ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2017/02, 2017-01-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2015 048 - 2016 083
Patentai / Patents - 6353 - 6363

2 2017 VILNIUS I 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 12
MM9A Panaikinti patentai 26
Vardinė rodyklė 27
Sisteminė rodyklė 29
Numerinė išradimų rodyklė 30
Numerinė paraiškų rodyklė 31
EUROPOS PATENTAI 32
FG9D Paskelbti patentai 32
FG4D Paskelbti patentai 37
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 221
MM9D Išplėtimo panaikinimas 224
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 225
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 226
MK9D Baigę galioti patentai 227
MM4D Panaikinti patentai 228
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 229
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 308
Sisteminė patentų rodyklė 310
Numerinė patentų rodyklė 316
Klasifikacijos skyriai 322

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

1.	Vytautas Dovydėnas	V.Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 5 231 28 11 faks. +370 5 261 76 93 litpa@email.lt
2.*	Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3.	Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J.Jasinskio 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4.	Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65 leopat@ismail.lt
6.	Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10.	Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11.	dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 nemlietuva@hotmail.com
12.	Genė Ona Sruogienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16.	Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 n.aliukaite@takas.lt
18.	Jarūta Lotužytė	Medžiotojų g. 12-30, LT-92240 Klaipėda tel. +370 46 21 68 14, +370 46 29 30 15
19.	Nijolė Nemcevičienė	Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a - 105, LT-44291 Kaunas tel. +370 37 20 12 05, +370 687 155 95 faks. +370 37 20 12 05 ninema2009@yahoo.com
20.	Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +370 37 20 43 59
21.	Aldona Pacevičienė	A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas tel. +370 37 20 44 42, +370 37 40 78 02, +370 98 3 13 37 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22.	Petras Puzinas	P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23.	Raimonda Algimanta Skutele	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 almonda@takas.lt

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

25. Aurelija Šidlauskienė
Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB
K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas
tel. +370 37 22 14 42, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas
tel. +370 687 160 17
lyra.tarnauskiene@gmail.com

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

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

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius
tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53
rgarsv@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, 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 52408437
audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. dr. Juozas Lapienis
UAB „MSP Europe“,
Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius
tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45
lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com

46. Telesforas Urbaitis
Advokatas Telesforas Urbaitis,
Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354
advokatas.Telesforas@gmail.com

47. Vaclovas Kiškis
Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj.
tel. +370 673 44 400
vaclovas@invent.lt, vaclovas@patentas.lt

48.	Eglė Mickevičiūtė- Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
50.	Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51.	Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52.	Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
53.	Malvina Milda Pranskevičienė	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų 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	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63.	Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64.	Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23L 2/00**
(21) **2015 054**
(13) **A**
(22) 2015-07-07
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Algirdas LIUTKEVIČIUS, LT
Vilma SPEIČIENĖ, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Gėrimas iš išrūgų
(57) Išradimas priskiriamas maisto pramonei ir yra susijęs su gėrimų gamyba. Išradimo tikslas – praturtinti gėrimus iš išrūgų biologiškai vertingų medžiagų kompleksu, gerinančiu lipidų apykaitą, susidedančiu iš tokių medžiagų kaip kalcis, vitaminasD3 ir prebiotinė skaidulinė maisto medžiaga. Tikslas pasiekiamas tuo, kad į gėrimą, kurio sudėtyje yra natūralios varškės išrūgos su sumažintu pieno cukraus laktozės kiekiu (50-99,9 %) arba visai be jos (100 %), arba jų koncentratas, cukrus arba jo pakaitalai, citrinų rūgštis arba kita organinė rūgštis, stabilizatorius arba be jo, vanduo, konservantas arba be jo, natūralios arba identiškos natūralioms skoninės medžiagos arba be jų, pridedamas biologiškai aktyvių maisto ingredientų kompleksas, kuris į gėrimą įeina tokiais kiekiais, 100 g produkto: kalcis 0,01-0,2 g, vitaminas D3 0,2-1,0 µg, prebiotinė skaidulinė maisto medžiaga 0,1-6,0 g.
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C14C 1/00**
(21) **2015 053**
(13) **A**
(22) 2015-07-07
(71) Kauno technologijos universitetas, K.Donelaičio 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Virgilijus VALEIKA, LT
Justa ŠIRVAITYTĖ, LT
Kęstutis BELEŠKA, LT
Rasa ALABURDAITĖ, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Odų plikinimo būdas
(57) Išradimas priklauso lengvajai pramonei ir gali būti panaudotas odų paruošime šikšninimui. Išradimo tikslas – pagerinti gaunamos šikšnos kokybę, sumažinant cheminių medžiagų poveikį kolagenui ir sumažinti nuotėkų taršą netirpiomis medžiagomis. Aprašomas plikės gavimo būdas, įgyvendinamas naudojant medžiagą, pasižyminčią redukuojančiomis savybėmis ir medžiagą, sudarančią šarminę terpę tokiose sąlygose (% odų žaliavos masės): H_2O – 60-100 %, temperatūra - 20-25 °C, $NaAlO_2$ - 1-3 %, Na_2S - 1,2-1,5 %, nepertraukiamai maišoma 6 val., toliau maišoma po 5 min. kas 1 val. (bendra proceso trukmė 24 val.). Naudojant šį plikinimo būdą susilpnėja poveikis kolagenui ir sumažėja bendras ir neorganinių suspenduotų medžiagų kiekis nuotėkose.
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **D04B 1/00**
(21) **2016 083**
(13) **A**
(22) 2016-07-15
(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(72) Sigitas KRAULEDAS, LT
Vydas DAMALAKAS, LT
Aušra ABRAITIENĖ, LT
Laimutė STYGIENĖ, LT
(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Drėgmę transportuojanti dvisluoksnė megztinė medžiaga
(57) Išradimas priklauso tekstilės pramonei, būtent, pasižyminčių geromis drėgmės transportavimo nuo kūno į išorę savybėmis megztinių medžiagų grupei. Medžiaga pagaminta kombinuotu interlokiniu pynimu skersinio mezgimo būdu.

Vidinis, prie kūno besiliečiantis sluoksnis, yra iš hidrofobinio pluošto gijinių siūlų ar verpalų, o išorinis sluoksnis - iš hidrofobinio ir hidrofilinio pluoštų gijinių siūlų ar verpalų, arba iš didesnio ir mažesnio elementaraus pluošto storio hidrofobinio pluošto gijinių siūlųar verpalų. Vidinio sluoksnio vertikalus tankumas yra dvigubai mažesnis, negu išorinio sluoksnio. Medžiagos paviršinis tankis yra 120-240 g/m^2, kaupiamasis vienpusio drėgmės transportavimo indeksas ir bendroji drėgmės transportavimo geba yra gero, labai gero ar aukštesnio lygmens. Atsparumas pūkavimuisi ir pumpuravimuisi ir yra ne žemesnis kaip 4-5 laipsnio.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 7.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 21/00**
G03H 1/00
G01R 31/00

(21) **2015 048**

(13) **A**

(22) 2015-06-25

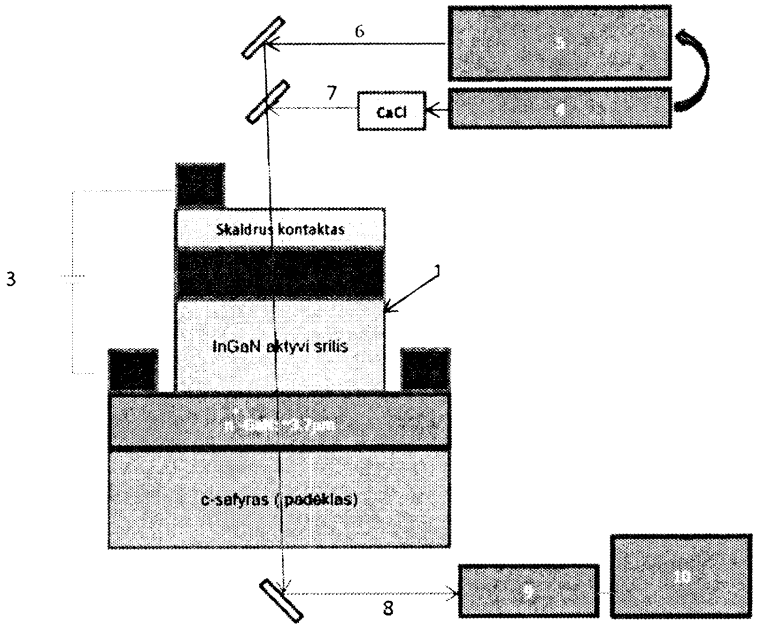
(71) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

(72) Kęstutis JARAŠIŪNAS, LT

(74) Kęstutis JARAŠIŪNAS, Ežero g. 23, LT-14158 Antežerių k., Zujūnų apyl., Vilniaus r., LT

(54) Krūvininkų tankio spektrinio pasiskirstymo InGaN šviestukuose nustatymo būdas

(57) Pasiūlymas yra iš medžiagų metrologijos srities, o būtent - puslaidininkinių medžiagų optinių bei elektrinių savybių matavimo srities, ir gali būti panaudotas nustatyti elektriškai injektuotų krūvininkų tankio spektriniam pasiskirstymui puslaidininkinėse heterosandarose. Pasiūlytas būdas gali būti taikomas nitridinių puslaidininkinių heterosandarų charakterizavimui, bei medžiagų, skirtų puslaidininkinių šviestukų gamybai, technologijos įvertinimui. Pasiūlytame krūvininkų tankio spektrinio pasiskirstymo InGaN šviestukuose nustatymo būde, kuriame į tiriamo puslaidininkinio šviestuko heterosandaros sritį elektronai ir skylutės injektuojami elektriškai, besiskiriantį, tuo, kad naujai įveda zonduojantį plataus spektro optinį pluoštelį, zonduojantį pluoštelį praleidžia per elektriškai sužadintą aktyvią heterosandaros sritį, matuoja praėjusio pro šviesos diodo aktyviąją sritį zonduojančio pluoštelio spektrą be išorinės itampos ir ją prijungus, išskaičiuoja diferencinės sugerties spektrą visame spektro ruože tarp kvantinių šulinių sugerties krašto ir juose esančių žemiausių energetinių būsenų, ir iš diferencinio sugerties spektro charakteristikų prie skirtingų injekcijos srovių sprendžia apie krūvininkų tankio spektrinį pasiskirstymą šviesos diode. Galimas kitas pasiūlytojo būdo variantas, kai naujai įveda žadinantį optinį pluoštelį, žadinantį ir zonduojantį pluoštelius praleidžia per elektriškai sužadintą aktyvią heterosandaros sritį, matuoja praėjusio pro sandarą zonduojančio pluoštelio spektrą be optinio ir su optiniu žadinimu esant fiksuotai elektrinės injekcijos vertei, išskaičiuoja zonduojančio pluoštelio skirtuminės sugerties spektrą visame spektro ruože tarp kvantinių šulinių sugerties krašto ir juose esančių žemiausių energetinių būsenų, ir iš diferencinio sugerties spektro laikinės charakteristikos prie skirtingų elektrinės injekcijos srovių sprendžia apie krūvininkų tankio spektrinį pasiskirstymą šviesos diode.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 4.

Patentai 6353 - 6363 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **B05C 5/00**
C14C 15/00

(11) **6356**

(13) B

(21) 2016 077

(22) 2016-06-27

(41) 2017-01-10

(72) Kazys KAZANAVIČIUS, LT
Vaclovas TRIČYS, LT

(73) ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, Vilniaus g. 88, LT-76285 Šiauliai, LT

(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT

(54) Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais

(57) 1. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais, kurį sudaro korpusas su jame sumontuotais ar prie jo prijungtais skysčio padavimo ir vakuumo sistemomis, valdikliu, elektros varikliu (-iais), b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad korpuse yra elektros varikliu sukamas perforuotas cilindras, kurio viduje yra vakuumo kamera, o jo išorėje yra skysčio(ių) įterpimo inžektorinė galvutė.

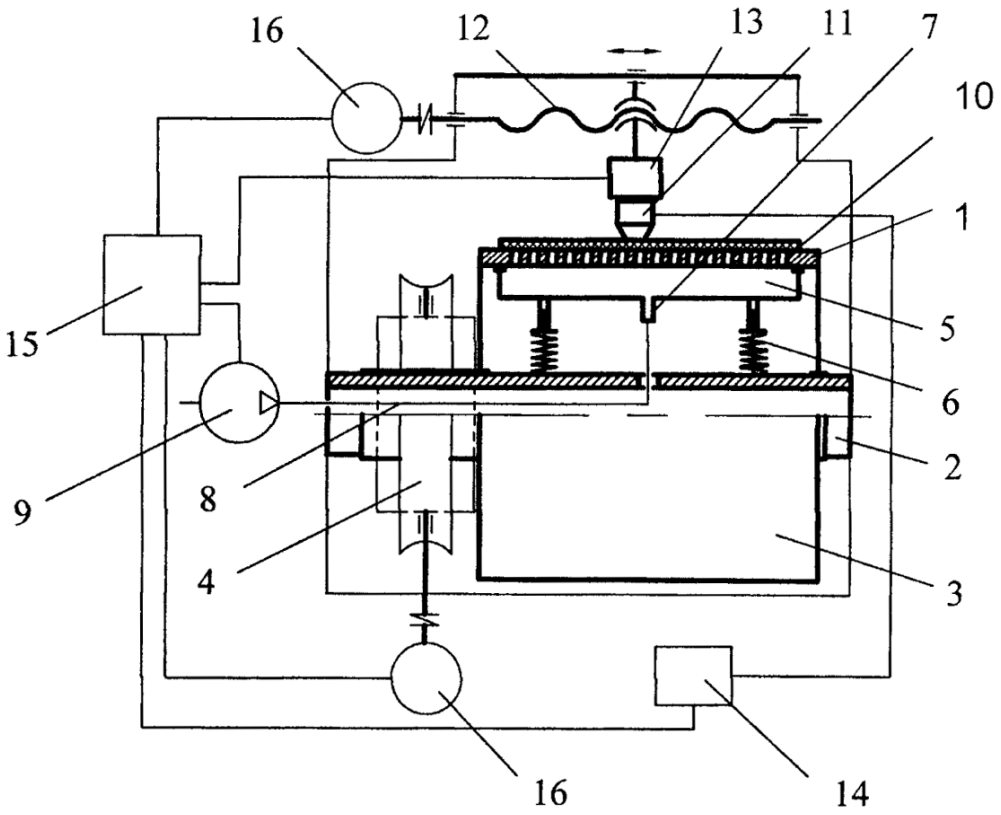
2. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais pagal 1 punktą
b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad sukamo perforuoto cilindro skylučių diametras, ar jų ilgis ir plotis yra nuo 1 iki 5 mm, o tarpai tarp tų skylučių nuo 5 iki 10 mm.

3. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais pagal 1 ir 2 punktus
b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad vakuumo kamera prie perforuoto cilindro vidinio paviršiaus yra prispausta spyruoklinėmis atramomis, pritvirtintomis ant nejudančios tuščiavidurės ašies.

4. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais pagal 1 – 3 punktus
b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad inžektorinėje galvutėje yra kelios švirkštimo angos, kurios išdėstytos taip, kad skysčių (cheminių medžiagų tirpalų) gretimos įsiskverbimo zonos dalinai dengtų viena kitą.

5. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais pagal 1 - 4 punktus
b e s i s k i r i a n t i s t u o, skysčio(ių) įterpimo inžektorinė galvutė yra prijungta prie skysčio padavimo sistemos ir prie įtaiso, keičiančio jos padėtį virš apdorojamos medžiagos.

6. Įrenginys porėtoms medžiagoms apdoroti skysčiais pagal 1 - 5 punktus
b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad inžektorinė galvutė prie apdorojamos medžiagos yra prispaudžiama padėties keitimo įtaiso elektromagnetiniu spaudikliu, o į kitą apdorojamos medžiagos vietą ji yra perkeliama elektros variklio varomu ir valdiklio valdomu padėties keitimo įtaisu.



(51) Int. Cl. (2016.01): **B65D 19/00**
(11) **6353**
(13) B
(21) 2015 023
(22) 2015-04-01
(41) 2016-10-10
(72) Juozas GECEVIČIUS, LT
Aldutė TALAČKAITĖ, LT
(73) UAB „GTV“, Dubysos g. 11a, LT-47178 Kaunas, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Kartoninis padėklas ir jo gamybos būdas

(57) 1. Kartoninis padėklas, turintis viršutinę kartoninę plokštę ir kartonines atramas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartoninio padėklo atramos yra suklijuotos iš plokštinio gofruoto kartono plokščių, kuriose gofrų suklijavimo su plokščio kartono sluoksniais linijos yra statmenos padėklo plokštei, suformuojant tris išilginius pagal padėklo kraštinę atramų blokus, turinčius po tris atramas, suformuotas iš kiekvieno atramų bloko.

2. Kartoninis padėklas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraštiniai skersiniai išdėstyti arčiau padėklo trumposios kraštinės suformuojant standžias briaunas padėklo abiejuose kraštuose.

3. Kartoninis padėklas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė padėklo plokštė bazuojasi visu perimetru ant kraštinių išilginių atramų ir skersinių viršutinių paviršių.

4. Kartoninis padėklas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilginių atramų viduriniosios dalys yra ženkliai ilgesnės nei kraštinės.

5. Kartoninis padėklas pagal 1-4 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklo atramos yra sujungtos mechaninėmis-klijuotomis jungtimis su skersiniais, suklijuotais iš plokštinio gofruoto kartono plokščių, kuriose gofrų

suklijavimo su plokščio kartono sluoksniais linijos yra statmenos padėklo plokštei, suformuojant kartoninio padėklo rėmą, prie kurio viršutinės dalies klijuojama viršutinė kartoninė plokštė.

6. Kartoninis padėklas pagal 1-5 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė kartoninė plokštė yra perforuota klijavimo su padėklo rėmo, sudaryto iš kartoninių atramų, sujungtų su kartoniniais skersiniais, viršutinės dalies paviršiais, kur klijavimo vietose plokštėje yra perforavimo angos, kurių gylis 2-4 mm, o skersmuo 1-3 mm.

7. Kartoninis padėklas pagal 1-6 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramų blokų viršutinėse dalyse skersiniams suformuoti stačiakampiai lizdai turi laiptuotą apatinę dalį, ant kurios uždėjus skersinius su įgilinimais sujungimo su atramomis vietose, sutepus klijais suformuojamas mechaninis-klijuotas skersinių ir atramų sujungimas.

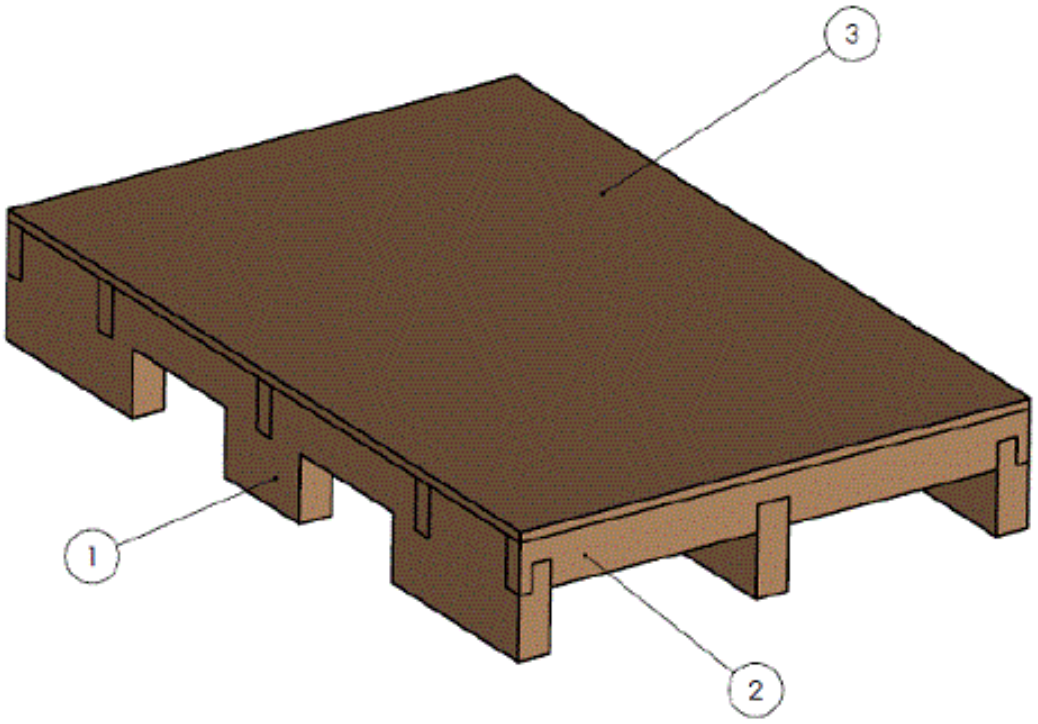
8. Kartoninis padėklas pagal 1-7 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du padėklo skersiniai išdėstyti padėklo kraštuose pagal trumpąją kraštinę, vienas per viduriniųjų atramų centrus ir kiti du per kraštines atramas.

9. Kartoninis padėklas pagal 1-8 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartoninis padėklas padengtas 20-60 mikrometrų drėgmei atsparių klijų sluoksniu.

10. Kartoninis padėklas pagal 1-9 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant padidinti jo mechaninį stiprumą ir krovumą, viršutinė kartoninė plokštė formuojama iš 2-20 suklijuotų plokštinio kartono sluoksnių, priklausomai nuo reikalingo krovumo.

11. Kartoninis padėklas pagal punktus 5, 6, 9, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijais dengiamų elementų paviršiai prieš tai pašildomi iki 100° C.

12. Kartoninis padėklas pagal 11 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis impregnuojamas ant pakaitinto iki 100° C paviršiaus aukštu slėgiu (iki 200 barų) užpurškiant vandeniui atsparius klijus.



1 pav

(51) Int. Cl. (2016.01): **C23C 22/00**
(11) **6354**
(13) B
(21) 2015 013
(22) 2015-03-12
(41) 2016-09-26
(72) Giedrius LAUKAITIS, LT
Kristina BOČKUTĖ, LT
Igoris PROSYČEVAS, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Jonams laidi ir katalitiškai aktyvi membrana ir jos formavimo būdas
(57) 1. Elektrocheminis anodinio aliuminio oksido membranų formavimo būdas naudojant dvilaipsnį anodavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima daugiasluoksnės dangos suformavimo ant anodinio aliuminio oksido membranos porų kanalų paviršių žingsnį, kur pirmas sluoksnis yra protonų laidumą pagerinantis sluoksnis, o antras sluoksnis yra katalitiškai aktyvių junginių sluoksnis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvisluoksnės dangos suformavimas apima žingsnius:
a) aliuminio oksido membranų porų kanalų prisotinimą protonų laidumą pagerinančios medžiagos $LaNbO_4$ tirpalu,;
b) $LaNbO_4$ prisotintos membranos iškaitinamą 400 °C temperatūroje 1 valandą ir ataušinama iki kambario temperatūros;
c) membranos patalpinimą į vonelę su katalitiškai aktyviais $NiSO_4$ ar $NiCl_2$ sočiaisiais tirpalais ir išlaikymą joje 1 valandą;
d) membranos džiovinimą;
e) membranos pakartotiną kaitinimą 400 °C temperatūroje vieną valandą, paskui 800 °C temperatūroje vieną valandą;

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliuminio oksido membranų porų kanalų prisotinimas $LaNbO_4$ tirpalu yra atliekamas naudojant slėgių skirtumą tarp membranos viršutinės ir apatinės pusės bei lašinant $LaNbO_4$ tirpalą ant viršutinės membranos pusės.

4. Membrana, pagaminta būdu pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

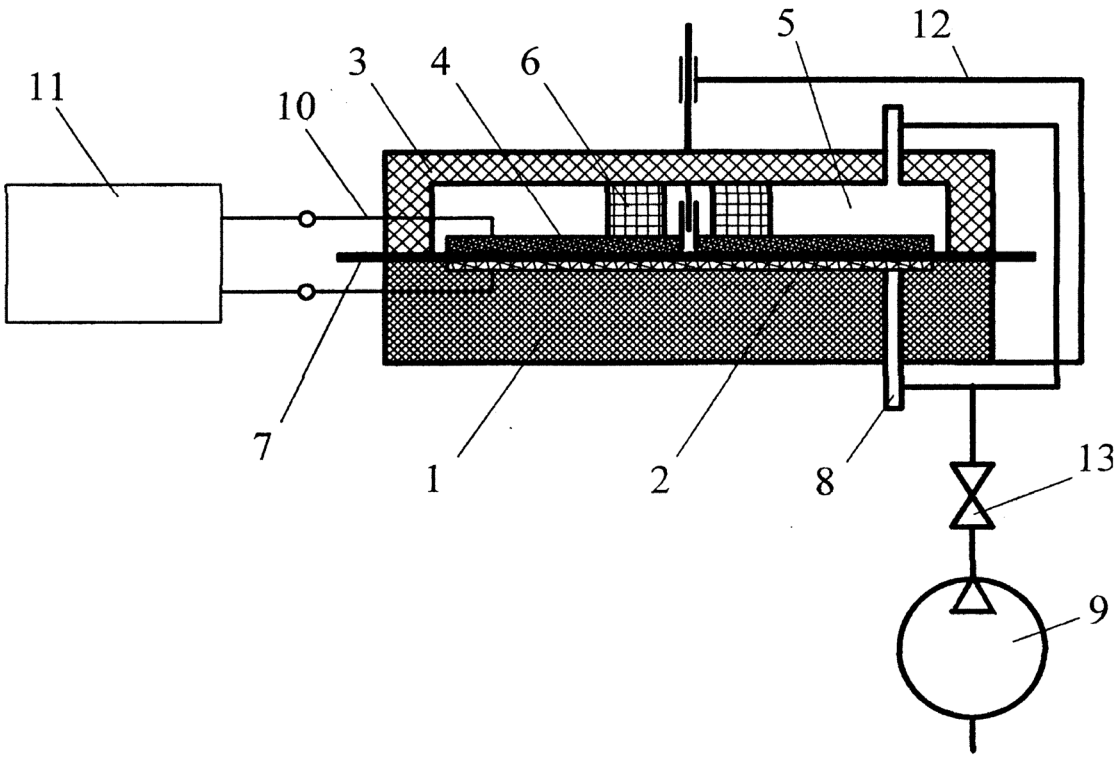
5. Membrana, pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiesūs membranos kanalai yra apie 50-70 nm skersmens ir iki apie 250 μm ilgio.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 33/00**
(11) **6355**
(13) B
(21) 2016 076
(22) 2016-06-27
(41) 2017-01-10
(72) Kazys KAZANAVIČIUS, LT
Vaclovas TRIČYS, LT
(73) ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, Vilniaus g. 88, LT-76285 Šiauliai, LT
(74) dr. Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Prietaisas medžiagų išsisluoksniavimui aptikti
(57) 1. Prietaisas medžiagų išsisluoksniavimui aptikti, sudarytas iš jutiklio, vakuumavimo siurblio, elektrinės talpos matavimo prietaiso, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis yra keturkampis ar apskritas, ar kitos formos plokščias kondensatorius, kurį sudaro:
nejudantis pagrindas (1), kuriame yra nejudanti tinklinė kondensatoriaus plokštė (2);
kilnojamas dangtis (3), kuriame yra judanti tinklinė kondensatoriaus plokštė (4), vakuumo kamera (5), suglaudimo tarpinė (6);
tiriamoji medžiaga (7).

2. Prietaisas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio pagrinde (1) ir dangtyje (3) yra angos ir antgaliai (8) vakuumavimo siurbliui 9 prijungti bei kondensatoriaus plokščių laidai ir gnybtai (10) elektrinės talpos matavimo prietaisui (11) prijungti.

3. Prietaisas pagal 1 - 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtis (3) turi kilnojimo įtaisą (12).



(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6357**
(13) B
(21) 2016 029
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680589, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Spartą reguliuojančio tipo kompiuterio modulis

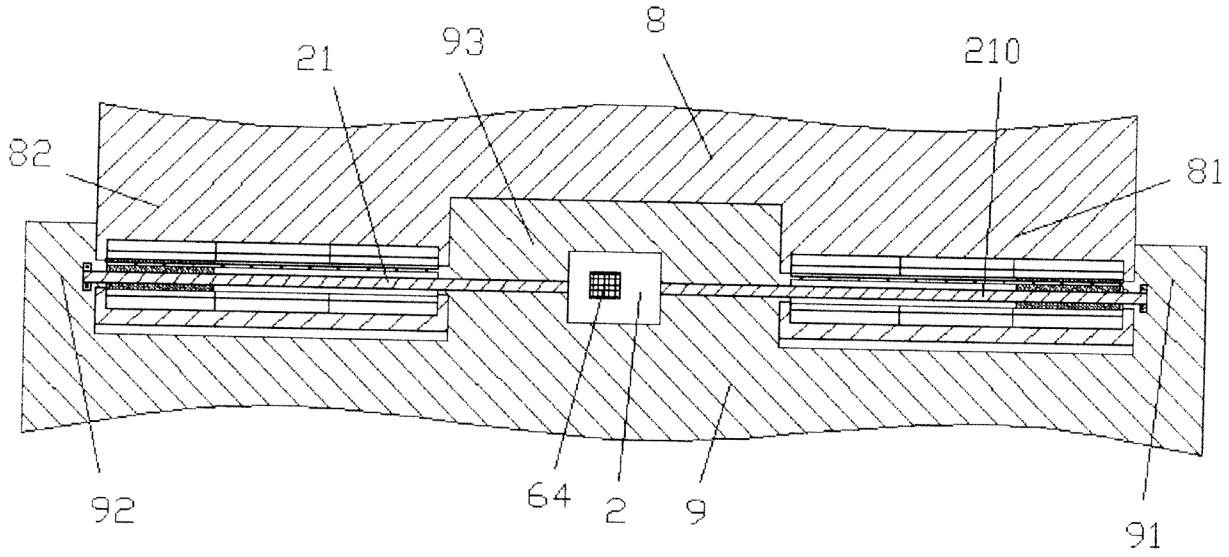
(57) 1. Spartą reguliuojančio tipo kompiuterio modulis, apimantis pirmąją dalį, antrąją dalį, kairįjį išgaubtumą ir dešinįjį išgaubtumą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) apima kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra nuolatinai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai

sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); elektroninis valdymo blokas (64) nustatytas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu (2); elektroninis valdymo blokas (64) naudojamas, siekiant kontroliuoti reguliuojančio variklio (2) sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko (211) slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama; kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spartą reguliuojančio tipo kompiuterio modulio guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spartą reguliuojančio tipo kompiuterio modulio krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spartą reguliuojančio tipo kompiuterio modulio jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**

(11) **6358**

(13) B

(21) 2016 030

(22) 2016-02-25

(41) 2017-01-10

(30) 20161006870X, 2016-02-01, CN

(72) Hanjing FAN, CN

(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN

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

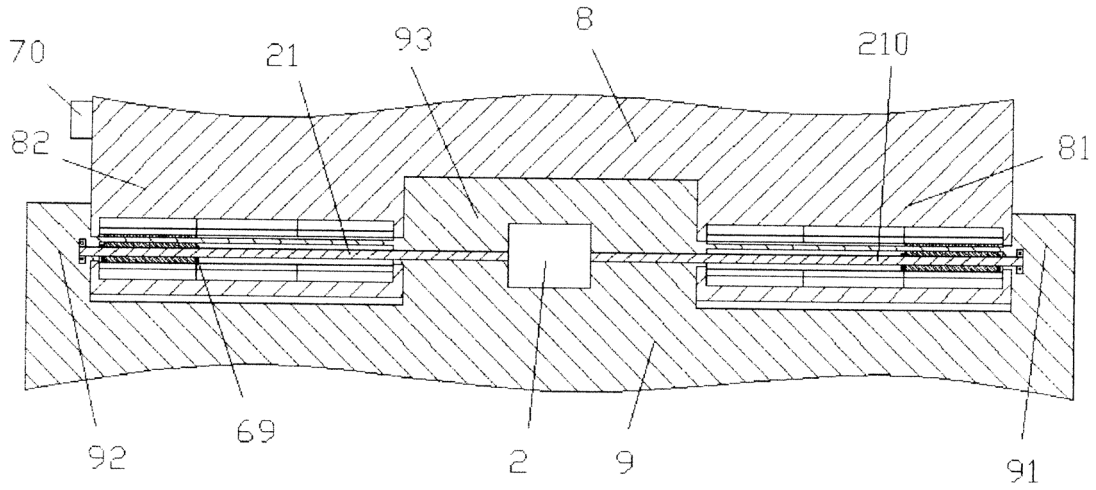
(54) Kompiuterio modulis

(57) 1. Kompiuterio modulis, apimantis pirmąją, antrąją dalis, kairįjį išgaubtumą, dešinįjį išgaubtumą ir įdubą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) apima kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra nuolatinai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); kontaktinis jutiklis (69) nustatytas atitinkamai paremti sriegio guolio bloką (211) pabaigoje toli nuo viduriniojo išgaubtumo (93) ir prie jo galo prie viduriniojo išgaubtumo (93) ir kontaktinis jutiklis (69) yra elektriškai sujungtas su reguliuojamu varikliu (2); kontaktinis jutiklis (69) yra naudojamas perduoti signalus ir kontroliuoti reguliuojantį variklį (2) sustabdyti veikimą, kai sriegio guolio blokas (211) slysta viršydamas eigą ir susisiekia su kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo(81) paviršiais, kad būtų užkirstas kelias susidūrimo atsitikimui dėl per didelės eigos sriegio guolio bloko (211) slankiojimo; įspėjimas (70) yra nustatyta kairėje pusėje pirmosios dalies (8); įspėjimas (70) yra prijungta prie elektros energijos su kontaktiniu jutikliu (69); kol kontaktinis jutiklis (69) perduoda signalus ir kontroliuoja reguliuojantį variklį (2)sustabdyti veikimą, kontaktinis jutiklis (69) taip pat perduoda signalus ir kontroliuoja įspėjimą (70) emituoti mirksinčią šviesą taip, kad būtų skubiai, kad sriegio guolio blokas (211) viršija eigą; kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompiuterio modulio guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompiuterio modulio krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompiuterio modulio jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6359**
(13) B
(21) 2016 031
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680682, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Energiją taupantis kompiuterinis įtaisas

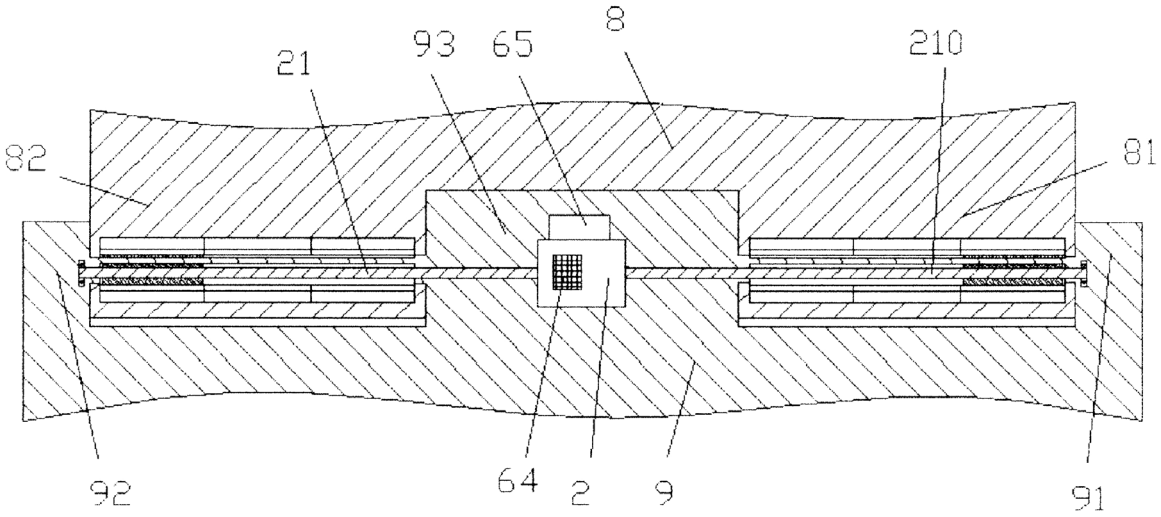
(57) 1. Energiją taupantis kompiuterinis įtaisas, apimantis pirmąją dalį, antrąją dalį, kairįjį išgaubtumą, dešinįjį išgaubtumą, įdubą, guolių įtaisus ir reguliuojantį variklį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) apima kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra nuolatinai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; atminties akumuliatorius (65) įrengtas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir atminties akumuliatorius (65) prijungtas prie elektros energijos su reguliuojančiu varikliu (2); be to, atminties akumuliatorius (65) yra elektriškai sujungtas su saulės skydeliu; inverteris prijungtas tarp saulės skydelio ir atminties akumuliatoriaus (65); tokiu būdu, saulės skydelis gali transformuoti saulės energiją į elektros energiją ir tiekti elektros energiją į atminties bateriją (65) reguliuojančiam varikliui (2), kuris išsaugo energiją; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); elektroninis valdymo blokas (64) nustatytas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu (2); elektroninis valdymo blokas (64) naudojamas, siekiant kontroliuoti reguliuojančio variklio (2) sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko (211) slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama; kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo

(93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu.

2. Energiją taupantis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Energiją taupantis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Energiją taupantis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



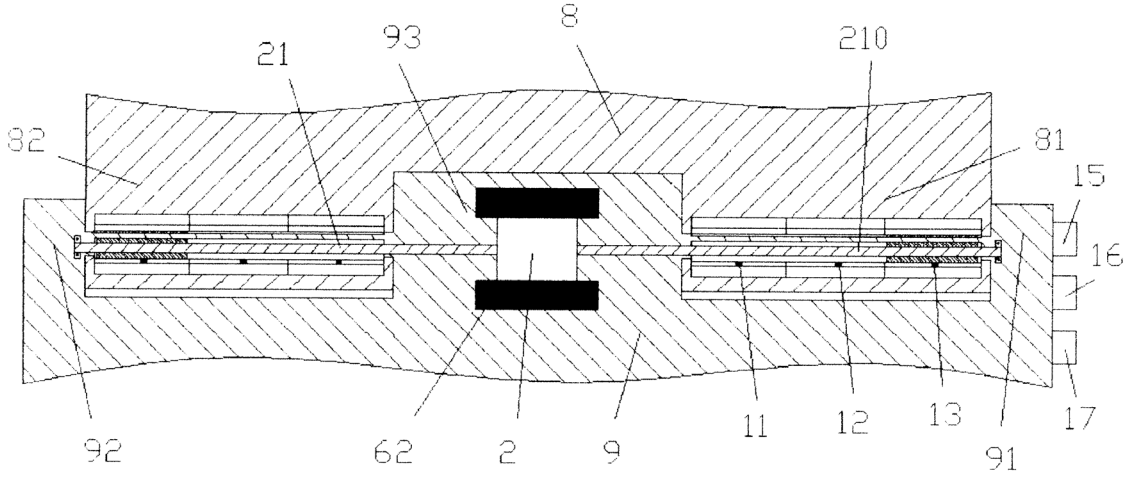
(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6360**
(13) B
(21) 2016 032
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680678, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Antiseismins indukcinis kompiuterinis įtaisas
(57) 1. Antiseismins indukcinis kompiuterinis įtaisas, apimantis pirmąją dalį, antrąją dalį, įdubą ir guolių įtaisus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame

išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; amortizuojantys blokai (62) išdėstyti viršutiniame ir apatiniame reguliuojančio variklio (2) galuose ir jie yra nejudamai sujungti su viduriniu išgaubtumu (93); amortizuojantys blokai (62) naudojami, siekiant sumažinti virpėjimo jėgą, sugeneruotą, kai reguliuojantis variklis (2) veikia taip, kad būtų padidintas reguliuojančio variklio (2) veikimo stabilumas; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) nustatyti iki atitinkamai į guolių įtaisų (31, 32, 33) jungties įdėklą (321) su skirtingu sukamuoju momentu; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai sujungti atitinkamai su raudona indikatoriaus lempute (15), žalia indikatoriaus lempute (16) ir geltona indikatoriaus lempute (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje ; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu; kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (11), raudona indikatoriaus lemputė (15) dirba pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (12), žalia indikatoriaus lemputė (16) dirba pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (13), geltona indikatoriaus lemputė (17) dirba pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (31).

2. Antiseismininis indukcinis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Antiseismininis indukcinis kompiuterinis įtaisas pagal 1punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Antiseismininis indukcinis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



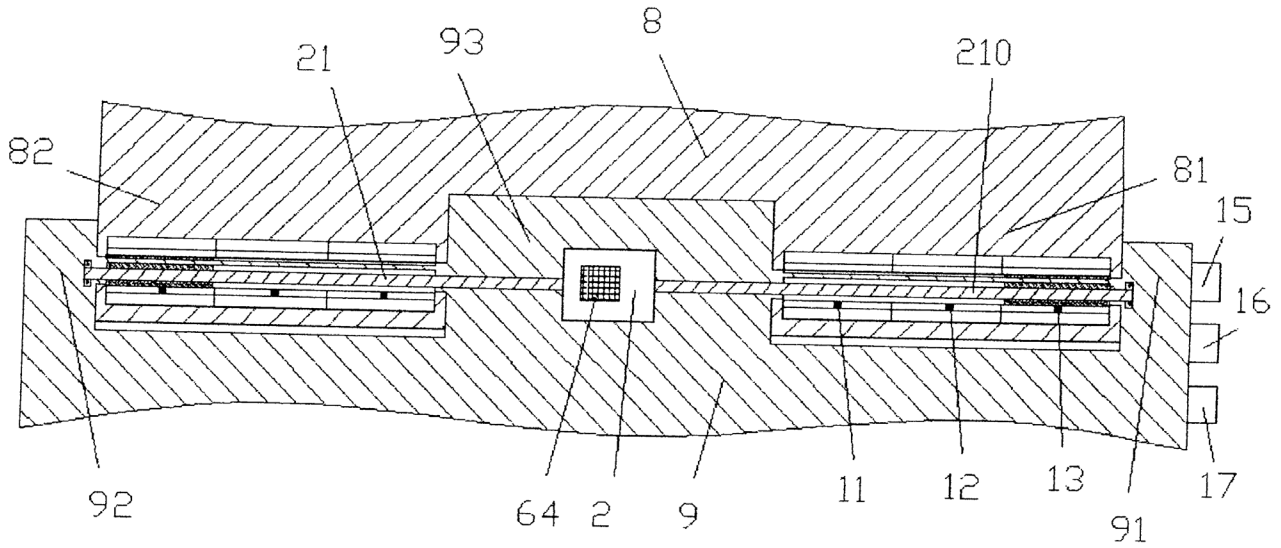
(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6361**
(13) B
(21) 2016 033
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680644, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas

(57) 1. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas, apimantis pirmąją dalį, antrąją dalį, išgaubtumus, įdubą, guolių įtaisus ir reguliuojantį variklį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); elektroninis valdymo blokas (64) išdėstytas ant reguliuojančio variklio (2) korpuso ir sujungtas su reguliuojančiu varikliu (2); elektroninis valdymo blokas (64) naudojamas kontroliuoti reguliuojančio variklio (2) sukimosi greitį taip, kad sriegio guolio bloko (211) slydimo greitis gali būti reguliuojamas, kaip reikalaujama; kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) išdėstyti atitinkamai guolių įtaisų (31, 32, 33) jungtiniame įdėkle (321) su skirtingu sukamuoju momentu; lankstūs jungikliai (11, 12, 13) elektriškai sujungti atitinkamai su raudonos spalvos indikatoriaus lempute (15), žalios spalvos indikatoriaus lempute (16) ir geltonos spalvos indikatoriaus lempute (17) antrosios dalies (9) dešinėje pusėje; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu; kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (11), raudonos spalvos indikatoriaus lemputė (15) veikia pagal lankstaus jungiklio (11) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (33); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (12), žalios spalvos indikatoriaus lemputė (16) veikia pagal lankstaus jungiklio (12) kontrolę; šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (32); kai sriegio guolio blokas (211) slenka ir kontaktuoja lankstųjį jungiklį (13), geltonos spalvos indikatoriaus lemputė (17) veikia pagal lankstaus jungiklio (13) kontrolę. Šiuo momentu sriegio guolio blokas (211) jungiasi su guolio įtaisu (31).

2. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Reguliuojamas knyginis kompiuterinis įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6362**
(13) B
(21) 2016 035
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680593, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Pasukamas reguliuojamas indukcinis kompiuterio modulis

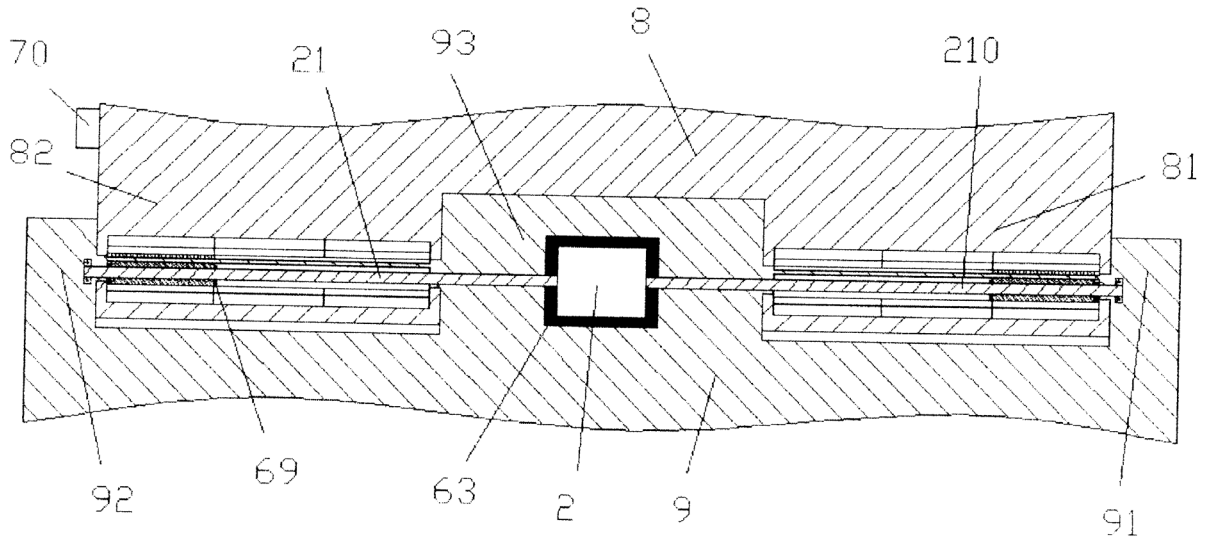
(57) 1. Pasukamas reguliuojamas indukcinis kompiuterio modulis, apimantis pirmąją dalį ir antrąją dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji dalis (8) gali suktis su kiekviena kita tam tikru kampu ir antrąją dalį (9); minėta pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, sudaryta centrine išgaubta dalimi (93) antroje dalyje (9) tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81); kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o jose įrengti guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu kiekvieno iš jų sukamuoju momentu; reguliuojantis variklis (2) išdėstytas centrinėje išgaubtumo (93) dalyje; nurodytas reguliuojantis variklis (2) išorinėje dalyje padengtas sukurta akustine kamera (63); nurodyta sukurta akustinė kamera (63) sumontuota, siekiant sumažinti triukšmą, gaunamą nurodyto reguliuojančio variklio (2) veikimo metu; nurodyto reguliuojančio variklio (2) dvi pusės prijungtos prie kairiojo etapo sriegio (21) ir dešiniojo etapo sriegio (210) su priešiniu sukimusi; nurodytos akustinės kameros (63) kairioji ir dešinioji pusės turi angą, įspausta iki nurodyto kairiojo sriegio (21) ir dešiniojo sriegio (210); nurodyti ir kairysis sriegis (21), ir dešinysis sriegis (210) juda link nurodyto kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) atitinkamo guolio įtaiso, kad slystų link į sriegio laikiklio bloką (211); nurodytas sriegio laikiklio blokas (211) yra toli nuo nurodytos centrinės išgaubtos dalies (93) vienos pusės ir šalia nurodytos centrinės išgaubtos dalies (93) kitos pusės, kur turi kontaktinį kirtiklį (69) elektriškai jungiantį su nurodytu reguliuojančiu varikliu (2); nurodytas kontaktinis kirtiklis (69) eigos metu slysta su nurodytu sriegio laikiklio bloku (211), kad kontaktuotų su atitinkamu nurodytu kairiuoju išgaubtumu (82) ir dešiniuoju išgaubtumu (81), kad siųstų signalą ir reguliuotų nurodytą reguliuojantį variklį (82), kad sustabdytų veikimą taip, kad būtų išvengta susidūrimo, kai nurodytas sriegio laikiklio blokas (211) kontaktuoja su nurodytu kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) paviršiumi; pavojaus signalas (70) įrengtas nurodytos pirmosios dalies (8) kairėje pusėje; nurodytas pavojaus signalas (70) yra elektriškai sujungtas su nurodytu kontaktiniu kirtikliu (69); kai nurodytas kontaktinis kirtiklis (69) siunčia signalą ir reguliuoja nurodytą reguliavimo variklį (2), kad sustabdytų veikimą, nurodytas kirtiklis (69) taip pat gali siųsti signalus ir valdyti pavojaus signalą (70), kad paskelbtų pavojaus signalą nurodyto kairiojo išgaubtumo (82) judėjimo metu; nurodytas kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo nurodyto reguliuojančio variklio (2) per tris guolių įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu (31, 32, 33) nurodytame kairiajame išgaubtume (82); tada jis fiksuojamas ir prijungiamas prie kairiosios dalies (92) iš kairės pusės nurodytoje antroje dalyje (9) ir jis gali būti čia pasukamai laikomas; nurodytos kairiosios dalies (92) vidurys ir nurodyta centrinė išgaubtumo dalis (93) sumontuotos

su kreipiančiuoju strypu (98), kad praeitų per atitinkamą sriegio laikiklio bloką (211) taip, kad nukreiptų jo judėjimą į kairę ir į dešinę; nurodytas dešinysis sriegis (210) tęsiasi nuo reguliuojančio variklio (2) į kairę per tris guolių įtaisus su skirtingu sukamuoju momentu nurodytame dešiniajame išgaubtume (82); tada jis yra fiksuojamas ir prijungiamas prie dešiniosios dalies (91) dešinėje pusėje nurodytoje antrojoje dalyje (9) ir gali būti čia pasukamai laikomas; dešiniosios dalies (91) ir nurodytos centrinės išgaubtos dalies (93) vidurys yra išdėstytas su kreipiamuoju strypu, kad praeitų per atitinkamą sriegio laikiklio bloką, taip, kad nukreiptų jo judėjimą į kairę ir dešinę; kiekvienas nurodytas guolis turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); minėto išorinio žiedo vidinė pusė išdėstyta su jungties įdėklu (321) sujungimui su trinties krumpliu (41) ant sriegio laikiklio bloko išorinio apskritimo paviršiaus taip, kad guolio įtaiso vidinis žiedas, sujungtas su sriegio laikiklio bloku, galėtų būti nustatytas pakeitimui; taigi, kai nurodytas reguliuojantis variklis (2) paleidžia nurodytą kairįjį sriegį (21) ir dešinįjį sriegį (210) veikti, sriegio laikiklio blokas (211) nurodytame kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti į priešingą tolimąją pusę taip, kad būtų sujungtas su vienu iš trijų guolių įrenginių su skirtingu sukamuoju momentu (31, 32, 33) nurodytame kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81), kad reguliuotų nurodytos pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu.

2. Pasukamas reguliuojamas indukcinis kompiuterio modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame sumontuoti guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82) kairiojoje dalyje (92) ir nurodytos centrinės išgaubtos dalies (93) kairėje pusėje; jame guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81) dešiniojoje dalyje (91) ir nurodytos centrinės išgaubtos dalies (93) dešinėje pusėje.

3. Pasukamas reguliuojamas indukcinis kompiuterio modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame sumontuotas krumplio griovelis, suderintas su trinties krumpliu (41), išdėstytu jungties įdėkle (321).

4. Pasukamas reguliuojamas indukcinis kompiuterio modulis pagal 1, 2 ar 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



1 pav.

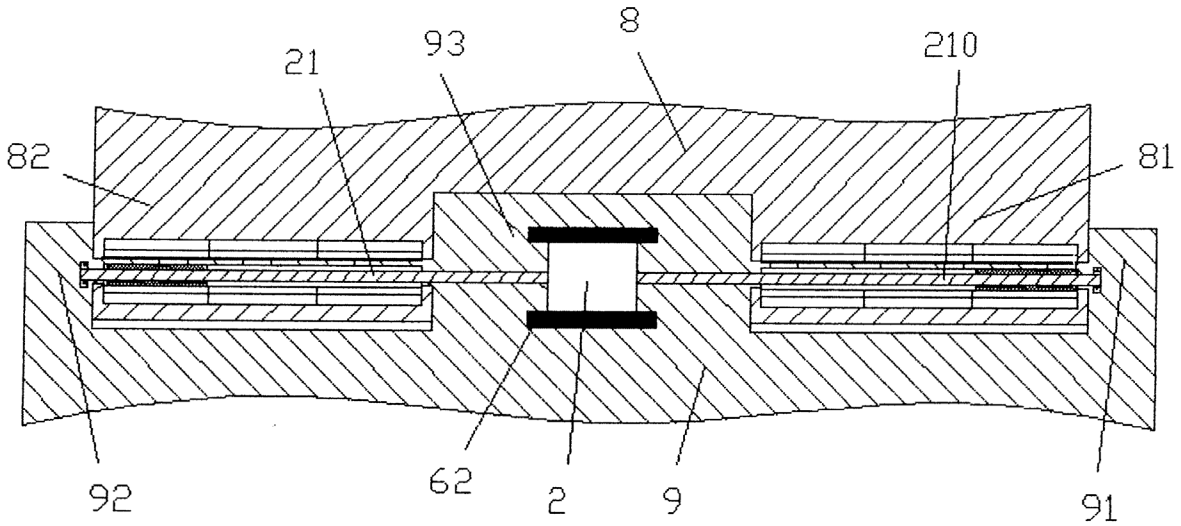
(51) Int. Cl. (2016.01): **H04N 1/00**
(11) **6363**
(13) B
(21) 2016 026
(22) 2016-02-25
(41) 2017-01-10
(30) 2016100680714, 2016-02-01, CN
(72) Hanjing FAN, CN
(73) Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., No. 1 Danyang Qunsheng Development Zone, Xiaogan City Hubei, CN
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Amortizuojančio tipo pasukamas kompiuterio įtaisas
(57) 1. Amortizuojančio tipo pasukamasis kompiuterio įtaisas, apimantis pirmąją dalį ir antrąją dalį, b e s i s k i r i a n t i s

tuo, kad turi pirmąją dalį (8) ir antrąją dalį (9), kurios gali suktis santykinai tam tikru kampu; pirmoji dalis (8) turi kairįjį išgaubtumą (82), dešinįjį išgaubtumą (81) ir įdubą, kuri išdėstyta tarp kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) ir skirta antrosios dalies (9) viduriniam išgaubtumui (93) talpinti; kairiojo išgaubtumo (82) ir dešiniojo išgaubtumo (81) konstrukcijos yra simetriškos, o trys guolių įtaisai (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu yra tolygiai išdėstyti ir sumontuoti atitinkamai kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); reguliuojantis variklis (2) išdėstytas išgaubtumo (93) viduryje; amortizuojantys blokai (62) išdėstyti viršutiniame ir apatiniame reguliuojančio variklio (2) galuose ir jie yra nejudamai sujungti su viduriniu išgaubtumu (93); amortizuojantys blokai (62) naudojami, siekiant sumažinti virpėjimo jėgą, sugeneruotą, kai reguliuojantis variklis (2) veikia taip, kad būtų padidintas reguliuojančio variklio (2) veikimo stabilumas; abu reguliuojančio variklio (2) galai sujungti su kairiuoju sriegiu (21) ir dešiniuoju sriegiu (210) atitinkamai sukimuisi priešinga kryptimi; arba kairysis sriegis (21), arba dešinysis sriegis (210) naudojami valdyti sriegio guolio bloką (211), kuris slysta ašine kryptimi atitinkamame guolio įtaise kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81); kairysis sriegis (21) tęsiasi į kairę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu kairiajame išgaubtume (82) į kairę kilpelės dalį (92), nejudamai prijungtą prie antrosios dalies (9) kairės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis (98) nejudamai išdėstytas tarp kairiosios kilpelės dalies (92) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis (98) naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką (211) taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; dešinysis sriegis (210) tęsiasi į dešinę nuo reguliuojančio variklio (2), kerta tris guolių įtaisus (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu dešiniajame išgaubtume (81) į dešinę kilpelės dalį (91), nejudamai prijungtą antrosios dalies (9) dešinės pusės, ir čia pasukamai laikomas; kreipiantysis strypelis nejudamai išdėstytas tarp dešiniosios kilpelės dalies (91) ir viduriniojo išgaubtumo (93), ir kreipiantysis strypelis naudojamas pereiti per atitinkamą sriegio guolio bloką taip, kad nukreiptų judesį į kairę ir į dešinę; kiekvienas guolio įtaisas turi vidinį žiedą (52) ir išorinį žiedą (51); jungties įdėklas (321) išdėstytas vidinio žiedo (52) vidinėje pusėje ir naudojamas prijungti trinties krumplius (41) ant išorinio sriegio guolio bloko perimetro paviršiaus taip, kad sriegio guolio blokas ir guolio įtaiso vidinis žiedas sukasi fiksuotai; kai reguliuojantis variklis (2) varo kairįjį sriegį ir dešinįjį sriegį (210), kad suktųsi, sriegio guolio blokas (211) kairiajame išgaubtume (82) ir dešiniajame išgaubtume (81) gali judėti arti vienas prie kito arba tolti vienas nuo kito, kad būtų selektyviai prijungti vienas iš trijų guolių įtaisų (31, 32, 33) su skirtingu sukamuoju momentu arba kairiajame išgaubtume (82), arba dešiniajame išgaubtume (81) ir reguliuoti pirmosios dalies (8) sukamąjį momentą antrosios dalies (9) atžvilgiu.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amortizuojančio tipo pasukamajam kompiuteriui guolio cilindriniai išgaubtumai (991, 992), kurie įspausti į kairįjį išgaubtumą (82), išdėstyti ant kairiosios kilpelės dalies (92) kairiojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93); guolio cilindriniai išgaubtumai, kurie įspausti į dešinįjį išgaubtumą (81), išdėstyti ant dešiniosios kilpelės dalies (91) dešiniojo paviršiaus ir vidurinio išgaubtumo (93).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amortizuojančio tipo pasukamajam kompiuteriui krumplio griovelis suderintas su trinties krumpliu (41) išdėstytas jungties įdėkle (321).

4. Įtaisas pagal 1, 2 ar 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amortizuojančio tipo pasukamajam kompiuteriui jungties įdėklas (321) yra iš elastinės medžiagos.



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6012	2016-06-27
6030	2016-07-05

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
ABRAITIENĖ Aušra, LT	I	D04B 1/00	2016 083	A
ALABURDAITĖ Rasa, LT	I	C14C 1/00	2015 053	A
BELEŠKA Kęstutis, LT	I	C14C 1/00	2015 053	A
BOČKUTĖ Kristina, LT	I	C23C 22/00	6354	B
DAMALAKAS Vydas, LT	I	D04B 1/00	2016 083	A
FAN Hanjing, CN	I	H04N 1/00	6357	B
GECEVIČIUS Juozas, LT	I	B65D 19/00	6353	B
JARAŠIŪNAS Kęstutis, LT	I	G01N 21/00 G01R 31/00 G03H 1/00	2015 048	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P,S	A23L 2/00 C23C 22/00	2015 054	A
KAZANAVIČIUS Kazys, LT	I	G01N 33/00 B05C 5/00 C14C 15/00	6355	B
KRAULEDAS Sigitas, LT	I	D04B 1/00	2016 083	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	C14C 1/00	2015 053	A
LAUKAITIS Giedrius, LT	I	C23C 22/00	6354	B
LIUTKEVIČIUS Algirdas, LT	I	A23L 2/00	2015 054	A
PROSYČEVAS Igoris, LT	I	C23C 22/00	6354	B
SPEIČIENĖ Vilma, LT	I	A23L 2/00	2015 054	A
STYGIENĖ Laimutė, LT	I	D04B 1/00	2016 083	A
TALAČKAITĖ Aldutė, LT	I	B65D 19/00	6353	B
TRIČYS Vaclovas, LT	I	G01N 33/00 B05C 5/00 C14C 15/00	6355	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
UAB „GTV“, LT	S	B65D 19/00	6353	B
VALEIKA Virgilijus, LT	I	C14C 1/00	2015 053	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	D04B 1/00	2016 083	A
Vilniaus Universitetas, LT	P	G01N 21/00 G01R 31/00 G03H 1/00	2015 048	A
Xiaogan City KeLaiDa Trading Co., Ltd., CN	S	H04N 1/00	6357	B
ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, LT	S	G01N 33/00 B05C 5/00 C14C 15/00	6355	B
ŠIRVAITYTĖ Justa, LT	I	C14C 1/00	2015 053	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 2/00	2015 054	A
B05C 5/00	6356	B
B65D 19/00	6353	B
C14C 1/00	2015 053	A
C14C 15/00	6356	B
C23C 22/00	6354	B
D04B 1/00	2016 083	A
G01N 21/00	2015 048	A
G01N 33/00	6355	B
G01R 31/00	2015 048	A
G03H 1/00	2015 048	A
H04N 1/00	6357	B
H04N 1/00	6359	B
H04N 1/00	6358	B
H04N 1/00	6360	B
H04N 1/00	6361	B
H04N 1/00	6362	B
H04N 1/00	6363	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2015 013	6354
2015 023	6353
2016 026	6363
2016 029	6357
2016 030	6358
2016 031	6359
2016 032	6360
2016 033	6361
2016 035	6362
2016 076	6355
2016 077	6356

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2015 048	G01N 21/00
2015 048	G03H 1/00
2015 048	G01R 31/00
2015 053	C14C 1/00
2015 054	A23L 2/00
2016 083	D04B 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

(11) **2630954**

(13) T

(96) 13161929.8

(96) 2003-03-19

(97) 2013-08-28

(97) 2016-10-05

(30) 366471 P, 2002-03-20, US

(72) Jackson, Blair, US
Bennett, David J., US
Bartas, Raymond T., US
Emerich, Dwaine F., US

(73) Civitas Therapeutics, Inc., Chelsea, MA 02150, US

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

(54) Levodopos įvedimas į plaučius
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dalelių kiekis, kuris apima L-Dopa, fosfolipidą ir druską, kur L-Dopa yra 75 masės % arba daugiau viso kiekio.

2. Dalelių kiekis pagal 1 punktą, kur druska yra stipraus elektrolito druska.

3. Dalelių, apimančių druską, fosfolipidą ir 75 masės % arba daugiau levodopos, panaudojimas gamybai vaisto, skiriamo į paciento kvėpavimo traktą, kur dalelės yra įvedamos į plaučių sistemą Parkinsono ligos gydymui.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur fosfolipidas yra dipalmitoilo fosfatidilcholinas.

5. Panaudojimas pagal 3 arba 4 punktą, kur dalelės apima 90 masės procentų arba daugiau levodopos.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur dalelės susideda iš 90 masės procentų levodopos, mažiau negu 10 masės procentų dipalmitoilo fosfatidilcholino ir mažiau negu 5 masės procentų druskos.

7. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur dalelių vartojimas apima dalelių bendrą vartojimą su peroraline levodopa, peroraline karbidopa arba abiem, peroraline levodopa ir peroraline karbidopa, skirtas lėtinei levodopos terapijai.

8. Panaudojimas pagal 3 arba 4 punktą, kur druska yra stipraus elektrolito druska.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)

(11) **2272505**

(13) T

(96) 10183693.0

(96) 2003-07-03

(97) 2011-01-12
(97) 2016-10-12
(30) 10232113, 2002-07-16, DE
(72) Serno, Peter, DE
Grunenberg, Alfons, DE
Ohm, Andreas, DE
Bellinghausen, Rainer, DE
Volters, Elmer, DE
Henck, Jan-Olav, US
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tabletės, turinčios vardenafilo hidrochlorido trihidrato
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Padengtų tablečių, apimančių vardenafilo hidrochloridą kiekiu ne mažiau 90 mol % trihidrato pavidalu kietoje formoje, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

a) padengtų tablečių gamyboje naudoja vardenafilo hidrochloridą su bet kuriuo vandens kiekiu; ir

b) galutiniame produkte vardenafilo hidrochloridą paverčia į trihidrato formą, leidžiant galutiniam produktui kontaktuoti drėgnų dujų poveikyje, kol trihidrato susidaro ne mažiau nei 90 mol %.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konversija į trihidrato formą drėgnų dujų poveikyje vyksta laiko tarpu, kuris trunka nuo kelių minučių iki kelių dienų.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konversija į trihidrato formą drėgnų dujų poveikyje vyksta laiko tarpu, kuris trunka nuo 0,5 valandos iki 12 valandų.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konversija į trihidrato formą drėgnų dujų poveikyje vyksta farmaciniu požiūriu įprastose vartoti lizdinėse plokštelėse laiko tarpu, kuris trunka nuo 1 dienos iki 6 mėnesių.

5. Būdas pagal bent vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konversija į trihidrato formą vyksta oro, kurio santykinis drėgnumas yra nuo 35% iki 100%, poveikyje.

6. Būdas pagal bent vieną iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konversija į trihidrato formą vyksta oro, kurio santykinis drėgnumas yra nuo 50% iki 99%, poveikyje.

7. Padengtos tabletės, kurios gaunamos būdu pagal bent vieną iš 1 – 6 punktų, apimančios nuo 0,1 iki 70 masės % vardenafilo hidrochlorido trihidrato, nuo 0,1 iki 10 masės % dezintegruojančios medžiagos, nuo 0,1 iki 2 masės % lubrikanto ir nebūtinai papildomus priedus ir taip pat užpildą kaip likusius ingredientus.

8. Padengtos tabletės pagal 7 punktą, apimančios mikrokristalinę celiuliozę kaip užpildą, krospovidoną kaip dezintegruojančią medžiagą ir magnio stearatą kaip lubrikantą.

9. Padengtos tabletės pagal 7 arba 8 punktą, skirtos erekcijos disfunkcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
(11) **1626721**
(13) T
(96) 04785621.6
(96) 2004-05-19
(97) 2006-02-22
(97) 2016-12-07

(86) PCT/US2004/013308
(86) 2004-05-19
(87) WO 2004/105682
(87) 2004-12-09
(30) 473378 P, 2003-05-23, US
(72) KIKUCHI, Tetsuro, JP
IWAMOTO, Taro, US
HIROSE, Tsuyoshi, JP
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Karbostirilo dariniai ir nuotaikos stabilizatoriai, skirti nuotaikos sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti manijos gydymui pacientų, iš dalies nereaguojančių į monoterapiją ličiu, valproine rūgštimi, natrio divalproeksu arba jo druska, apimanti bent vieną karbostirilo darinį, parinktą iš grupės, susidedančios iš aripiprazolo ir dehidroaripiprazolo derinyje su bent vienu nuotaikos stabilizatoriumi, parinktu iš grupės, susidedančios iš ličio, valproinės rūgšties, natrio divalproekso ir jo druskos.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur bent vienas karbostirilo darinys yra aripiprazolas.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur bent vienas karbostirilo darinys yra dehidroaripiprazolas.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur aripiprazolas yra bevandeniai aripiprazolo kristalai B.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur bent vienas nuotaikos stabilizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ličio.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur bent vienas nuotaikos stabilizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš valproinės rūgšties, natrio divalproekso ir jo druskos.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, dar apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur manija yra ūmi manija.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur manija yra mišrūs bipoliniai epizodai.

10. Panaudojimas bent vieno karbostirilo darinio, parinkto iš grupės, susidedančios iš aripiprazolo ir dehidroaripiprazolo ir bent vieno nuotaikos stabilizatoriaus, parinkto iš grupės, susidedančios iš ličio, valproinės rūgšties, natrio divalproekso ir jo druskos, gamybai vaisto, skirto gydymui manijos pacientų, iš dalies nereaguojančių į monoterapiją ličiu, valproine rūgštimi, natrio divalproeksu arba jo druska, apimantis vaisto įvedimą tokiu kiekiu, kuris yra efektyvus gydyti maniją paciente.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur karbostirilo darinys ir bent vienas nuotaikos stabilizatorius yra įvedami atskirai.

12. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, kur bent vienas karbostirilo darinys yra aripiprazolas.

13. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, kur bent vienas karbostirilo darinys yra dehidroaripiprazolas.

14. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur aripiprazolas yra bevandeniai aripiprazolo kristalai B.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-14 punktų, kur bent vienas nuotaikos stabilizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ličio.

16. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-14 punktų, kur bent vienas nuotaikos stabilizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš valproinės rūgšties, natrio divalproekso ir jo druskos.

17. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-16 punktų, kur manija yra ūmi manija.

18. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-16 punktų, kur manija yra mišrūs bipoliniai epizodai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
(11) **2335725**
(13) T
(96) 10008980.4
(96) 2004-03-29
(97) 2011-06-22
(97) 2016-10-12
(30) 460659 P, 2003-04-04, US
(72) Liu, Jun, US
Shire, Steven, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Didelės koncentracijos antikūno ir baltymo kompozicijos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stabili, skysta mažo drumstumo kompozicija, apimanti:
(a) maždaug 150 mg/ml anti-IgE antikūno kiekį, (b) 200 mM arginino-HCl kiekį, (c) 20 mM histidino kiekį, (d) nuo 0,01 iki 0,1% polisorbato kiekį, kur dar kompozicijos pH yra 6.0,
kur anti-IgE antikūnas yra gaminamas būdu, apimančiu (1) kultivavimą ląstelių, transformuotų arba transfekuotų vektoriumi, kurio sudėtyje yra nukleorūgštis, koduojanti antikūną, apimantį lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, identifikuojamą kaip E25 paveiksle 10A, ir sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, identifikuojamą kaip E25 paveiksle 10B, ir (2) ląstelių gaminamo anti-IgE antikūno gryninimą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur ląstelės yra:
(i) eukariotinės ląstelės arba prokariotinės ląstelės;
(ii) eukariotinės ląstelės, kurios yra žinduolio ląstelės arba mielių ląstelės; arba
(iii) eukariotinės ląstelės, kurios yra kiniškojo žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelės.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija paruošiama atgaminant - pridedant vandens į liofilizuotą antikūną.

4. Gaminys, apimantis tarą su joje esančia kompozicija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą.

5. Gaminys pagal 4 punktą, kur tara yra švirkštas, ir kur, pasirinktinai, švirkštas dar yra injekcijos priemonėje, kur, pasirinktinai, injekcijos priemonė yra autoinjektorius.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, skirta naudoti IgE tarpininkaujamo sutrikimo gydymo būde, kai būdas apima įvedimą pacientui terapiškai efektyvaus minėtos kompozicijos kiekio, jos prireikus.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur IgE tarpininkaujamas sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) alerginio rinito, astmos, alerginės astmos, nealerginės astmos, atopinio dermatito ir gastroenteropatijos; arba
(ii) hiperjautrumo, alerginės bronchų ir plaučių aspergiliozės, parazitinių ligų, intersticinio cistito, hiper IgE sindromo, ataksijos-telangiektazijos, Viskoto-Aldricho sindromo, užkrūčio liaukos alimfoplazijos, IgE mielomos ir transplanto prieš šeimininką reakcijos.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7(ii) punktą, kur hiperjautrumo sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anafilaksijos, dilgėlinės ir maisto alergijos.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur maistinė alergija kyla dėl ankštinių augalų ir kur, pasirinktinai, ankštinis augalas yra žemės riešutas.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, būdas, apimantis kompozicijos įvedimą derinyje su antihistamininiu, bronchus atpalaiduojančiu preparatu, gliukokortikoidu arba NSAID.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, būdas, apimantis kompozicijos įvedimą derinyje su antihistamininio, bronchus atpalaiduojančio preparato, gliukokortikoido arba NSAID įvedimu arba su alergeno desensibilizacija.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(11) **2908626**
(13) T
(96) 14790452.8
(96) 2014-10-15
(97) 2015-08-26
(97) 2016-12-07
(86) PCT/US2014/060568
(86) 2014-10-15
(87) WO 2015/057758
(87) 2015-04-23
(30) 201361891013 P, 2013-10-15, US
(72) ROJAS, Jose F., US
LAI, Ka-Man Venus, US
MURPHY, Andrew J., US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gyvunai su humanizuotu IL15
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genetiškai modifikuota pelė, kurios genomas apima endogeniniame pelės IL-15 lokuse pelės genomo fragmento, koduojančio pelės IL-15 subrendusį polipeptidą, pakeitimą žmogaus genomo segmentu, koduojančiu žmogaus IL-15 subrendusį polipeptidą, kur žmogaus IL-15 egzonai minėtame žmogaus genomo segmente susideda iš žmogaus IL-15 baltymą koduojančių egzonų 3, 4, 5 ir 6, susidarant humanizuotam IL-15 genui, kur IL-15 egzonai numeruojami taip, kad pirmasis koduojantis egzonas būtų numeruojamas kaip egzonas 1, ir kur humanizuotą IL-15 geną valdo visi endogeniniai pelės IL-15 prieš srovę esantys reguliaciniai elementai endogeniniame pelės IL-15 lokuse.

2. Genetiškai modifikuota pelė pagal 1 punktą, kur humanizuotas IL-15 koduojantis genas koduoja baltymą, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

3. Genetiškai modifikuota pelė pagal 1 punktą, kur žmogaus genomo segmentas dar apima žmogaus introno seką prieš srovę nuo 5‘ didžiosios dalies žmogaus egzono ir žmogaus ne baltymą koduojančią seką pasroviui nuo žmogaus stop-kodono ir pasroviui nuo žmogaus 3‘ UTR.

4. Genetiškai modifikuotos pelės gavimo būdas, apimantis pelės genomo modifikavimą, pakeičiant pelės genomo fragmentą, koduojantį pelės IL-15 subrendusį polipeptidą endogeniniame pelės IL-15 lokuse žmogaus genomo segmentu, koduojančiu žmogaus IL-15 subrendusį polipeptidą, kur žmogaus IL-15 egzonai minėtame žmogaus genomo segmente susideda iš žmogaus IL-15 baltymą koduojančių egzonų 3, 4, 5 ir 6, susidarant humanizuotam IL-15 genui, kur IL-15 egzonai numeruojami taip, kad pirmasis koduojantis egzonas būtų numeruojamas kaip egzonas 1, ir kur humanizuotą IL-15 geną valdo visi endogeniniai pelės IL-15 prieš srovę esantys reguliaciniai elementai endogeniniame pelės IL-15 lokuse.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur žmogaus genomo segmentas dar apima žmogaus introno seką prieš srovę nuo 5‘ didžiosios dalies žmogaus egzono ir žmogaus ne baltymą koduojančią seką pasroviui nuo žmogaus stop-kodono ir pasroviui nuo žmogaus 3‘ UTR.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur humanizuotas IL-15 koduojantis genas koduoja baltymą, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

7. Genetiškai modifikuota pelė, kurios genomas apima humanizuotą IL-15 geną, kur minėtas humanizuotas IL-15 genas apima pelės IL-15 baltymą koduojančius egzonus 1 ir 2 ir žmogaus genomo segmentą, kur žmogaus IL-15 egzonai minėtame žmogaus genomo segmente susideda iš žmogaus IL-15 baltymą koduojančių egzonų 3, 4, 5 ir 6, kur IL-15 egzonai numeruojami taip, kad pirmasis koduojantis egzonas būtų numeruojamas kaip egzonas 1, ir kur humanizuotą IL-15 geną valdo visi pelės IL-15 prieš srovę esantys reguliaciniai elementai iš endogeninio pelės IL-15 lokuso, ir minėtas humanizuotas IL-15 genas koduoja baltymą, apimantį žmogaus IL-15 subrendusio polipeptido seką.

8. Genetiškai modifikuota pelė pagal 7 punktą, kur humanizuotas IL-15 koduojantis genas koduoja baltymą, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

9. Genetiškai modifikuota pelė pagal 7 punktą, kur žmogaus genomo segmentas dar apima žmogaus introno seką prieš srovę nuo 5‘ didžiosios dalies žmogaus egzono ir žmogaus ne baltymą koduojančią seką pasroviui nuo žmogaus stop-kodono ir pasroviui nuo žmogaus 3‘ UTR.

10. Genetiškai modifikuota pelė pagal 7 punktą, kur humanizuotas IL-15 genas pelės genome užima padėtį, kuri yra kitokia nei endogeninis IL-15 lokusas.

11. Genetiškai modifikuotos pelės gavimo būdas, apimantis įvedimą į pelės genomą humanizuoto IL-15 geno, kuris apima pelės IL-15 baltymą koduojančius egzonus 1 ir 2 ir žmogaus genomo segmentą, kur žmogaus IL-15 egzonai minėtame žmogaus genomo segmente susideda iš žmogaus IL-15 egzonų 3, 4, 5 ir 6, kur IL-15 egzonai numeruojami taip, kad pirmasis koduojantis egzonas būtų numeruojamas kaip egzonas 1, ir kur humanizuotą IL-15 geną valdo visi pelės IL-15 prieš srovę esantys reguliaciniai elementai iš endogeninio pelės IL-15 lokuso, ir minėtas humanizuotas IL-15 genas koduoja baltymą, apimantį žmogaus IL-15 subrendusio polipeptido seką.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur humanizuotas IL-15 genas yra integruotas į genomą padėtyje, kuri yra kitokia nei endogeninis IL-15 lokusas.

---

(51) Int.Cl. ***A01K 85/00*** (2006.01)
(11) **2549860**
(13) T
(96) 11715961.6
(96) 2011-03-22
(97) 2013-01-30
(97) 2016-10-19
(86) PCT/FR2011/050586
(86) 2011-03-22
(87) WO 2011/117529
(87) 2011-09-29
(30) 1001115, 2010-03-22, FR
(72) GUENNAL, Matthieu, FR
(73) Fiiish, 29200 Brest, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žuklės masalas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.
(57) 1. Žūklės masalas, panašus į tikrą žuvį ir apimantis:
- standžią galvutę (12) su galiniu paviršiumi (16),
- lanksčios medžiagos korpusą (18), besitęsiantį išilgai nuo priekinio galo (20) iki užpakalinio galo (22), kur priekinis galas (20) yra pritaikytas liestis su galiniu paviršiumi (16), kad būtų suformuotas žuvies jauko pavidalo masalas (10),
- kabliuką (30) su ąsele, besitęsiantį nuo pirmojo galo (34) iki antrojo galo ir apimantį tašką (36),
- tvirtinimo strypą (32) su pirmuoju galu, pritvirtintu prie galvutės (12), ir laisvu antruoju galu, kurį naudojant prie tvirtinimo strypo (32) gali būti užveriama kabliuko (30) ąselė (34), kur tvirtinimo strypas (32) tarp pirmojo ir antrojo galo taip pat apima tvirtinimo sritį (42), ant kurios laikosi kabliuko (30) galvutė (34);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- tvirtinimo strypas (32) yra S formos ir apima laikančiąją sritį (44), esančią iš esmės vertikalioje plokštumoje, einančioje per išilginę ašį, kur laikančioji sritis (44) yra pritaikyta daryti spaudžiamąjį poveikį korpuso (18) sričiai, esančiai tarp galvutės (12) galinio paviršiaus (16) ir tvirtinimo strypo (32) tam, jog korpusas (18) laikytųsi prie galvutės (12) galinio paviršiaus (16),
- korpusas (18) apima angas (28), pritaikytas kabliukui (30) ir tvirtinimo strypui (32) įstatyti;
- užpakalinis galas (22) yra suplotas iš esmės pasviroje plokštumoje, einančioje per iš esmės pasvirą pirmos tiesios linijos segmentą (51), esantį tvirtinimo strypo (32) plokštumoje ir pasvirusį vertikalės (50) bei antros tiesios linijos segmento (52) atžvilgiu horizontalia šonine kryptimi masalo išilginės ašies atžvilgiu;
- tarp užpakalinio galo (22) ir korpuso (18) įtaisyta armatūra.

2. Žūklės masalas pagal 1 punktą, kur galinis paviršius (16) apima pirmąjį apvadą (24), pritaikytą liestis su korpuso (18) antruoju galu (26).

3. Žūklės masalas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tvirtinimo sritis (42), pritaikyta kabliuko (30) ąselei užverti (34), yra tiesiogiai ir standžia pritvirtinta prie galvutės (12).

4. Žūklės masalas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tvirtinimo strypo (32) laisvasis galas (40) yra išlenktas, kad laisvasis galas (40) nesmigtų į korpusą (18).

5. Žūklės masalas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur galvutės (12) galinis paviršius (16) apima apatinę sritį, prie kurios tvirtinama tvirtinimo sritis (42), centrinę sritį, į kurią yra nukreipta laikančioji sritis (44), ir viršutinę sritį.

6. Žūklės masalas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kabliuko (30) taškas (36) yra korpuso išorėje (18) ir prigludęs prie korpuso.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)
A01N 61/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/30 (2006.01)
A01N 43/88 (2006.01)

(11) **2531031**
(13) T
(96) 11702181.6
(96) 2011-02-02
(97) 2012-12-12
(97) 2016-11-02
(86) PCT/EP2011/051424
(86) 2011-02-02
(87) WO 2011/095496
(87) 2011-08-11
(30) 303425 P, 2010-02-11, US
10152790, 2010-02-05, EP
(72) EBBINGHAUS, Dirk, DE
KRIEG, Ulrich, DE
BERDUGO AGUDELO, Carlos, Andres, DE
OERKE, Erich-Christian, DE
DEHNE, Heinz-Wilhelm, DE
STEINER-STENZEL, Ulrike, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Sukcinato dehidrogenazės (SDH) slopiklių panaudojimas tikrųjų žolinių šeimos augalų rūšių apdorojimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biksafeno panaudojimas augalo rūšies iš tikrųjų žolinių augalų šeimos (*Poaceae*) biomasės padidinimui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur augalo rūšies iš tikrųjų žolinių augalų šeimos (*Poaceae*) viršutinių lapų, lapų F1 ir (arba) lapų F2 biomasė yra padidinta.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur augalo rūšies iš tikrųjų žolinių augalų šeimos (*Poaceae*) viršutinių lapų biomasė yra padidinta.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų augalo rūšies vystymosi stadijoje BBCH nuo 17 iki 70.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 3 ir 4 punktų, kur biksafeną taiko ne mažiau dviejų kartų augalo rūšies vystymosi stadijoje, kur

- pirmą taikymą vykdo augalo rūšies vystymosi stadijos BBCH nuo 17 iki 42 laikotarpiu;
- antrą taikymą vykdo augalo rūšies vystymosi stadijos BBCH nuo 43 iki 70 laikotarpiu.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, varpų, grūdinių kultūrų grūdų ir/ arba grūdinių kultūrų grūdų branduolių vienoje varpoje biomasės padidinimui.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, tuo pat metu pagerinant augalo fiziologinę būklę.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą prailginant augalo žalių lapų trukmę.

9. Panaudojimas pagal 7 arba 8 punktą, siekiant gauti augalo fotosintezės padidintą greitį.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7 - 9 punktų, siekiant gauti augalo padidintą chlorofilo kiekį ir (arba) stabilizuotą chlorofilo kiekį.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų, siekiant gauti augalo pavėlintą vytimą.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7 - 11 punktų augalų atsparumo ir tolerancijos abiotinio streso poveikiui pagerinimui.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur biksafenas yra naudojamas derinyje su bent vienu papildomu veikliuoju ingredientu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš spiroksamino, fluoksastrobino ir protiokonazolo.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biksafeną taiko doze tarp 0,01 ir 3 kg/ha.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinkamą tikslinę kultūrą pasirenka iš tikrųjų žolinių augalų grupės, susidedančios iš kviečių, rugių, miežių, avižų, sorų, kukurūzų, ryžių, kvietrugių, bambuko ir cukranendrių.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 23/00*** (2006.01)
B65D 25/06 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)

(11) **2904914**

(13) T

(96) 14154042.7

(96) 2014-02-05

(97) 2015-08-12

(97) 2016-10-19

(72) Loos, Marion, DE
Bagai, Hitesh, GB
Novak, slavomir, DE

(73) Imperial Tobacco Ltd., Bristol BS3 2LL, GB

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Talpa, skirta SNUS, tabako gaminiams ar rūkymo reikmenimis, ir būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.

(57) 1. Talpa, skirta tabako gaminiams ar rūkymo reikmenims, ypač snus ar elektroninių cigarečių kasetėms ar kapsulėms, talpa, apimanti pagrindo dalį (2) ir viršutinę dalį (3), apibrėžiančias pirmąją sekciją (5) tarp pagrindo dalies ir viršutinės dalies, kurioje

arba viršutinė dalis apima stumdomą sienelę (6) ir dangtį (4), apibrėžiančius antrąją sekciją (7) tarp stumdomos sienelės ir dangčio,

arba pagrindo dalis apima stumdomą sienelę ir dangtį, apibrėžiančius antrąją sekciją tarp stumdomos sienelės ir dangčio,

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

stumdoma sienelė yra sujungta su gretima viršutine dalimi ar pagrindo dalimi sraigtiniu sriegiu stumdomos sienelės pastūmimui, sukant stumdomą sienelę, ir tuo, kad sraigtinis sriegis yra įrengtas taip, kad pirmosios sekcijos tūris būtų sumažinamas, jei antrosios sekcijos tūris padidinamas, sukant stumdomą sienelę pirmąja sukimo kryptimi ir pirmosios sekcijos tūris būtų padidinamas, jei sumažinamas antrosios sekcijos tūris, sukant stumdomą sienelę antrąja sukimo kryptimi, priešinga pirmajai sukimo krypčiai.

2. Talpa pagal 1 punktą, kurioje stumdoma sienelė turi iš anksto nustatytus matmenis ir yra pagaminta iš standžios medžiagos.

3. Talpa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai suformuota taip, kad stumdoma sienelė būtų sukama, sukant dangtį, kai dangtis yra prijungtas prie viršutinės dalies.

4. Talpa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje sraigtinis sriegis apima priderintą porą sraigtinių sriegių (18A, 18B), vienas sraigtinis sriegis iš poros yra įrengtas viršutinės dalies arba pagrindo dalies žiedinėje šoninėje sienelėje ir kitas sraigtinis sriegis iš poros yra įrengtas aplinkui stumdomą sienelę.

5. Talpa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje sraigtinis sriegis leidžia bent vieną pilną stumdomos sienelės apsisukimą.

6. Talpa pagal 1 punktą, papildomai apimanti skląsčio mechanizmą (23), apsaugantį stumdomą sienelę nuo sukimosi antrąja sukimosi kryptimi.

7. Talpa pagal 6 punktą, kurioje skląsčio mechanizmas apima papildomą žiedinę susikryžiuojančią sienelę (20), įtaisytą tarp viršutinės dalies ir pagrindo dalies.

8. Talpa pagal 7 punktą, kurioje skląsčio mechanizmas apima kablio mechanizmą (22) žiedinės šoninės sienelės (10) išorėje, kuri tęsiasi nuo stumdomos sienelės link dangčio.

9. Talpos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas.

---

(51) Int.Cl. ***A47K 3/40*** (2006.01)
E04F 19/06 (2006.01)

(11) **2762047**

(13) T

(96) 14152980.0

(96) 2014-01-29

(97) 2014-08-06

(97) 2016-12-14

(30) 102013101018, 2013-02-01, DE

(72) Smieja, Rainer, DE

(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE

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

(54) Dušo pagrindo elementas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

(57) 1. Dušo pagrindo elementas statybai plytelėmis iškloto pagrindo ploto, turinčio nuolydį ypač grindų lygio dušui, apimantis nuolydžio pleištą (10), kurio aukštis didėja jo išilgine kryptimi (X), ir kuris demonstruoja pirmoje išilginėje

pusėje (11) pirmąjį užkirstą paviršių (20) susijungimui su plytelių grindimis (1), ir ant jo kitos, antrosios išilginės pusės (12) antrąjį užkirstą paviršių (21) pagrindo ploto, turinčio nuolydį, plytelėms (2) kloti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis užkirstas paviršius (20) yra realizuotas bent prie apatinio krašto (22) tam, kad sudarytų užkirtimą ir užpildytų erdvę, kai yra dedamos plytelių grindims (1) plytelės, kuriame antrasis užkirstas paviršius (21) pereina į pirmąjį užkirstą paviršių (20) per horizontalų matomą paviršių (23), ir horizontalus matomas paviršius (23) yra realizuojamas taip, kad dušo sienelės galėtų būti padėtos ant viršaus.

2. Dušo pagrindo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dušo siena yra įgyvendinta kaip stiklinė dušo siena (4).

3. Dušo pagrindo elementas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis užkirstas paviršius (20) yra nuožulnus vertikalios krypties atžvilgiu per visą jo aukštį nuo viršaus iki pagrindo per iš anksto nustatytą nuolydžio kampą (α) link antrosios išilginės pusės (12) užpildymo erdvei užpildyti.

4. Dušo pagrindo elementas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, ypatingai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolydžio kampas (α) yra 80 – 88 laipsniai, ypač 84 – 86 laipsniai.

5. Dušo pagrindo elementas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo užkirsto paviršiaus (20) apatinis kraštas (22) pereina į atraminį paviršių (24) išklotų plytelėmis grindų (1) plytelių klojimui ant viršaus.

6. Dušo pagrindo elementas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, ypatingai pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis paviršius (24) yra tinklelio formos, geriausiai su reguliariais grioveliais (25).

7. Dušo pagrindo elementas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolydžio pleištas (10) yra suformuotas iš (vienos) nerūdijančios medžiagos detalės, ypatingai lenktos ir štampuotos iš metalo lakšto dalies.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
(11) **2164467**
(13) T
(96) 08763237.8
(96) 2008-06-06
(97) 2010-03-24
(97) 2016-12-14
(86) PCT/IB2008/052241
(86) 2008-06-06
(87) WO 2008/149320
(87) 2008-12-11
(30) 07109767, 2007-06-06, EP
PCT/IB2007/054372, 2007-10-27, WO
(72) DUCREY, Bertrand, CH
GARROUSTE, Patrick, CH
CURDY, Catherine, CH
BARDET, Marie-Anne, CH
PORCHET, Hervé, CH
LUNDSTROM, Eija, CH
HEIMGARTNER, Frédéric, CH
(73) Debiopharm Research & Manufacturing SA, 1920 Martigny, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lėto atpalaidavimo mikrodalelių farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, pagaminta iš mikrodalelių, skirta LHAH agonisto triptorelino lėtam atpalaidavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija apima pirmąją mikrodalelių grupę ir antrąją mikrodalelių grupę, kur

a) minėtos pirmosios grupės mikrodalelės yra pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris prisijungia minėtą LHAH agonistą vandenyje netirpios peptidinės druskos pavidalu; minėtas kopolimeras apima bent 85% (moliais) pieno rūgšties ir turi būdingą klampą tarp 0,5 ir 0,9 dl/g, matuojamą chloroforme, esant 25°C temperatūrai ir polimero koncentracijai - 0,5 g/dL;

b) minėtos antrosios grupės mikrodalelės yra pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris prisijungia minėtą LHAH agonistą vandenyje netirpios peptidinės druskos pavidalu, ir kuris apima pieno rūgšties kiekį nuo 70% iki 80% (moliais);

minėtų pirmosios ir antrosios grupių mikrodalelės papildomai turi taip apibrėžiamą dydžio pasiskirstymą:

- D (v, 0,1) yra tarp 10 ir 30 mikrometrų,
- D (v, 0,5) yra tarp 30 ir 70 mikrometrų,
- D (v, 0,9) yra tarp 50 ir 110 mikrometrų,

minėta farmacinė kompozicija atpalaiduoja LHAH agonistą triptoreliną bent per laikotarpį, apimantį 6-ąjį mėnesį po minėtos kompozicijos injekcijos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas kopolimeras iš pirmos grupės apima bent 85% (moliais) pieno rūgšties ir turi būdingą klampą tarp 0,55 ir 0,75 dl/g.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos mikrodalelės iš minėtos pirmosios grupės arba minėtos antrosios grupės, arba iš abiejų grupių, yra mikrosferos.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos mikrodalelės iš minėtos pirmosios grupės arba minėtos antrosios grupės, arba iš abiejų grupių, yra mikrogranulės.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur kopolimero iš antrosios grupės būdinga klampa yra tarp 0,5 ir 0,9, pageidautina, tarp 0,60 ir 0,70 dl/g.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur abi mikrodalelių grupės turi dozės santykį, išreikštą per peptidų kiekį, kuris yra 50:50.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena iš minėtų mikrodalelių grupių gaunama sumaišant, metodu be tirpiklių, minėtą PLGA su minėta vandenyje netirpia peptidine druska.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur minėta vandenyje netirpi peptidinė druska yra triptorelino pamoatas.

9. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų panaudojimas vaisto, skirto prostatos vėžio gydymui, gamybai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kompozicija yra skiriama vieną kartą kas 6 mėnesius.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirta naudoti prostatos vėžio gydymui, kur minėta kompozicija yra skiriama vieną kartą kas 6 mėnesius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **2046301**

(13) T

(96) 07823641.1

(96) 2007-07-25

(97) 2009-04-15

(97) 2016-09-14

(86) PCT/FR2007/051724

(86) 2007-07-25

(87) WO 2008/012474
(87) 2008-01-31
(30) 0606956, 2006-07-28, FR
(72) BERLEUR, Marie-Pierre, FR
CHAUMEIL, Jean-Claude, FR
GUYON, Franēois, FR
HOURI, Jean-Jacques, FR
KIN, Thierry, FR
LE PALLEC, Gilles, FR
MOREAU, Elisabeth, FR
(73) Bouchara-Recordati, 92800 Puteaux, FR
Assistance Publique - Hopitaux de Paris, 75004 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Veikliųjų medžiagų farmacinės kompozicijos, kurias sunku netinkamai nukreipti nuo jų paskirties vietos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta, gelinės kapsulės formos farmacinė kompozicija, turinti bent vieną narkotinį ar psichotropinį aktyvų ingredientą, taip pat bent vieną standiklį, parinktą iš hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, metilceliuliozės, etilmetilceliuliozės, natrio karboksimetilceliuliozės (CMC) ir kalcio karboksimetilceliuliozės, ir bent vienas dezintegruojantis agentas, įskaitant natrio karboksimetilkrakmolą, kai standiklis ir dezintegruojantis agentas yra masės santykiu nuo 0,40 iki 0,60/1, o standiklio(-ių) kiekis pagal masę yra nuo 10 % iki 20 %, skaičiuojant nuo kompozicijos.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standiklis yra parinktas iš natrio karboksimetilceliuliozės (CMC) ir kalcio karboksimetilceliuliozės.

3. Kompozicija pagal vieną iš 1 - 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standiklio(-ių) kiekis pagal masę yra mažesnis nei 15 %, nuo visos kompozicijos.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dezintegruojančio agento(-ų) kiekis pagal masę yra nuo 20 iki 30 %, nuo visos kompozicijos.

5. Kompozicija pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra narkotinė medžiaga, naudojama medicinoje, pavyzdžiui, levacetilmetadolis, buprenorfinas, hidromorfonas ar metadonas.

6. Kompozicija pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent vieną skiediklį ir kad 90 % skiediklio, standiklio ir dezintegruojančių agentų dalelių dydis yra mažesnis nei maždaug 130 μm, o 50 % dalelių dydis didesnis nei maždaug 50 μm, ir 9 0% aktyvaus ingrediento dalelių dydis mažesnis nei 380 μm, su paskirstymo mediana ties maždaug 180 μm.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standiklio ir dezintegruojančio agento turinys yra dozuojamas, siekiant sudaryti sąlygas kietųjų farmacinės kompozicijos miltelių geliacijai po to, kai pridedamas vandeninis tirpalas, ir greičiau nei po 1 minutės nuo miltelių mišinio ir vandeninio tirpalo sumaišymo pradžios.

8. Kietos farmacinės kompozicijos, pagal vieną iš 1 - 7 punktų, paruošimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvairios sudedamosios dalys yra sumaišomos ir patalpinamos į gelio kapsulę siekiant gauti pageidaujamą kompoziciją.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
(11) **2753312**
(13) T
(96) 12758965.3
(96) 2012-09-06
(97) 2014-07-16
(97) 2016-12-14

(86) PCT/US2012/053844
(86) 2012-09-06
(87) WO 2013/036562
(87) 2013-03-14
(30) 201161532459 P, 2011-09-08, US
201261638588 P, 2012-04-26, US
(72) TAYLOR, Ann, US
KLICKSTEIN, Lloyd B., US
(73) Mereo BioPharma 2 Limited, London, W1G 0QF, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aromatazės inhibitoriaus panaudojimas hipogonadizmo ir susijusių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys 4,4'-[fluor(1-H-1,2,4-triazol-1-il)metilen]bisbenzonitrilas, skirtas naudoti hipogonadizmo gydymui vyriškos lyties pacientui, turinčiam bendrą serumo testosterono lygį mažesnį nei 400 ng/dl, kur junginys yra pateikiamas forma, apimančia nuo maždaug 0,001 mg iki maždaug 1,0 mg 4,4'-[fluor(1-H-1,2,4-triazol-1-il)metilen]bisbenzonitrilo vienoje dozėje, ir kur junginys yra skirtas vartojimui pagal dozavimo režimą, kurio dozavimo periodiškumas yra nuo vienos dozės kartą per parą iki vienos dozės kartą kas 60 dienų.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas yra skirtas turinčiam antsvorio arba nutukusiam pacientui, pageidautina vyriškos lyties pacientui.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas yra skirtas hipogonadotropiniam hipogonadizmui.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur vyriškos lyties pacientas turi bendrą serumo testosterono lygį mažesnį nei 300 ng/dl.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur junginys yra (i) skirtas vieno ar daugiau sutrikimų, parinktų iš metabolinio sindromo, II tipo diabeto, nutukimo bei širdies ir kraujagyslių ligų, prevencijai arba gydymui, (ii) vieno arba daugiau sutrikimų, parinktų iš atsparumo insulinui, gliukozės netoleravimo ir dislipidemijos, prevencijai arba gydymui, (iii) jautrumo insulinui ir (arba) gliukozės metabolizmo, ir (arba) lipidų profilio gerinimui, ir (arba) (iv) vieno arba daugiau sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš sumažėjusio lytinio potraukio, sumažėjusių spontaninių erekcijų, erekcijos sutrikimo, sumažėjusio vaisingumo, kūno plaukų netekimo, sumažėjusio skutimosi, energijos trūkumo, nuovargio, sutrikusių kognityvinių funkcijų, depresijos, nuotaikos pokyčių, mažo kaulų mineralų tankio, padidėjusios lūžių rizikos, sumažėjusios raumenų masės, raumenų jėgos sumažėjimo, padidėjusio pilvo riebalų kiekio ir riboto kūno pajėgumo, prevencijai arba gydymui.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra pateikiamas forma, apimančia nuo maždaug 0,005 mg iki maždaug 0,5 mg, pageidautina, nuo maždaug 0,01 mg iki maždaug 0,1 mg, arba nuo maždaug 0,005 mg iki mažiau nei 0,05 mg 4,4'-[fluor(1-H-1,2,4-triazol-1-il)metilen]bisbenzonitrilo vienoje dozėje.

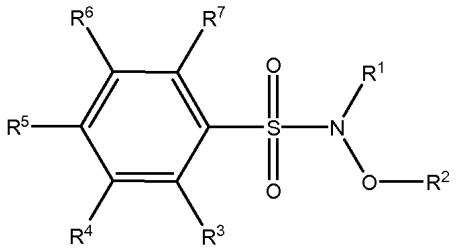
7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur junginys yra skirtas vartojimui atsižvelgiant į dozavimo režimą, kurio dozavimo periodiškumas yra maždaug viena dozė kartą per savaitę.

8. Geriamoji farmacinė kompozicija, apimanti nuo maždaug 0,001 mg iki maždaug 1,0 mg 4,4'- [fluor(1-H-1,2,4-triazol-1-il)metilen]bisbenzonitrilo vienoje dozėje, pasirinktinai derinyje su viena arba keliomis farmaciniu požiūriu priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis, skirta naudoti hipogonadizmo gydymui vyriškos lyties pacientui, turinčiam bendrą serumo testosterono lygį mažesnį nei 400 ng/dl, ir kur kompozicija yra skirta vartojimui pagal dozavimo režimą, kurio dozavimo periodiškumas yra nuo vienos dozės kartą per parą iki vienos dozės kartą per 60 dienų.

9. Sudėtinių dalių rinkinys, skirtas naudoti hipogonadizmo gydymui vyriškos lyties pacientui, turinčiam bendrą serumo testosterono lygį mažesnį nei 400 ng/dl, kur rinkinys apima:
(i) farmacinę kompoziciją, apimančią nuo maždaug 0,001 mg iki maždaug 1,0 mg 4,4'- [fluor-(1-H-1,2,4-triazol-1-il)-metilen]bisbenzonitrilo; kartu su
(ii) instrukcijomis, kaip vartoti minėtą farmacinę kompoziciją, kur instrukcijos nurodo, kad kompozicija turi būti skiriama vartoti pagal dozavimo režimą, kurio dozavimo periodiškumas yra nuo vienos dozės kartą per parą iki vienos dozės kartą per 60 dienų.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/18*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(11) **2504003**
(13) T
(96) 10784416.9
(96) 2010-11-23
(97) 2012-10-03
(97) 2016-11-09
(86) PCT/US2010/057844
(86) 2010-11-23
(87) WO 2011/063400
(87) 2011-05-26
(30) 263698 P, 2009-11-23, US
264129 P, 2009-11-24, US
(72) KALISH, Vincent J., US
MAZHARI, Reza, US
(73) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nitroksilo donorai, skirti plaučių hipertenzijos gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nitroksilo donorai, skirti naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė I



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H;

R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktos iš H, halogeno, alkilsulfonilo, N-hidroksilsulfonamidilo, perhalogenalkilo, nitrogrupės, arilo, ciano grupės, alkoksi, perhalogenalkoksi, alkilo, pakeisto ariloksi, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, heterocikloalkilo, pakeisto heterocikloalkilo, dialkilamino, cikloalkoksi, cikloalkilsulfanilo, arilsulfanilo ir arilsulfinilo.

2. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu 1 punkte, kur efektyvus kiekis yra mažesnis nei maždaug 1 g/kg/per dieną ir (arba) kur žinduolis yra žmogus.

3. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu 1 arba 2 punkte, kur junginys įvedamas intraveniniu būdu, per burną arba įkvepiant.

4. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 3 punkto, kur plaučių hipertenzija yra plaučių arterinė hipertenzija, lėtinė tromboembolinė plaučių hipertenzija arba plaučių hipertenzija dėl kairiosios širdies pusės ligos, kur kairiosios širdies pusės liga yra pasirinktinai kairiosios širdies pusės nepakankamumas, ir kur kairiosios širdies pusės nepakankamumas yra pasirinktinai (i) sistolinis širdies nepakankamumas, (ii) diastolinis širdies nepakankamumas arba (iii) lėtinė arba ūmi dekompensacija.

5. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 4 punkto, kur:
(1) viena iš R^3 ir R^7 yra ne H; mažiausiai viena iš R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra ne halogenas; kai viena iš R^3 arba R^7 yra halogenas, ir R^3 arba R^7 yra ne halogenas, bet yra H, ir viena iš R^4 arba R^6 yra halogenas, ir R^4 arba R^6 yra ne

halogenas, bet yra H, R^5 yra ne halogenas ir ne vandenilis; kai R^4, R^5 ir R^6 yra H ir viena iš R^3 ir R^7 yra H, R^3 arba R^7 yra ne H, yra ne nitro arba alkilo grupės; ir kai R^4 ir R^6 yra H ir R^3 ir R^7 yra alkilas, R^5 yra ne alkilas; arba

(2) R^3 yra halogenas, alkilsulfonilas, perhalogenalkilas, alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, nitro arba ciano grupes; arba

(3) R^3 yra halogenas, alkilsulfonilas, perhalogenalkilas, alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, nitro arba ciano grupes; ir mažiausiai trys iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra H; arba

(4) R^3 yra halogenas, alkilsulfonilas, perhalogenalkilas, alkilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų, nitro arba ciano grupes; ir R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra H; arba

(5) R^3 yra halogenas, metilsulfonilas, perfluormetilas, perfluormetoksi, izopropilas, nitro arba ciano grupės; arba

(6) R^3 yra halogenas, metilsulfonilas, perfluormetilas, perfluormetoksi, izopropilas, nitro arba ciano grupės; ir mažiausiai trys iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra H; arba

(7) R^3 yra halogenas, metilsulfonilas, perfluormetilas, perfluormetoksi, izopropilas, nitro arba ciano grupės; ir R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra H.

6. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 4 punkto, kur nitroksilo donoras yra junginys, parinktas iš:

2,6-Dichlor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Brom-4-fluor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2,5-Di-trifluormetil-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Chlor-4-fluor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2,3-Dichlor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Chlor-4-brom-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Nitro-4-trifluormetil-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Jod-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

N-Hidroksi-2-metansulfonilbenzeno sulfonamido;

2,4-Di-brom-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Chlor-4-trifluormetil-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2,4,6-Tri-izopropil-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2,4-Di-fluor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Fluor-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

2-Brom-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

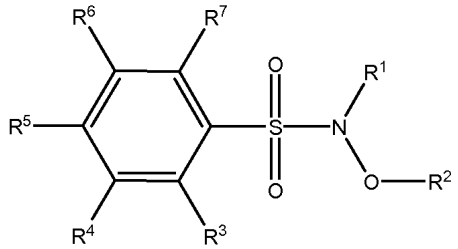
2-(Trifluormetil)-N-hidroksibenzeno sulfonamido;

N-Hidroksi-2-fenilbenzeno sulfonamido; ir

farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

7. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 4 punkto, kur junginys yra 2-Jod-N-hidroksibenzeno sulfonamidas, N-Hidroksi-2-metansulfonilbenzeno sulfonamidas, 2-Fluor-N-hidroksibenzeno sulfonamidas, 2-Chlor-N-hidroksibenzeno sulfonamidas, 2-Brom-N-hidroksibenzeno sulfonamidas arba 2-(Trifluormetil)-N-hidroksibenzeno sulfonamidas.

8. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 4 punkto, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

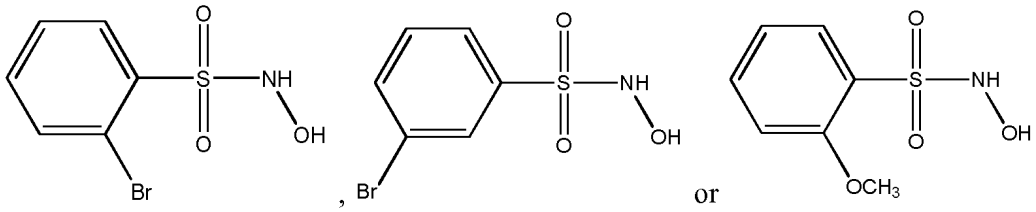
R^2 yra H;

R^3, R^4, R^5, R^6, ir R^7 yra nepriklausomai parinktos iš H, halogeno, alkilsulfonilo, N-hidroksilsulfonamidilo,

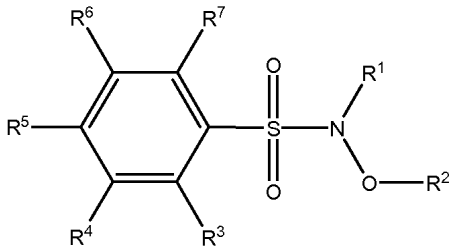
perhalogenalkilo, nitrogrupės, arilo, ciano grupės, alkoksi, perhalogenalkoksi, alkilo, pakeisto ariloksi, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, heterocikloalkilo, pakeisto heterocikloalkilo, dialkilamino, cikloalkoksi, cikloalkilsulfanilo, arilsulfanilo ir arilsulfinilo, su sąlyga, kad mažiausiai viena iš R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra ne H; ir kad mažiausiai viena iš R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra ne halogenas; ir

kur R^3, R^5 ir R^7 yra H, viena iš R^4 ir R^6 yra H, ir R^4 arba R^6 yra ne H, yra ne N-hidroksisulfonamidilas, perhalogenalkilas arba nitrogrupė.

9. Nitroksilo donoras pagal 1 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu bet kuriame punkte nuo 1 iki 4 punkto, kur nitroksilo donoras yra:



10. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (I):



(I)

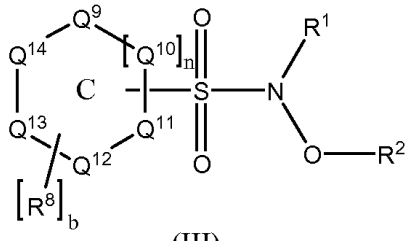
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H, benzilas arba tetrahidropiran-2-ilas; ir

R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktos iš H, Cl, F, I, Br, SO_2CH_3, SO_2NHOH, CF_3, NO_2, fenilo, CN, OCH_3, OCF_3, t-butilo, O-izopropilo, 4-nitrofeniloksi, propan-2-tiilo, propan-2-sulfinilo, morfolino, N-metil-piperazino, dimetilamino, piperidino, cikloheksiloksi, ciklopentilsulfanilo, fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, karboksilo, karboksilo esterio, acilamino ir sulfonilamino, su sąlyga, kad mažiausiai viena iš R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra sulfonilaminas.

11. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (III)



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H, aralkilas, arba heterociklilas;

Q^9, Q^{10}, Q^{11}, Q^{12}, Q^{13}, Q^{14} ir n yra apibrėžti taip, kad žiedas C yra tiofenas;

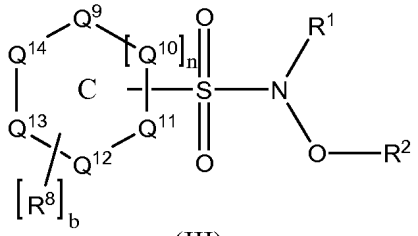
b yra 1;

R^8 yra halogenas, alkilsulfonilas, N-hidroksilsulfonamidilas, perhalogenalkilas, nitrogrupė, arilas, ciano grupė, alkoksi, perhalogenalkoksi, alkilas, pakeistas ariloksi, alkilsulfanilas, alkilsulfinilas, heterocikloalkilas, pakeistas

heterocikloalkilas, dialkilaminas, NH_2, OH, C(O)OH, C(O)Oalkilas, NHC(O)alkilC(O)OH, $C(O)NH_2$, NHC(O)alkilC(O) alkilas, NHC(O)alkenilC(O)OH, $NHC(O)NH_2$, O-alkilC(O)Oalkilas, NHC(O)alkilas, $C(=N\text{-}OH)NH_2$, cikloalkoksi, cikloalkilsulfanilas, arilsulfanilas arba arilsulfinilas; ir

halogenas yra F, Cl, Br arba I.

12. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (III):



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H, benzilas, arba tetrahidropiran-2-ilas;

n yra 0;

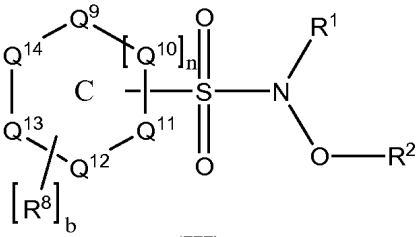
Q^9, Q^{10}, Q^{11}, Q^{12}, Q^{13} ir Q^{14} yra nepriklausomai parinktos iš C, CH_2, CH, N, NR^{10}, O ir S taip, kad C yra tiofenas, izoksazolas, pirazolas, pirolas, imidazolas, furanas, tiazolas, triazolas, N-metilimidazolas arba tiadiazolas;

R^{10} yra H, alkilas, acilas arba sulfonilas;

arba (1) b yra 1, ir R^8 yra halogenas, nitrogrupė, alkilas arba ciano grupė, arba (2) b yra 2, ir kiekviena R^8 yra nepriklausomai halogenas; ir

halogenas yra F, Cl, Br arba I.

13. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (III):



(III)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H, aralkilas arba heterociklilas;

n yra 0;

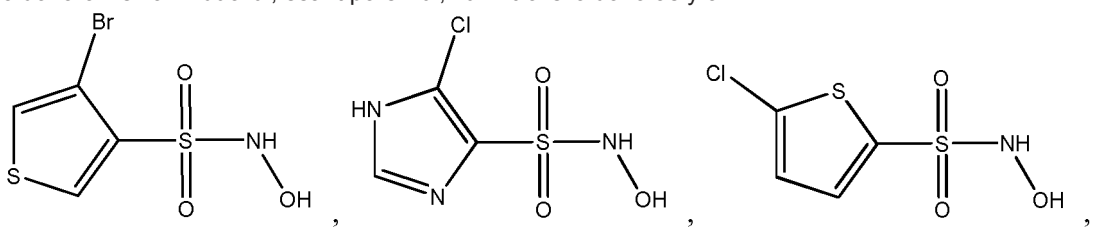
Q^9, Q^{10}, Q^{11}, Q^{12}, Q^{13} ir Q^{14} yra nepriklausomai parinktos iš C, CH_2, CH, N, NR^{10}, O ir S taip, kad C yra tiofenas, izoksazolas, pirazolas, pirolas, imidazolas, furanas, tiazolas, triazolas, N-metilimidazolas arba tiadiazolas;

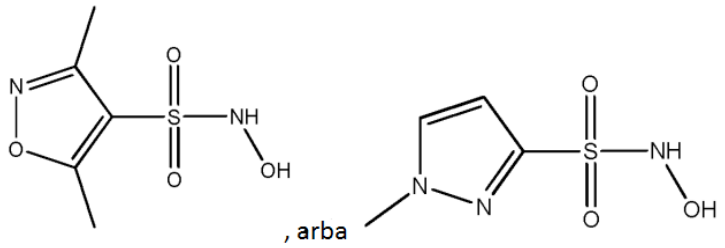
R^{10} yra H, alkilas, acilas arba sulfonilas;

b yra 1, ir R^8 yra halogenas, nitrogrupė, alkilas arba ciano grupė; ir

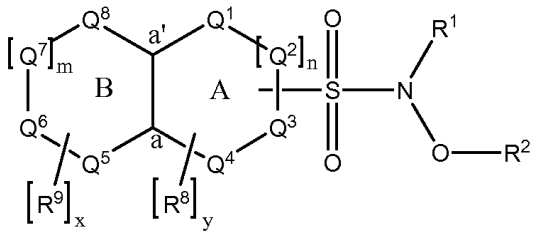
halogenas yra F, Cl, Br arba I.

14. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra:





15. Nitroksilo donoras, skirtas naudoti plaučių hipertenzijos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą efektyvaus nitroksilo donoro kiekio žinduoliui, esant poreikiui, kur nitroksilo donoras yra junginys, kurio formulė (II):



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra H;

R^2 yra H, aralkilas arba heterociklilas;

m ir n yra nepriklausomai sveikas skaičius nuo 0 iki 1;

A yra cikloalkilas, heterocikloalkilas, aromatinis arba heteroaromatinis žiedas, turintis žiedo fragmentus Q^1, Q^2, Q^3 ir Q^4, kurie kartu su anglimi a ir a' pozicijose sudaro žiedą A;

B yra cikloalkilas, heterocikloalkilas, aromatinis arba heteroaromatinis žiedas, turintis žiedo fragmentus Q^5, Q^6, Q^7 ir Q^8, kurie kartu su anglimi a ir a' pozicijose sudaro žiedą B;

Q^1, Q^2, Q^3 Q^4, Q^5, Q^6, Q^7 ir Q^8 yra nepriklausomai parinktos iš C, CH_2, CH, N, NR^{10}, O ir S, su sąlyga, kad tuomet, kai žiedai A ir B sudaro naftaleną, x yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3 arba y yra sveikas skaičius nuo 2 iki 3;

x yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4;

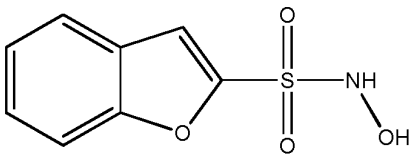
y yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

kiekviena R^8 ir R^9 yra nepriklausomai parinktos iš Cl, F, I, Br, SO_2CH_3, SO_2NHOH, CF_3, CH_3, NO_2, fenilo, CN, OCH_3, OCF_3, t-butilo, O-izopropilo, 4-nitrofeniloksi, propan-2-tiilo, propan-2-sulfinilo, morfolino, N-metilpiperazino, dimetilamino, piperidino, cikloheksiloksi, ciklopentilsulfanilo, fenilsulfanilo ir fenilsulfinilo;

ir

R^{10} yra H, alkilas, acilas arba sulfonilas.

16. Nitroksilo donoras pagal 15 punktą, skirtas naudoti būdu, apibrėžtu 15 punkte, kur nitroksilo donoras yra:



(51) Int.Cl. ***A61K 31/197*** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2083811**

(13) T

(96) 07862184.4
(96) 2007-11-21
(97) 2009-08-05
(97) 2016-10-26
(86) PCT/US2007/024311
(86) 2007-11-21
(87) WO 2008/066750
(87) 2008-06-05
(30) 860733 P, 2006-11-22, US
1567, 2007-11-02, US
(72) CARPENTER, Randall L., US
ROBERTS, Kathryn, US
BEAR, Mark F., US
(73) Clinical Research Associates, LLC, New York, NY 10010, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dauno sindromo, trapiosios X chromosomos sindromo ir autizmo gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti pagerinimui bent vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš socialinio domeno, bendravimo domeno, žmonėse, sergančiuose autizmu, kur į kompozicijos sudėtį įeina terapiškai efektyvus kiekis bent vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagerinimui bent vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš socialinio domeno, bendravimo domeno, žmonėse, turinčiuose autizmo spektro sutrikimą, kur į kompozicijos sudėtį įeina terapiškai efektyvus kiekis bent vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

3. Kompozicija, skirta naudoti gydant žmones su trapiosios X chromosomos sindromu, kur į kompozicijos sudėtį įeina terapiškai efektyvus kiekis bent vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

4. Kompozicija, skirta naudoti gydant žmones su Dauno sindromu, kur į kompozicijos sudėtį įeina terapiškai efektyvus kiekis bent vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

5. Kompozicija, skirta naudoti socialinio domeno pagerinimui žmonėse, sergančiuose autizmu, kur į kompozicijos sudėtį įeina terapiškai efektyvus kiekis bent vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur gama aminobutano rūgšties (GABA) agonistas apima GABA(B) agonistą.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 6 punktą, kur GABA(B) agonistas apima baklofeną, geriau, R baklofeną.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur baklofenas mažiausiai apie 80-čia molio procentų yra R baklofenas, mažiausiai apie 85-iais molio procentais yra R baklofenas, mažiausiai apie 90-čia molio procentų yra R baklofenas, mažiausiai apie 95-iais molio procentais yra R baklofenas arba mažiausiai apie 99-iais molio procentais yra R baklofenas.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti įvedimą žmogui mažiausiai vieno elemento, parinkto iš grupės, susidedančios iš antidepresanto, α2-adrenerginio agonisto, antikonvulsanto, nikotino receptoriaus agonisto, endokanabinoido receptoriaus agonisto, antikonvulsanto, antipsichotiko, AMPA agonisto ir M1 muskarininio receptoriaus antagonisto.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 arba 5 punktą, kur pas žmogų dar yra trapiosios X chromosomos sindromas.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti įvedimą žmogui mažiausiai vieno I grupės mGluR antagonisto.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur I grupės mGluR antagonistas yra arba mGluR5 antagonistas arba mGluR1 antagonistas.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimanti žmogaus kognityvinės funkcijos pagerinimą.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur kognityvinės funkcijos pagerinimas yra pagerinimas mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš atminties, mokymosi, dėmesio sutelkimo, vykdomosios funkcijos, informacijos apdorojimo, suvokimo, budrumo ir problemos sprendimo.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 4 arba 2 punktą, kur kompozicija apima terapiškai efektyvų kiekį mažiausiai apie 90 molio procentų R baklofeno atitinkamai viso R baklofeno ir S baklofeno kiekiui kompozicijoje.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur žmogaus socialinio domeno pagerinimas dar apima sumažėjimą mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš obsesinio kompulsinio sutrikimo, sensorinės hiperjaudos sutrikimo, nerimo sutrikimo, epilepsijos, dirglumo, agresijos, išgąsčio tremoro, pasikartojančio/savidirgos elgesio, akių nukreipimo, rankų kramtymo, galvos ir kitų žalojimo.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur žmogaus socialinio domeno pagerinimas dar apima pagerėjimą mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš socializacijos, tinkamo atsako į kalbėjimą, spontaniškų pastangų bendrauti, akių kontakto, nuotaikos, motyvacijos ir ramaus elgesio.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną punktą iš 1, 2 arba 5 punkto, arba pagal nuo jų priklausančius punktus, dar apimanti žmogaus komunikacijos srities pagerinimą.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal 18 punktą, kur komunikacijos srities pagerinimas apima verbalinės kalbos pagerėjimą.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur kompozicija yra skirta sumažinimui mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš žmonių, sergančių autizmu, dirglumo ir agresijos.

21. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur gama aminobutano rūgšties agonistas, GABA(B) agonistas, baklofenas arba R baklofenas įvedami žmogui per burną.

22. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gama aminobutano rūgšties agonistas baklofenas arba R baklofenas įvedami žmogui doze, kuri yra maždaug 2,5 mg, maždaug 5 mg, maždaug 10 mg, maždaug 15 mg, maždaug 20 mg, maždaug 25 mg, maždaug 30 mg, maždaug 40 mg, maždaug 45 mg, maždaug 50 mg arba maždaug 100 mg.

23. Kompozicija, skirta naudoti pagal 22 punktą, kur gama aminobutano rūgšties agonistas baklofenas arba R baklofenas įvedami viena paros doze arba dviem paros dozėmis, arba trimis paros dozėmis, arba keturiomis paros dozėmis, arba penkiomis paros dozėmis, arba daugybinėmis paros dozėmis.

24. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas iš socialinio domeno, komunikacijos domeno ir kognityvinio domeno yra pagerintas pas žmogų po gydymo gama aminobutano rūgšties agonistu.

25. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur žmogaus socialinis domenas pagerinamas.

26. Kompozicija, skirta naudoti pagal 24 punktą, kur žmogaus komunikacijos domenas pagerinamas.

27. Kompozicija, skirta naudoti pagal 24 punktą, kur žmogaus kognityvinė funkcija yra pagerinama.

28. Kompozicija, skirta naudoti sumažinimui mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš žmogaus su trapiosios X chromosomos sindromu dirglumo ir agresijos, kur kompozicija apima terapiškai efektyvų kiekį mažiausiai vieno gama aminobutano rūgšties agonisto.

29. Kompozicija, skirta naudoti pagerinimui mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš žmogaus su trapiosios X chromosomos sindromu socialinio domeno ir komunikacijos domeno, kur kompozicija yra per burną įvedama kompozicija, kuri apima terapiškai efektyvų kiekį mažiausiai apie 99-ių molio procentų R baklofeno atitinkamai viso R baklofeno ir S baklofeno kiekiui.

30. Kompozicija, skirta naudoti sumažinimui mažiausiai vienos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš žmogaus su trapiosios X chromosomos sindromu dirglumo ir agresijos, kur kompozicija yra per burną įvedama kompozicija, kuri apima terapiškai efektyvų kiekį mažiausiai apie 99-ių molio procentų R baklofeno atitinkamai viso R baklofeno ir S baklofeno kiekiui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
(11) **2883541**
(13) T
(96) 14187335.6
(96) 2014-10-01
(97) 2015-06-17
(97) 2016-08-17
(30) RM20130686, 2013-12-13, IT
(72) De Bernardini, Franco, IT
Lazzarotto, Fulvia, IT
Zaru, Marco, IT
(73) Welcare Research S.r.l., 20121 Milano (MI), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, apimanti hialurono rūgštį, skirta vietiniam naudojimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta vietiniam naudojimui, apimanti hialurono rūgštį ir liposomas, apimančias alantoiną and acetil-karnitiną.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtos hialurono rūgšties koncentracija yra tarp 0,5 ir 4% minėtos kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur hialurono rūgšties molekulinė masė yra tarp 1000 ir 2000 KDa, geriau 1700 KDa.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų hidrofilinio gelio formos.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, neturinti paviršiaus aktyvumo medžiagų ir/arba emulsiklių ir/arba tirštiklių.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur minėto alantoino ir (arba) acetilkarnitino koncentracija yra tarp 0,5 ir 1,5 % kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirta vietiniam panaudojimui radiodermatitų, eritemos, odos uždegimo ir odos pažeidimų gydymui ir prevencijai.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų gavimo būdas, apimantis patekimą kur liposomos, apimančios alantoiną ir acetilkarnitiną yra disperguotos kompozicijoje, apimančioje hialurono rūgštį.

9. Dermatologiniam panaudojimui skirtas tvarstis, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų.

10. Tvarstis pagal 9 punktą marlės, raiščio, tvarstomosios medžiagos arba kitos medicininės priemonės, tinkamos uždėti ant žaizdos arba odos sudirgimo vietos, formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2877177**

(13) T

(96) 13745813.9

(96) 2013-07-29

(97) 2015-06-03

(97) 2016-10-26

(86) PCT/EP2013/065907

(86) 2013-07-29

(87) WO 2014/016433

(87) 2014-01-30

(30) 12305922, 2012-07-27, EP

(72) SOKOLOFF, Pierre, FR
CACHOUX, Frédéric, FR

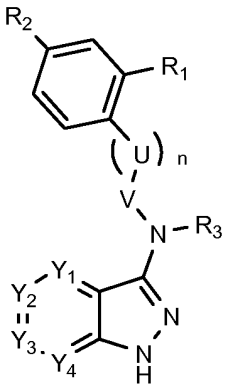
(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

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

(54) Azaindazolo arba diazaindazolo dariniai, skirti skausmo gydymui

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis šią bendrąją formulę (I):



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, jo tautomeras arba jo stereoizomeras arba stereoizomerų mišinys bet kokiu santykiu, toks, kaip enantiomerų mišinys, ypač raceminis mišinys, kur:

- Y_1 ir Y_4 kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia CH grupę arba azoto atomą, su sąlyga, kad bent vienas iš Y_1 ir Y_4 reiškia azoto atomą,
- Y_2 reiškia C-X-Ar grupę,
- Y_3 reiškia C-W grupę,
- Ar reiškia arilo arba heteroarilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkilo, $(C_1\text{-}C_6)$halogenalkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$halogentioalkoksi, CN, NO_2, OR_{11}, SR_{12}, $NR_{13}R_{14}$, CO_2R_{15}, $CONR_{16}R_{17}$, SO_2R_{18}, $SO_2NR_{19}R_{20}$, COR_{21}, $NR_{22}COR_{23}$, $NR_{24}SO_2R_{25}$, ir $R_{26}NR_{27}R_{28}$, ir (arba) pasirinktinai kondensuotą su heterociklu,
- X reiškia dvivalentę grupę, parinktą iš O, S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, $S(NR_4)$, $S(O)(NR_4)$, $S(O)_2(NR_4)$, NR_4S, $NR_4S(O)$, $NR_4S(O)_2$, CH_2, CH_2S, $CH_2S(O)$, $CH_2S(O)_2$, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, CH_2CH_2, CH=CH, C=C, CH_2O, OCH_2, NR_4CH_2 ir CH_2NR_4,
- W reiškia R_5, SR_5, OR_5 arba NR_5R_6 grupę,
- U reiškia CH_2 arba NH grupę, vieną arba daugiau vandenilio atomų, kurie gali būti pakeisti $(C_1\text{-}C_6)$alkilo grupe,
- V reiškia C(O), C(S) arba CH_2,

- n reiškia 0 arba 1,
- R_1 reiškia vandenilio atomą arba OR_7 arba NR_7R_8 grupę,
- R_2 reiškia vandenilio atomą, pasirinktinai pakeistą heterociklą, NO_2, OR_9 arba NR_9R_{10},
- R_3, R_4, R_{11} - R_{25} ir R_{27} - R_{28} kiekvienas reiškia, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba $(C_1$-$C_6)$alkilo grupę,
- R_5 ir R_6 kiekvienas reiškia, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba $(C_1$-$C_6)$alkilą, pasirinktinai pakeistą arilą arba pasirinktinai pakeistą benzilo grupę,
- R_7, R_8, R_9 ir R_{10} kiekvienas reiškia, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą $(C_1$-$C_6)$alkilo arba $(C_3$-$C_{12})$cikloalkilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterociklą, ir
- R_{26} reiškia $(C_1$-$C_6)$alkilo grupę,

skirtas naudoti skausmo gydymui arba prevencijai.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skausmas yra nocicepcinis skausmas, uždegiminis skausmas, neuropatinis skausmas, idiopatinis skausmas arba psichogeninis skausmas, geriau, uždegiminis skausmas arba neuropatinis skausmas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur skausmas kyla dėl vėžio, dėl nervo pažeidimo arba dėl reumatinių ligų.

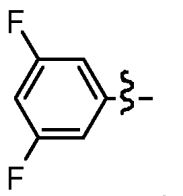
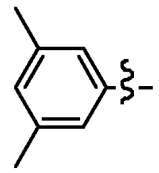
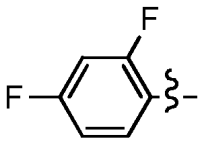
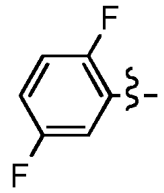
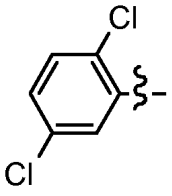
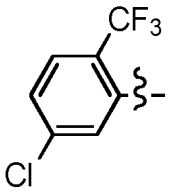
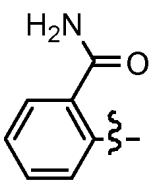
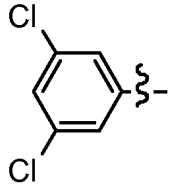
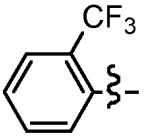
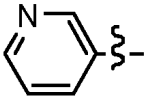
4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- Y_1= CH arba N, ir
- Y_4 = N.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- Y_1 reiškia CH grupę, ir
- Y_4 reiškia azoto atomą.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X reiškia dvivalentę grupę, parinktą iš S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, CH_2, CH_2S, $CH_2S(O)$, $CH_2S(O)_2$, CH_2O, CH_2NR_4, $NHS(O)_2$, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, OCH_2, NR_4CH_2, CH_2CH_2, CH=CH, ir C=C; ypač iš S, S(O), $S(O)_2$, NR_4, CH_2, SCH_2, $S(O)CH_2$, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, CH_2CH_2, C=C, OCH_2 ir NR_4CH_2; konkrečiai, iš S, $S(O)_2$, CH_2, SCH_2, $S(O)_2CH_2$, $S(O)_2NH$, CH_2CH_2 ir C=C, kur šių grupių pirmasis atomas yra prijungtas prie C-X-Ar grandinės C atomo.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia arilo grupę, tokią, kaip fenilas, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$ halogenalkilo, $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksi, $(C_1$-$C_6)$halogentioalkoksi, CN, NO_2, OR_{11}, SR_{12}, $NR_{13}R_{14}$, CO_2R_{15} ir $CONR_{16}R_{17}$, SO_2R_{18}, $SO_2NR_{19}R_{20}$, COR_{21}, $NR_{22}COR_{23}$ arba $NR_{24}SO_2R_{25}$; arba piridino grupės.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia grupę, parinktą iš šių grupių:

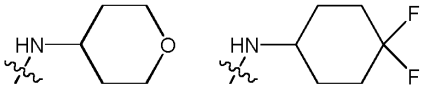










ir .

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad W reiškia R_5, SR_5, OR_5 arba NR_5R_6 grupę, kur R_5 ir R_6 reiškia, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba (C_1-C_6)alkilo grupę.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- R_3=H,
- U=CH_2 arba NH,
- V=C(O) arba C(S), ir ypač C(O), ir
- n=0 arba 1, ir ypač 0.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia vandenilio atomą arba NR_7R_8 grupę, kur R_7 reiškia vandenilio atomą ir R_8 reiškia pasirinktinai pakeistą (C_3-C_{12})cikloalkilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterociklą.

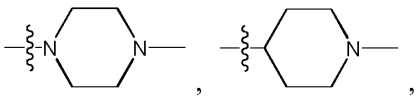
12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia vieną iš šių grupių: H,



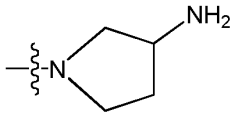
ir

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 reiškia NO_2, NR_9R_{10} arba heterociklą, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_6)alkilu arba NH_2.

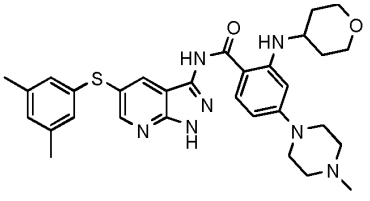
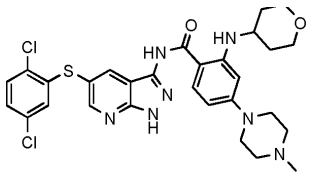
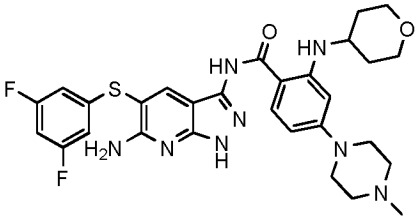
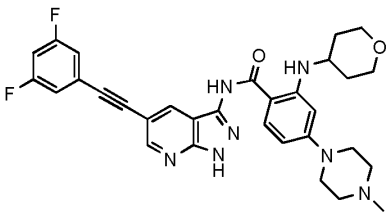
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia vieną iš šių grupių:
NH_2, $NH(CH_2)_3NMe_2$, $NMe(CH_2)_3NMe_2$, NO_2,

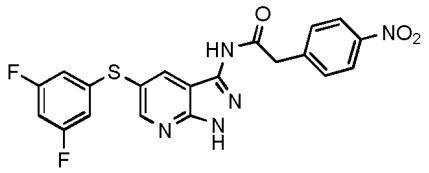
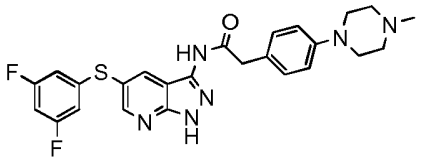
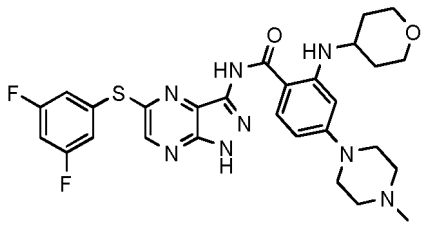
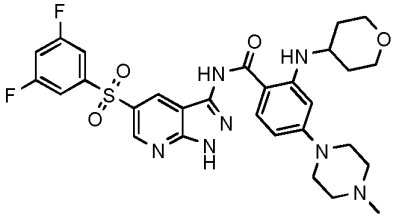
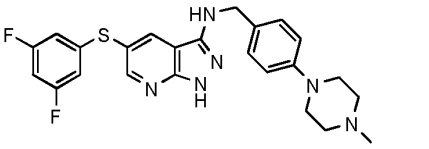
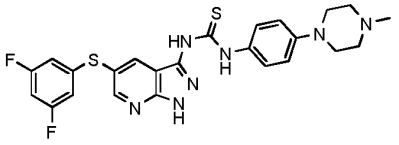
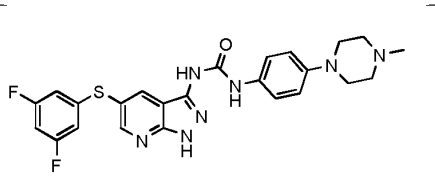
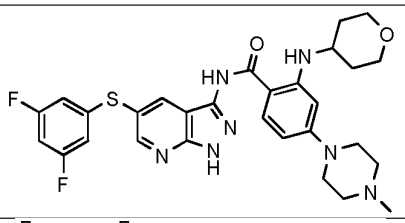
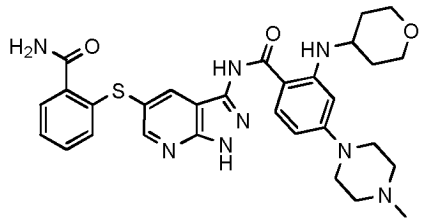
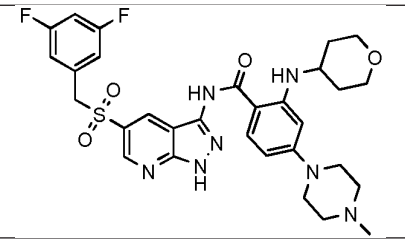
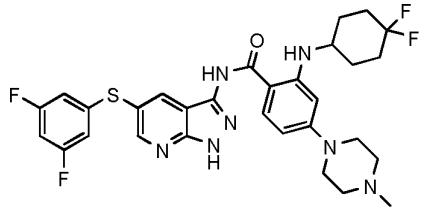
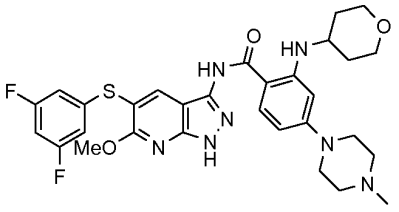
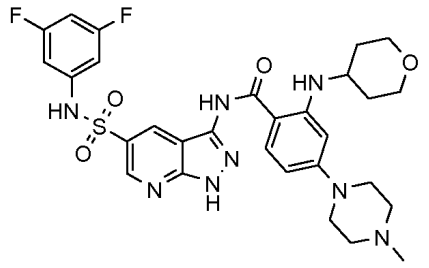
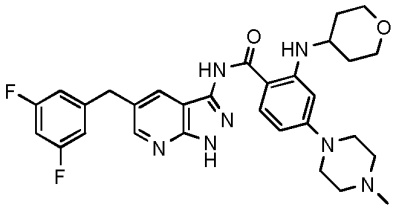
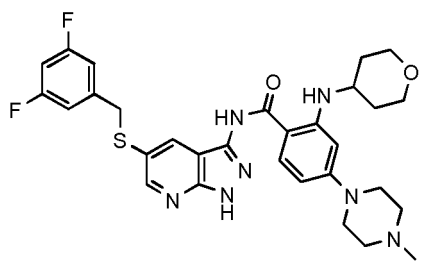
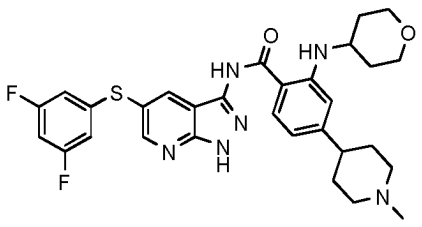


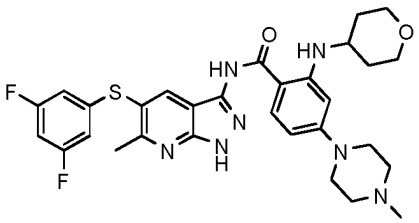
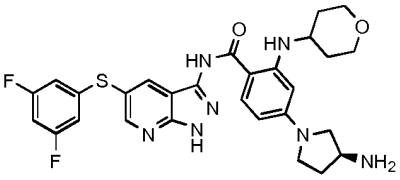
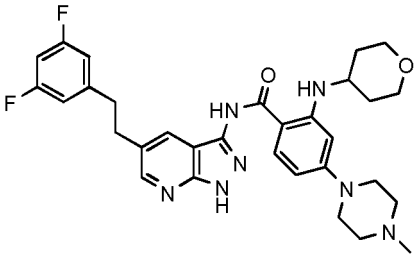
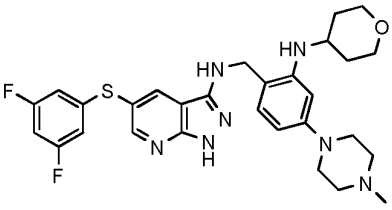
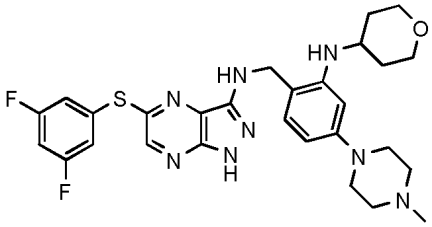
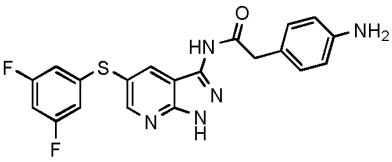
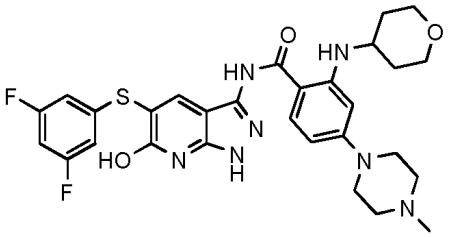
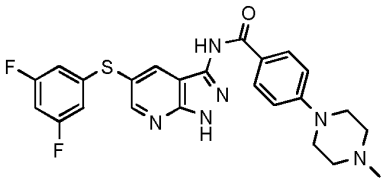
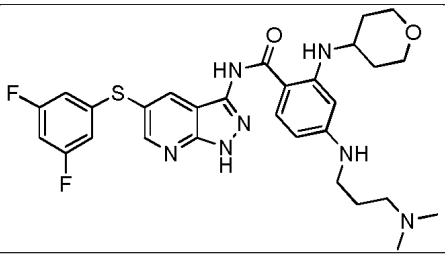
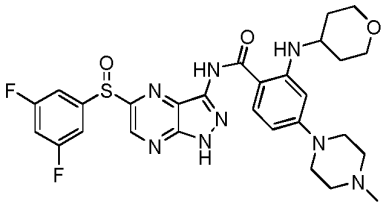
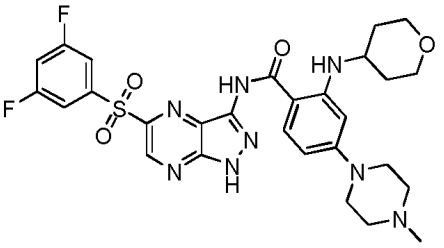
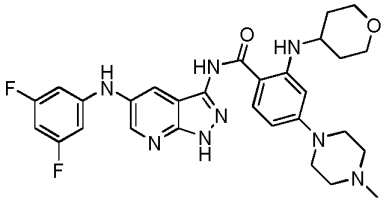
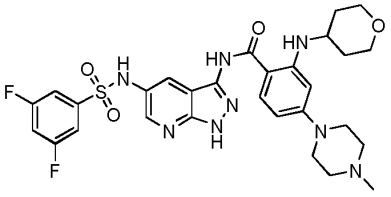
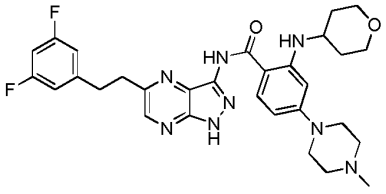
ir

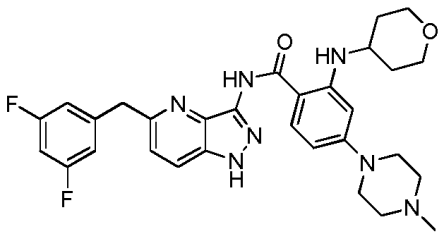
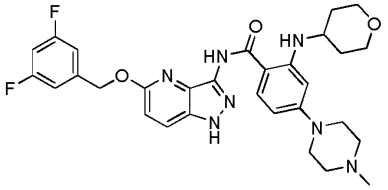
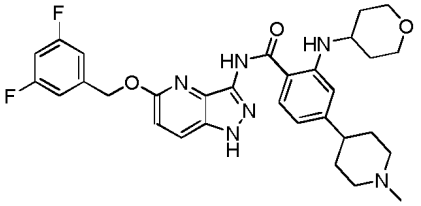
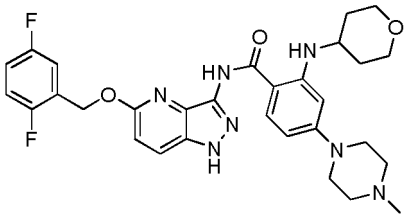
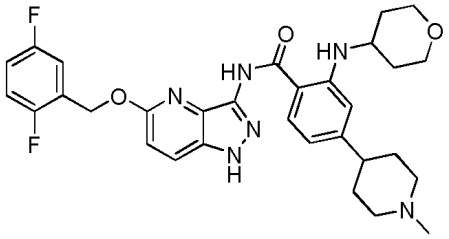
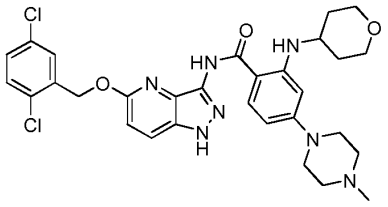
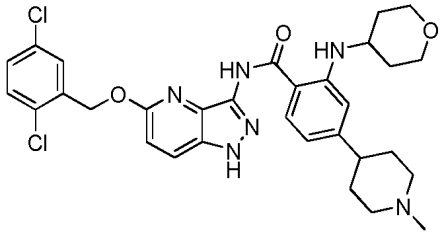
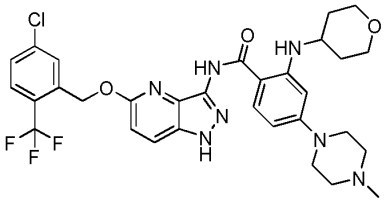
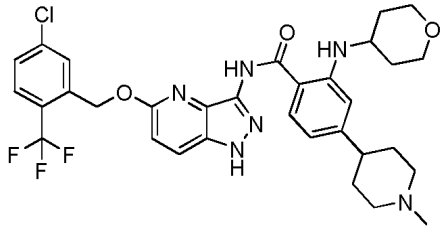
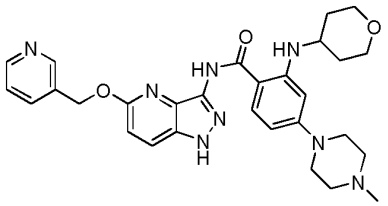
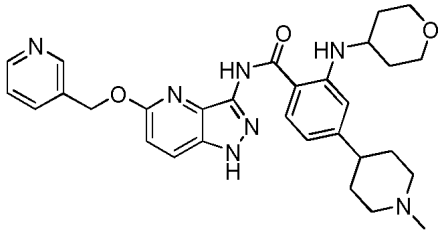
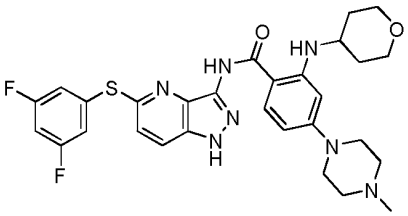
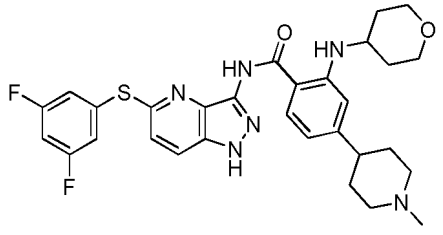
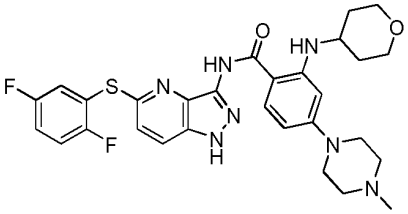


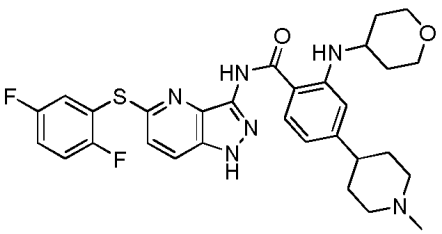
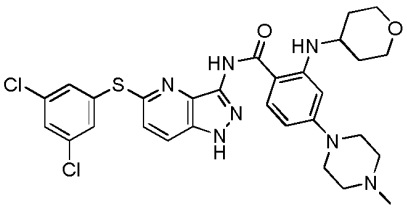
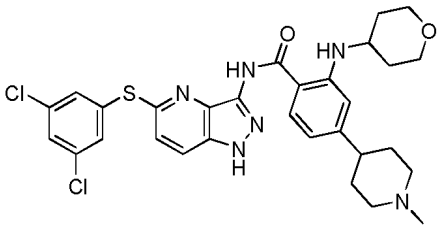
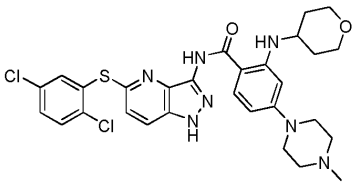
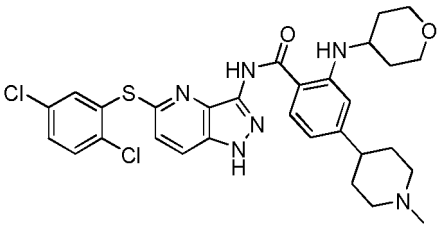
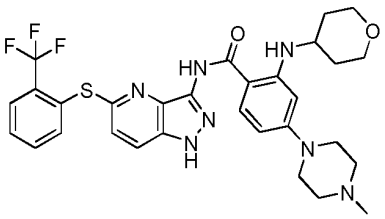
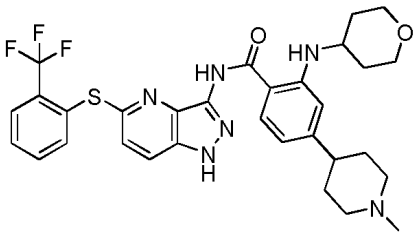
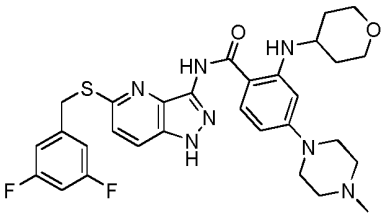
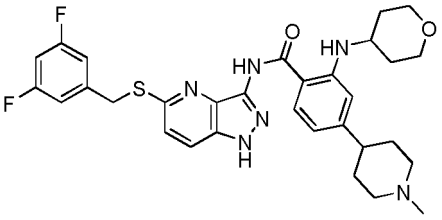
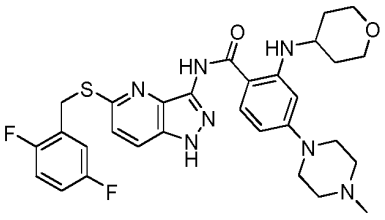
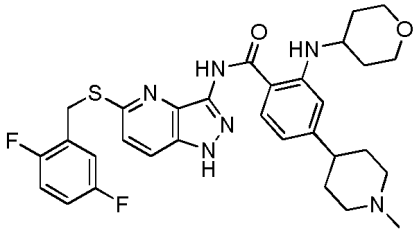
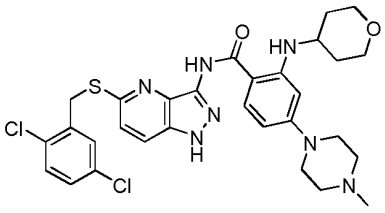
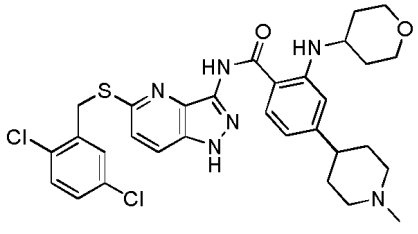
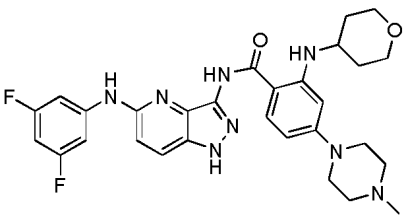
15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš šių junginių:

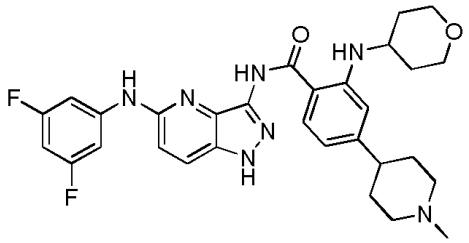
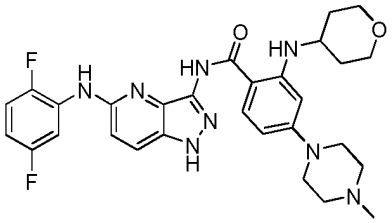
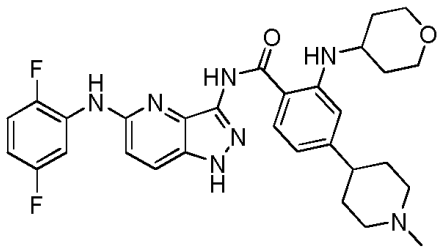
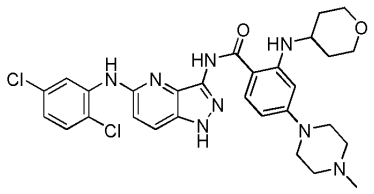
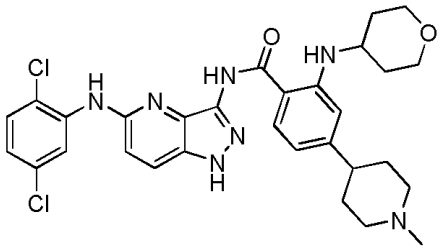
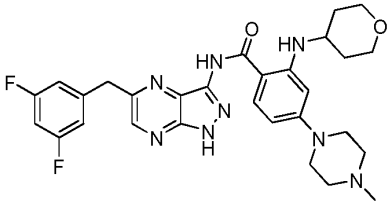
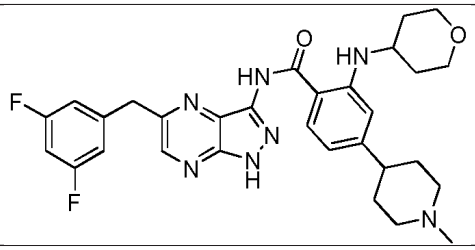
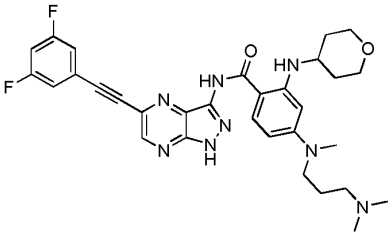
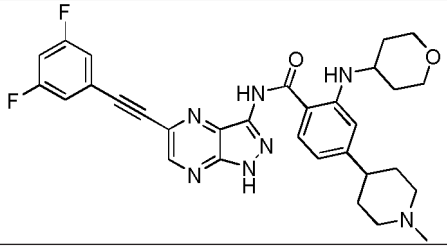
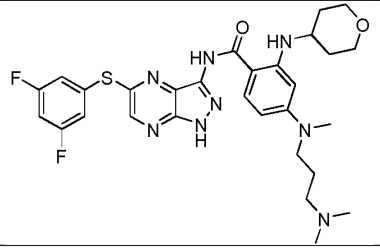
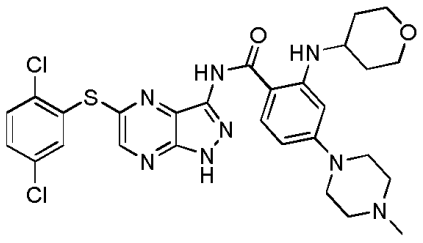
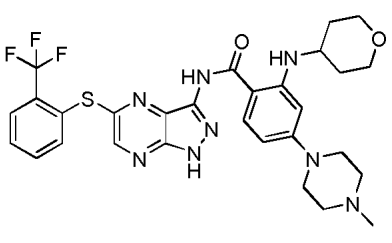
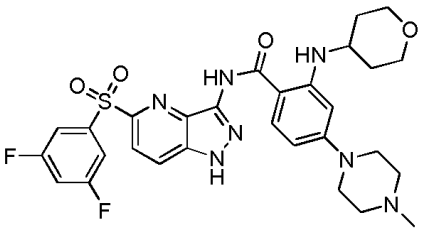
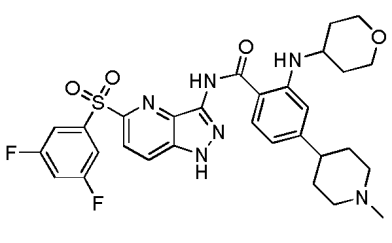
14-2		14-10	
14-11		15	

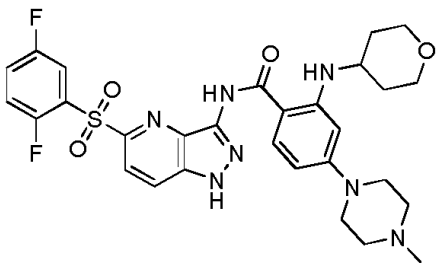
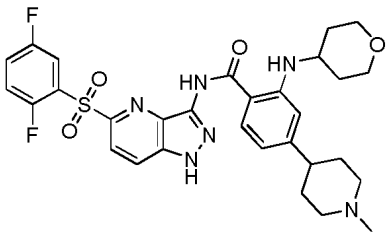
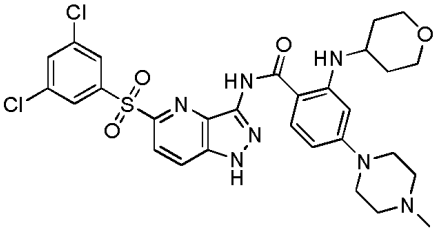
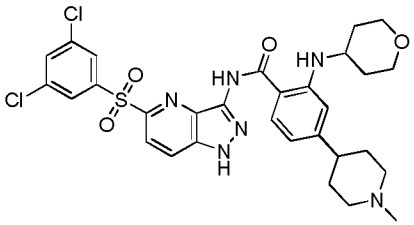
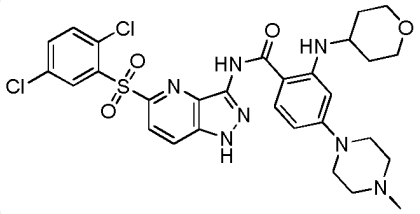
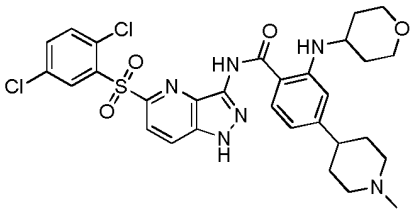
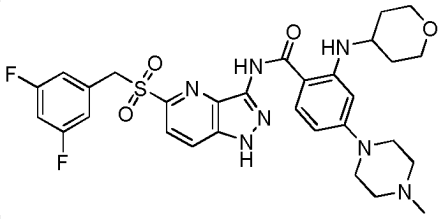
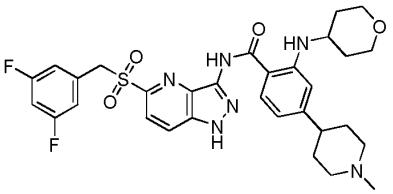
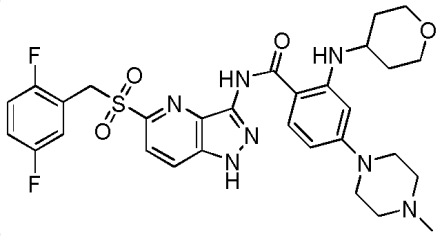
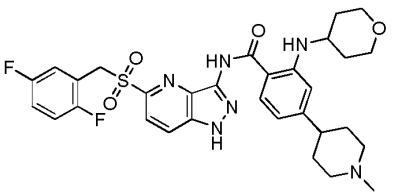
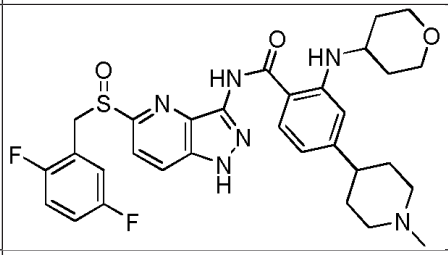
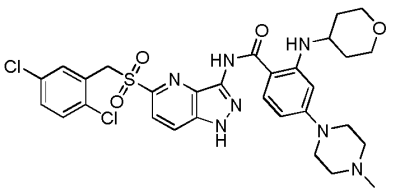
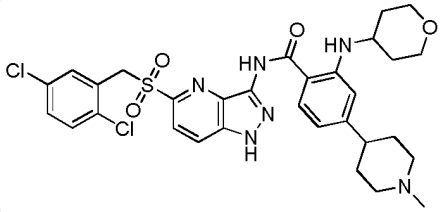
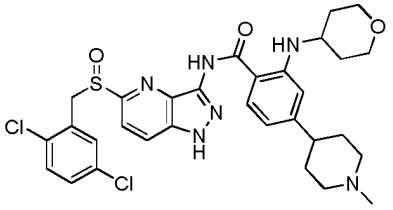
26-4		26-8	
27		27-1	
28		29	
29-a		30	
30-1		30-3	
30-4		30-5	
30-8		30-9	
30-10		30-11	

30-12		30-a	
31		32	
32-1		33	
35		26-12	
30-69		27-2	
27-3		14bis	
30-72		31-1	

30-13		30-14	
30-15		30-16	
30-17		30-18	
30-19		30-20	
30-21		30-22	
30-23		30-24	
30-25		30-26	

30-27		30-28	
30-29		30-30	
30-31		30-32	
30-33		30-34	
30-35		30-36	
30-37		30-38	
30-39		30-40	

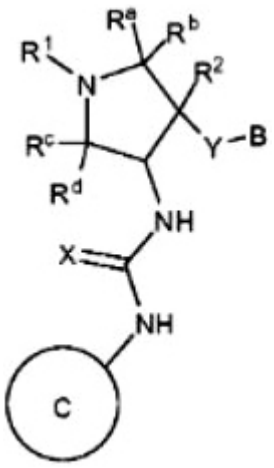
30-41		30-42	
30-43		30-44	
30-45		30-46	
30-47		30-48	
30-49		30-50	
30-51		30-52	
30-53		30-54	

30-55		30-56	
30-57		30-58	
30-59		30-60	
30-61		30-62	
30-63		30-64	
30-65		30-66	
30-67		30-68	

16. Farmacinė kompozicija, turinti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą ir vieną junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktą, kaip aktyviąją sudedamąją dalį, skirta naudoti skausmo gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4375*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
(11) **2712358**
(13) T
(96) 12743553.5
(96) 2012-05-09
(97) 2014-04-02
(97) 2016-12-21
(86) PCT/US2012/037003
(86) 2012-05-09
(87) WO 2012/158413
(87) 2012-11-22
(30) 201161485858 P, 2011-05-13, US
(72) ALLEN, Shelley, US
ANDREWS, Steven, W., US
BLAKE, James, F., US
CONDROSKI, Kevin, R., US
HAAS, Julia, US
HUANG, Lily, US
JIANG, Yutong, US
KERCHER, Timothy, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle R., US
SEO, Jeongbeob, US
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirolidinilkarbamido, pirolidiniltiokarbamido ir pirolidinilguanidino junginiai kaip TrkA kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 41, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

arba jo stereoizomerai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvatai, kur:
Y-B liekana ir NH-C(=X)-NH liekana yra *trans* konfigūracijos;
R^a R^b R^c ir R^d nepriklausomai yra parinktos iš H ir (1-3C)alkilo;

X yra O, S arba NH;

R^1 yra (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilas, (trifluormetoksi)(1-6C)alkilas, (1-3C sulfanil)(1-6C)alkilas, monofluor(1-6C) alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas, pentafluor(2-6C)alkilas, ciano(1-6C)alkilas, aminokarbonil(1-6C)alkilas, hidroksi(1-6C)alkilas, dihidroksi(2-6C)alkils, (1-6C)alkilas, (1-3Calkilamino)(1-3C)alkilas, (1-4C alkoksikarbonil)(1-6C)alkilas, amino(1-6C)alkilas, hidroksi(1 -3C alkoksi)(1-6C)alkilas, di(1-3C alkoksi)(1-6C) alkilas, (1-3C

alkoksi)trifluor(1-6C)alkilas, hidroksitrifluor(1-6C)alkilas, (1-4C alkoksikarbonil)(1-3C alkoksi)(1-6C)alkilas, hidroksikarbonil(1-3Calkoksi)(1-6C)alkilas, $hetAr^5(CH_2)_{0-1}$ arba $Ar^5(CH_2)_{0-1}$;

R^2 yra H, F arba OH;

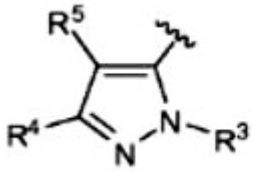
Y yra jungtis, -O- arba $-OCH_2-$,

B yra Ar^1, $hetAr^1$, 1-6C alkilas arba (1-6C)alkoksi;

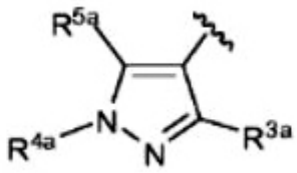
Ar^1 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, CF_3, CF_3O-, (1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C)alkilo, (1 -6C)alkilo ir CN;

$hetAr^1$ yra 5-6-naris heteroarilas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S ir O, ir pasirinktinai pakeistas 1-2 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1- 6C)alkilo, halogeno, OH, CF_3, NH_2 ir hidroksi(1-2C)alkilo;

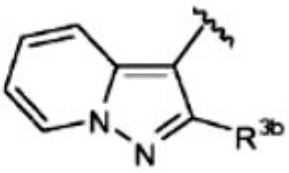
žiedas C turi formulę C-1, C-2 arba C-3:



C-1



C-2



C-3

R^3 yra H, (1-6C)alkilas, hidroksi(1-6C)alkilas, Ar^2, $hetCik^1$, (3-7C)cikloalkilas arba $hetAr^2$;

Ar^2 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo ir hidroksimetilo;

$hetCik^1$ yra 5-6-naris sotus arba dalinai nesotus heterociklinis žiedas, turintis 1-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N ir O;

$hetAr^2$ yra 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo ir halogeno;

R^4 yra OH, (1-6C)alkilas, monofluor(1-6C)alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas, pentafluor(2-6C)alkilas, ciano(1-6C)alkilas, hidroksi(1-6C)alkilas, dihidroksi(2-6C)alkilas, (1-3C alkoksi)(1-6C) alkilas, amino(1-6C)alkilas, amino-karbonil(1-6C)alkilas, (1-3C)alkilsulfonamido(1-6C)alkilas, sulfamido(1-C)alkilas, hidroksil-karbonil(1-6C)alkilas, $hetAr^3$(1-6C)alkilas, Ar^3(1-6C)alkilas, (1-6C)alkoksi, monofluor(1-6C)alkoksi, difluor(1-6C)alkoksi, trifluor(1-6C)alkoksi, tetrafluor(2-6C)alkoksi, pentafluor(2-6C)alkoksi, ciano(1-6C)alkoksi, hidroksi(1-C) alkoksi, dihidroksi(2-6C)alkoksi, amino(2-6C)alkoksi, aminokarbonil(1-6C)alkoksi, hidroksikarbonil(1-6C)alkoksi, $hetCik^2$(1-6C)alkoksi, $hetAr^3$(1-6C)alkoksi, Ar^3(1- 6C)alkoksi, (1-4C alkoksi)(1-6C)alkoksi, (1-3C alkilsulfonil)(1-6C) alkoksi, (3-6C)cikloalkilas [pasirinktinai pakeistas F, OH, (1-6C alkil), (1 -6C) alkoksi arba(1-3C alkoksi)(1-6C)alkil], $hetAr^4$, Ar^4, $hetCik^2(O)CH_2$-, (1-4C alkoksikarbonil)(1-6C)alkoksi, hidroksikarbonil(1-6C)alkoksi, aminokarbonil(1-6C)alkoksi, $hetCik^2C(=O)$(1-6C)alkoksi, hidroksi(1-3C alkoksi)(1-6C)alkoksi, hidroksitrifluor(1-6C)alkoksi, (1 -3C)alkilsulfonamido(1-C)alkoksi, (1-3C)alkilamido(1-6C)alkoksi, di(1-3C alkil)aminokarboksi, $hetCik^2C(=O)$ O-, hidroksidifluor(1-6C)alkilas, (1-4C alkilkarboksi)(1-6C)alkilas, (1-6C)alkoksikarbonilas, hidroksikarbonilas, aminokarbonilas, (1-3C alkoksi)amino-karbonilas, $hetCik^3$, halogenas, CN, trifluormetilsulfonilas, N-(1-3C alkil) piridinonilas, N-(1-3C trifluoralkil)piridinonilas, (1-4C alkilsiloksi)(1-6C)alkoksi, izoindolin-1,3-dionil(1-6C)alkoksi arba N-(1-3C alkil)oksadiazolonilas;

$hetCik^2$ yra 4-6-naris heterociklinis žiedas, turintis 1-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N ir O, ir pasirinktinai pakeistas 1-2 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-6C)alkilo, (1-4C alkilkarboksi)(1-6C)alkilo ir (1-6C)acilo;

$hetCik^3$ yra 4-7-naris heterociklas, turintis 1-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N ir O, ir pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, CN, CF_3, (1-6C)alkilo, hidroksi(1-6C)alkilo, (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilo, (1-6C)acilo, (1-6C)alkilsulfonilo, trifluormetilsulfonilo ir (1-4C alkoksi)karbonilo;

$hetAr^3$ yra 5-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo atomus, nepriklausomai parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas (1-6C)alkilu;

Ar^3 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas (1-4C)alkoksi;

$hetAr^4$ yra 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S ir O, ir pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (1-6C)alkilo, halogeno, CN, hidroksi(1-6C)alkilo, trifluor(1-6C)alkilo, (3-6C)cikloalkilo, (3-6C cikloalkil)CH_2- (3-6C cikloalkil)C(=O), (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilo, (1-6C) alkoksi, (1-6C)alkilsulfonilo, NH_2, (1-6C alkil)amino, di(1-6C alkil)amino, (1-3C trifluoralkoksi), (1-3C)trifluoralkilo ir metoksibenzilo; arba 9-10-naris biciklinis heteroarilas, turintis 1-3 žiedo azoto atomus;

Ar^4 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo, halogeno, CN, CF_3, CF_3O-, (1-6C)alkoksi, (1-6C alkil)OC(=O), aminokarbonilo, (1-6C)alkiltio, hidroksi(1-6C)alkilo, (1-6C alkil) SO_2-, HOC(=O) ir (1-3C alkoksi)(1-3C alkil)OC(=O)-;

R^5 yra H, (1-6C)alkilas, monofluor(1-6C)alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas, pentafluor(2-6C)alkilas, halogenas, CN, (1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C)alkilas, (1-3C alkoksi)(1-4C)alkilas, (1-4C alkil)OC(=O)-, (1-6C)alkiltio, fenilas (pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo ir (1-6C)alkoksi], (3-4C)cikloalkilas, amino, aminokarbonilas arba trifluor(1-3C alkil)amidas; arba

R^4 ir R^5 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 5-6-narį sotų, dalinai nesotų arba nesotų karbociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo arba

R^4 ir R^5 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 5-6-narį sotų, dalinai nesotų arba nesotų heterociklinį žiedą, turintį žiedo heteroatomą, parinktą iš N, O arba S, kur minėtas heterociklinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (1-6C alkil)C(=O)O-, (1-6 C)acilo, (1-6C)alkilo ir okso, ir minėtas sieros žiedo atomas pasirinktinai yra oksiduotas į S(=O) arba SO_2;

$hetAr^5$ yra 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O arba S, kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo, (1-6C)alkoksi ir CF_3;

Ar^5 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo, (1-6C)alkoksi, CF_3O-, (1-4C)alkoksikarbonilo ir aminokarbonilo;

R^{3a} yra vandenilis, halogenas, (1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, (3-6C)cikloalkilas, fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo ir hidroksimetilo, arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo ir halogeno;

R^{3b} yra vandenilis, (1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, (3-6C)cikloalkilas, fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo ir hidroksimetilo, arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo ir halogeno;

R^{4a} yra vandenilis, (1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, fenilas (pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo, halogeno, CN, CF_3, CF_3O-, (1-6C)alkoksi, (1-6C alkil)OC(=O)-, aminokarbonilo, (1-6C)alkiltio, hidroksi(1-6C)alkilo, (1-6C alkil)SO_2-, HOC(=O)- ir (1-3C alkoksi)(1-3C alkil)OC(=O)-], arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S ir O, ir pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (1-6C)alkilo, hidroksi(1-6C)alkilo, trifluor(1-6C)alkilo, (3-6C)cikloalkilo, (3-6C cikloalkil)CH_2- (3-6C cikloalkil)C(=O)-, (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilo, (1-6C)alkoksi, (1-6C)alkilsulfonilo, NH_2, (1-6C alkil)amino, di(1-6C alkil)amino, (1-3C trifluoralkoksi)(1-3C)trifluoralkilo ir metoksibenzilo; ir

R^{5a} yra vandenilis, halogenas, (1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, (3-6C)cikloalkilas, fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1- 6C)alkilo ir hidroksimetilo, arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo ir halogeno.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra O.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur R^1 yra parinkta iš (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilo, difluor(1-6C)alkilo ir trifluor(1-6C)alkilo, geriau R^1 yra (1-3C alkoksi)(1- 6C)alkilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur B yra Ar^1, kur Ar^1 geriau yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur B yra $hetAr^1$, kur B geriau yra piridilas, pasirinktinai pakeistas 1-2 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-6C)alkilo arba halogeno.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur žiedas C turi formulę C-1.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur:

R^4 yra H, OH, (1-6C)alkilas, monofluor(1-6C)alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C) alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas, pentafluor(2-6C)alkilas, ciano(1-6C)alkilas, hidroksi(1-6C)alkilas, dihidroksi(2-6C)alkilas, (1-3C alkoksi)(1-6C)alkilas, amino(1-6C)alkilas, amino-karbonil(1-6C)alkilas, (1-3C)alkilsulfonamido(1-6C)alkilas, sulfamido(1-6C)alkilas, hidroksil-karbonil(1-6C)alkilas, $hetAr^3$(1-6C)alkilas, Ar^3(1-6C)alkilas, (1-6C)alkoksi, monofluor(1-6C)alkoksi, difluor(1-6C)alkoksi, trifluor(1-6C)alkoksi, tetrafluor(2-6C)alkoksi, pentafluor(2-6C) alkoksi, ciano(1-6C)alkoksi, hidroksi(1-6C)alkoksi, dihidroksi(2-6C)alkoksi, amino(2-6C) alkoksi, aminokarbonil(1-6C)alkoksi, hidroksikarbonil(1-6C)alkoksi, $hetCik^2$(1-6C) alkoksi, $hetAr^3$(1-6C)alkoksi, Ar^3(1-6C)alkoksi, (1-4C alkoksi)(1-6C)alkoksi, (1-3C alkilsulfonil)(1-6C)alkoksi, (3-6C) cikloalkilas, $hetAr^4$ arba Ar^4; ir

R^5 yra H, (1-6C)alkilas, monofluor(1-6C)alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas, pentafluor(2-6C)alkilas, halogenas, CN, (1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C) alkilas, (1-3C alkoksi)(1-4C)alkilas, (1-4C alkil) OC(=O)-, (1-6C)alkiltio arba fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (1-6C)alkilo ir (1-6C)alkoksi.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur:
R^4 yra parinkta iš (1-6C)alkilo, trifluor(1-6C)alkilo, ciano(1-6C)alkilo, (1-3C alkoksi)(1- 6C)alkilo ir (3-6C)cikloalkilo arba
R^4 yra parinkta iš (1-6C)alkoksi, ciano(1-6C)alkoksi, hidroksi(1-6C)alkoksi ir (1-4C alkoksi)(1-6C)alkoksi.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur R^4 yra parinkta iš $hetAr^4$ ir Ar^4.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur R^5 yra (1-6C)alkilas.

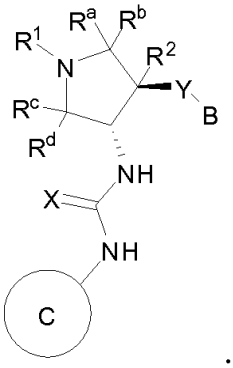
11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur:
R^4 ir R^5 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 5-6-narį sotų karbociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš (1-6C)alkilo arba
R^4 ir R^5 kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 5-6-narį sotų heterociklinį žiedą, turintį žiedo heteroatomą, parinktą iš N, O arba S, kur minėtas žiedo azoto atomas pasirinktinai yra pakeistas (1-6C alkil)C(=O)- arba (1-6)acilu, ir minėtas sieros žiedo atomas pasirinktinai yra oksiduotas į S(=O) arba SO_2.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur R^3 yra Ar^2.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur R^2 yra H.

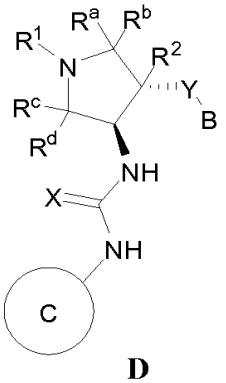
14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur R^a, R^b, R^c ir R^d yra H.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur Y-B liekana ir NH-C(=X)-NH- liekana, kurios formulė I, yra *trans* absoliučioje konfigūracijoje, pavaizduotoje formulėje C:



C

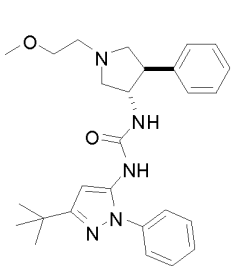
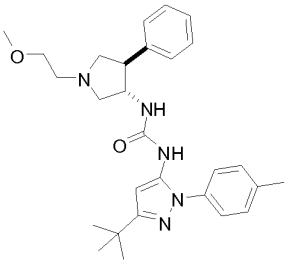
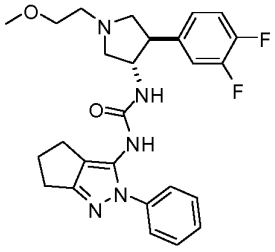
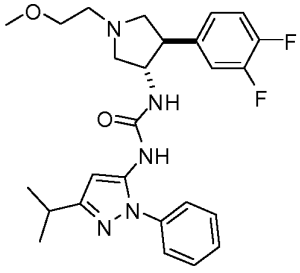
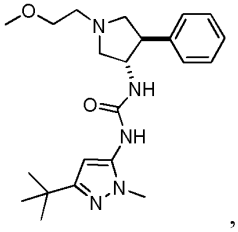
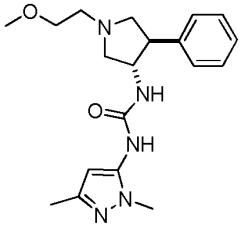
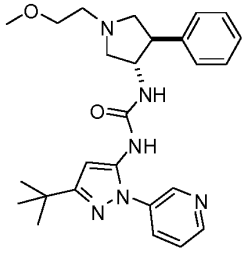
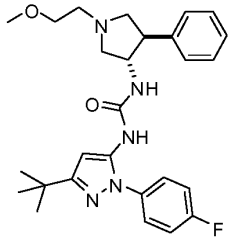
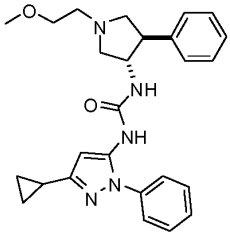
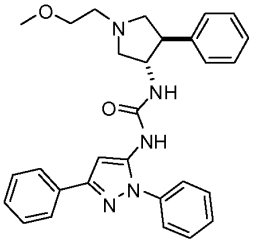
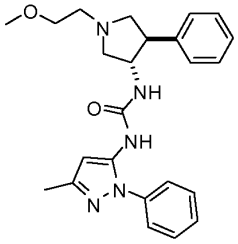
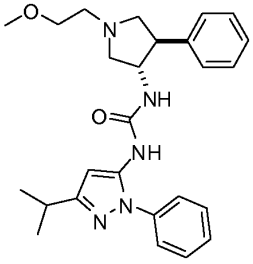
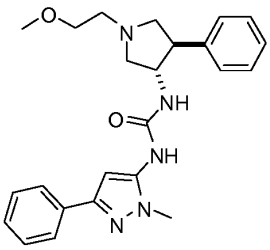
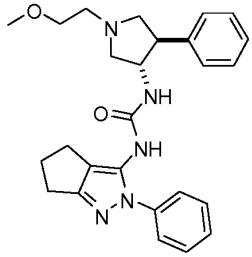
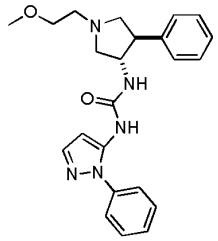
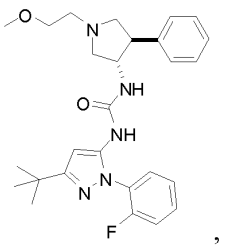
16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur Y-B liekana ir NH-C(=X)-NH- liekana, kurios formulė I, yra *trans* absoliučioje konfigūracijoje, pavaizduotoje formulėje D:



D

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur Y yra jungtis.

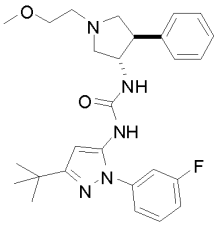
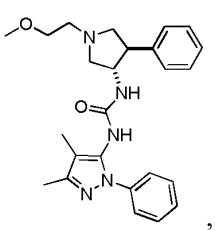
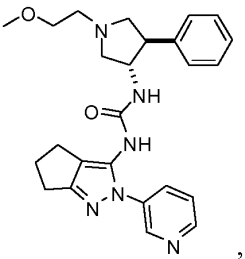
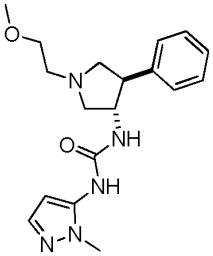
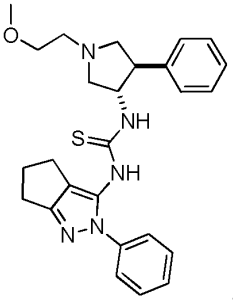
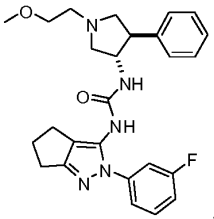
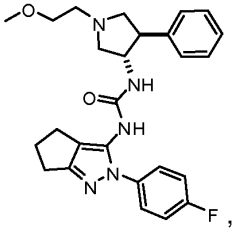
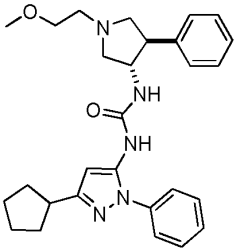
18. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių junginių:

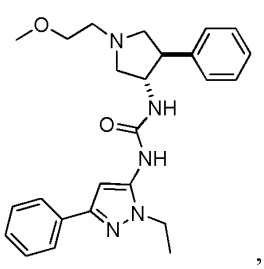
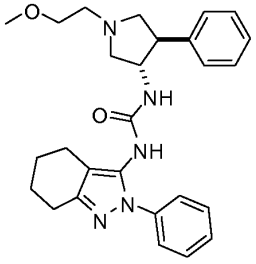
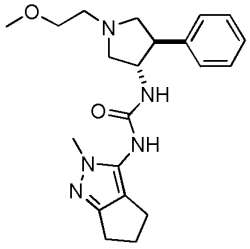
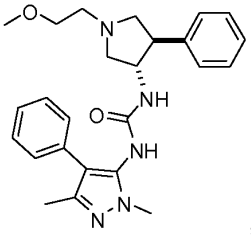
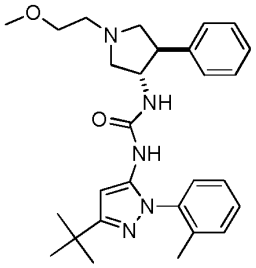
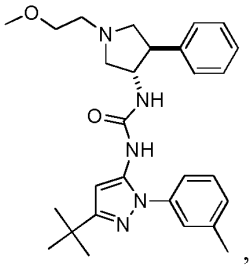
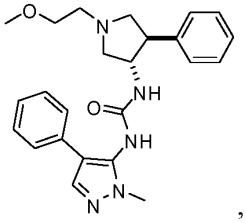
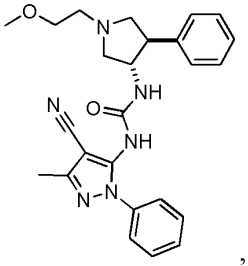
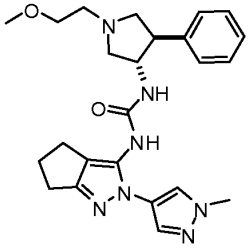
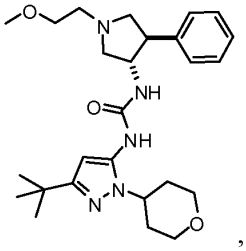
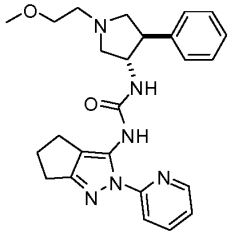
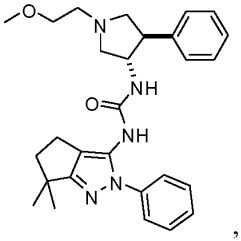
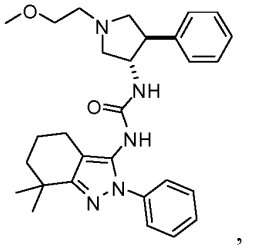
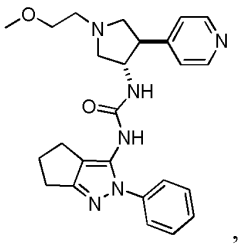
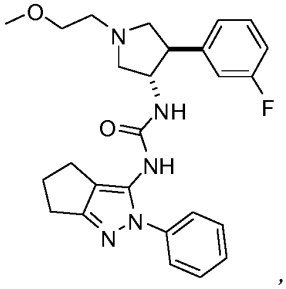
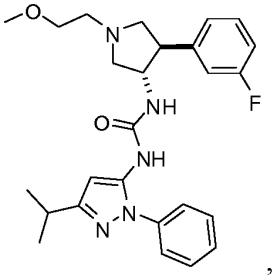
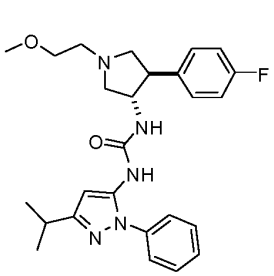
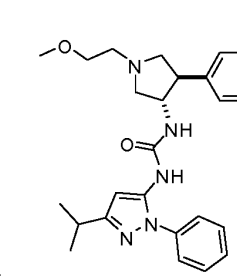
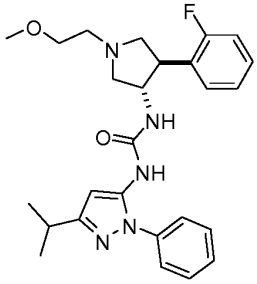
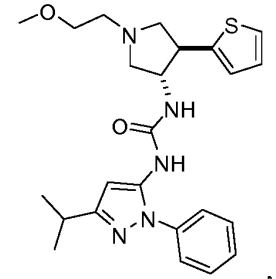
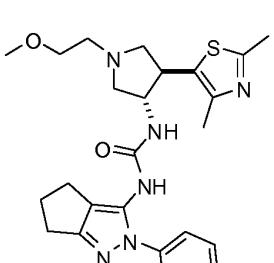
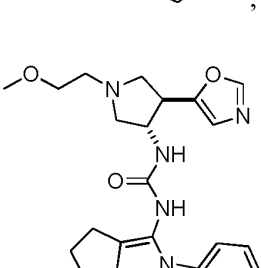
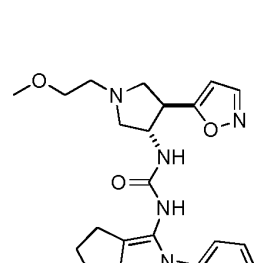
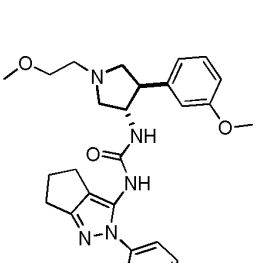
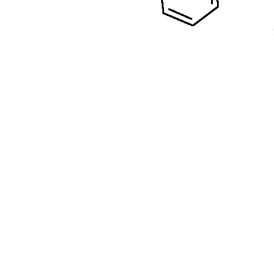

,

,

,

,

,

,

,

F ,

,

,

,

,

,

,

,

,

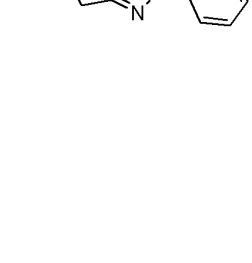
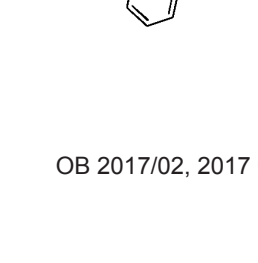
,

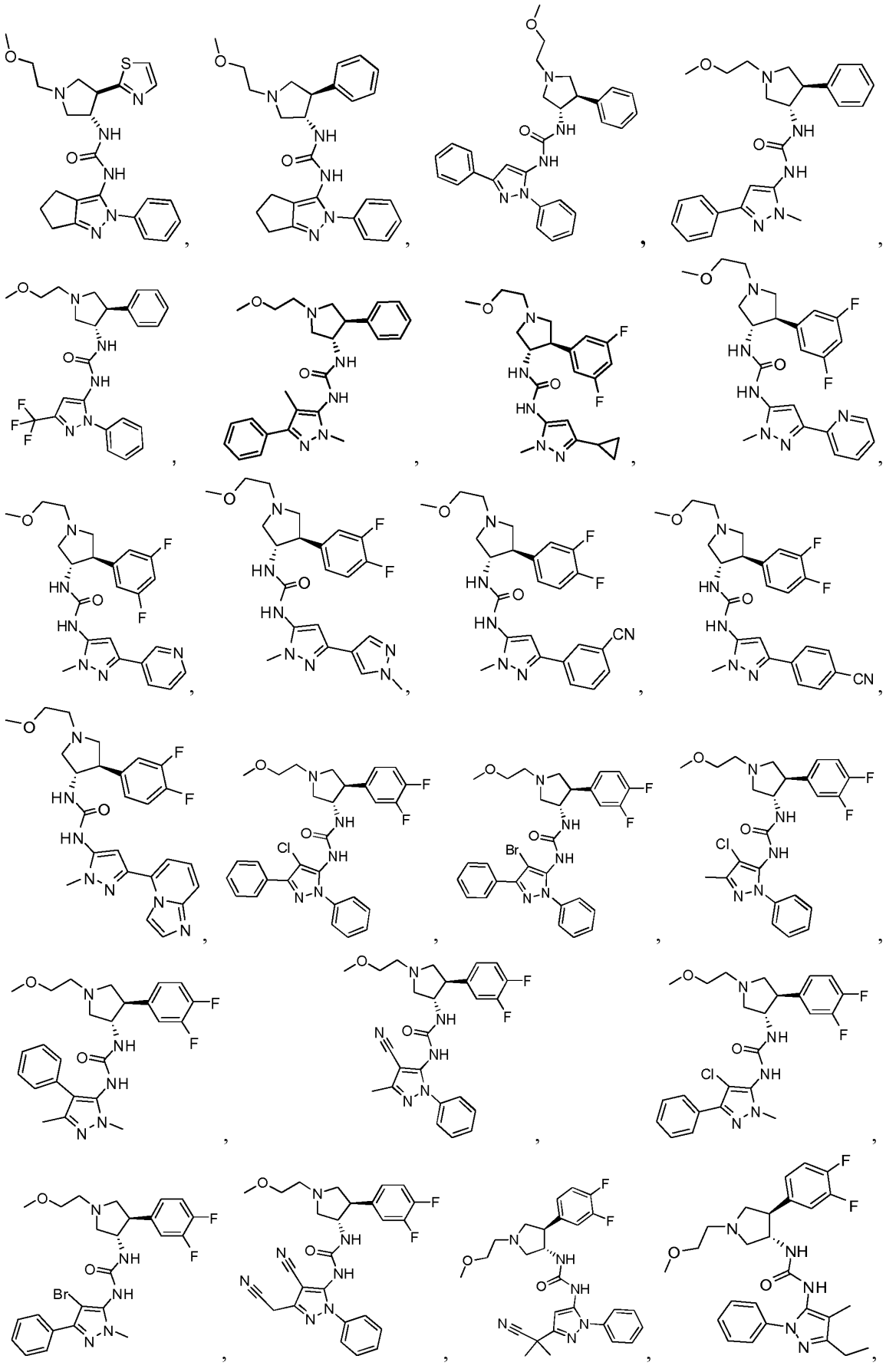
,

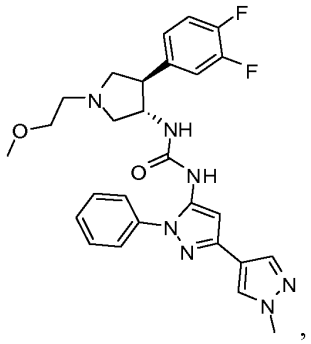
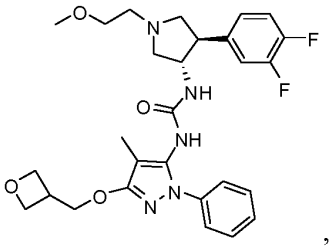
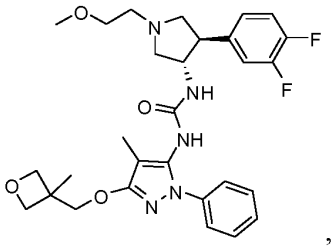
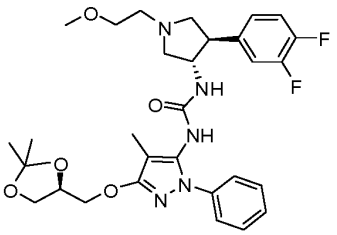
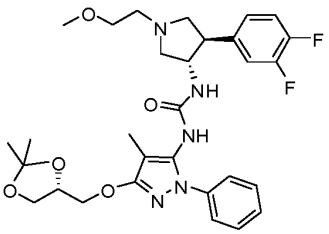
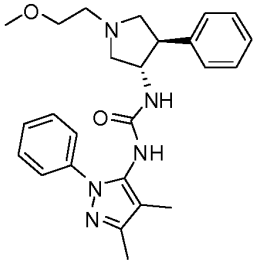
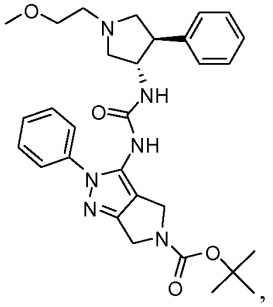
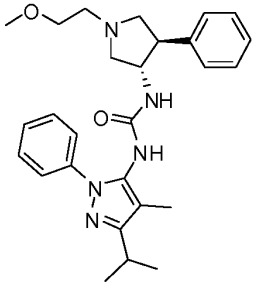
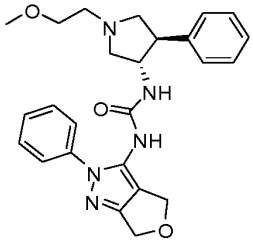
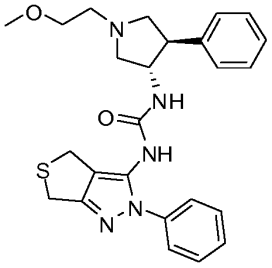
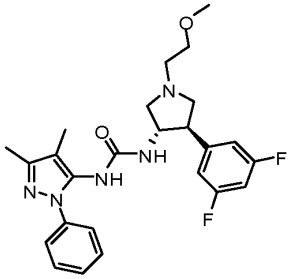
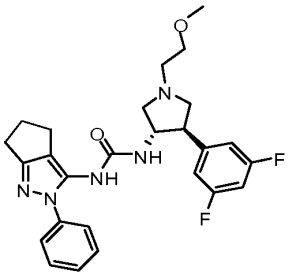
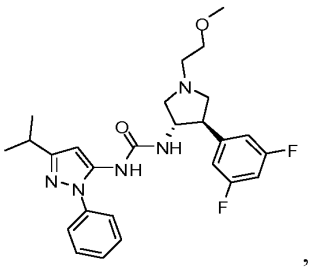
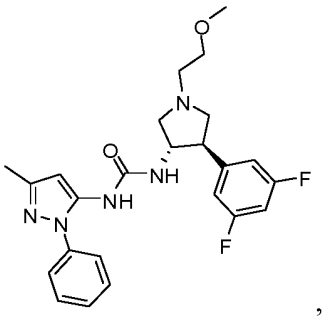
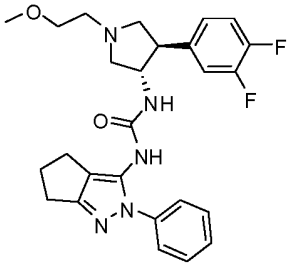
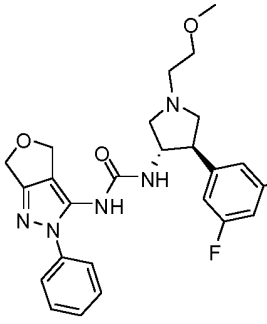
,

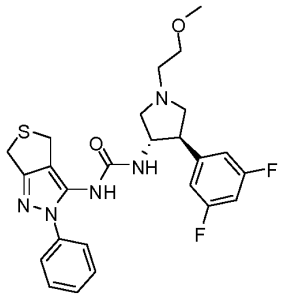
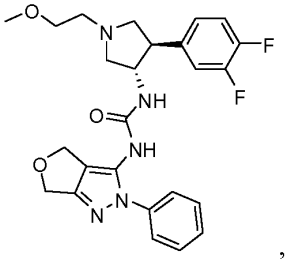
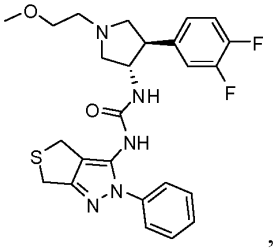
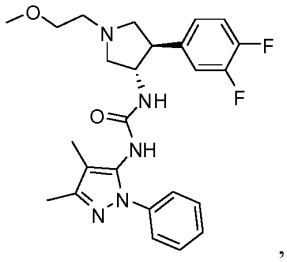
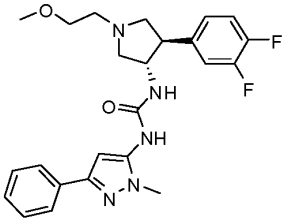
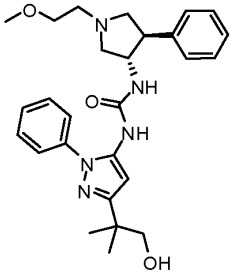
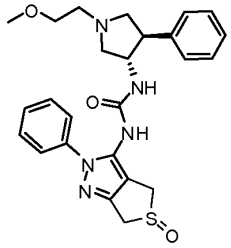
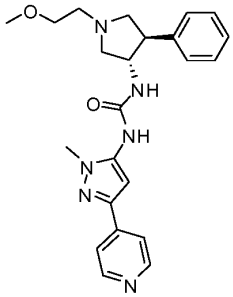
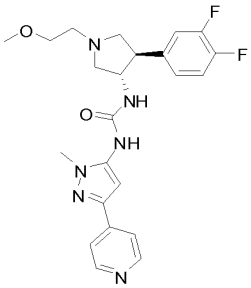
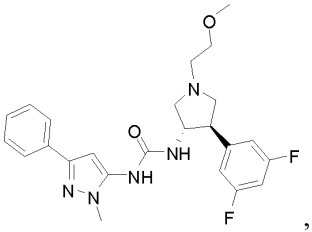
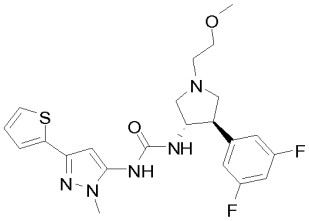
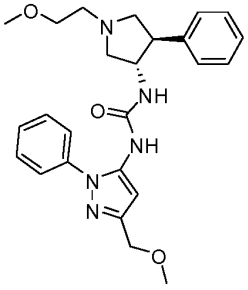
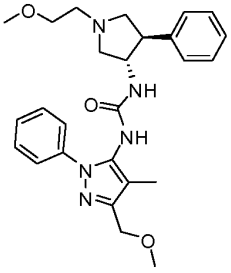
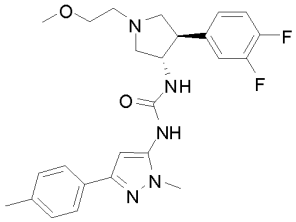
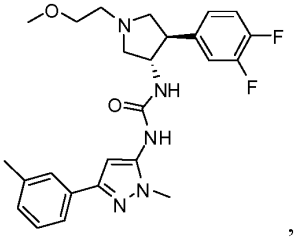
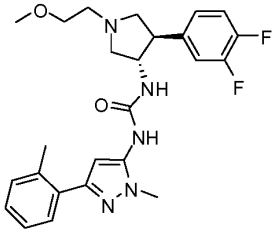
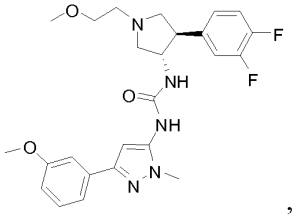
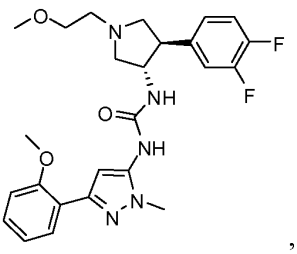
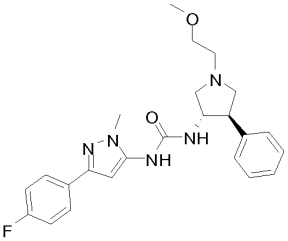
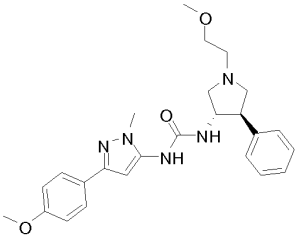
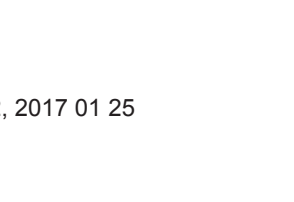
F ,

F ,

,

,

,

,

F ,

F ,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

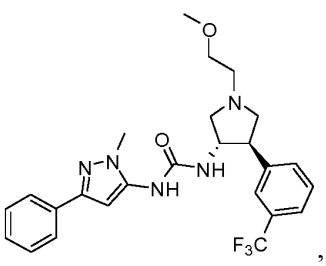
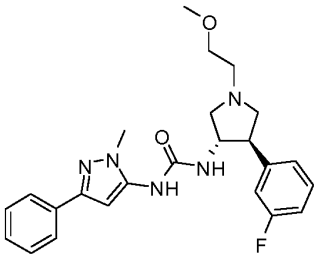
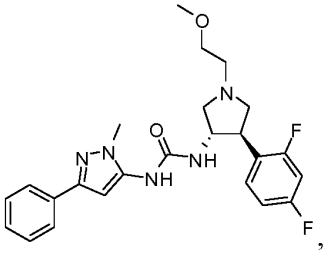
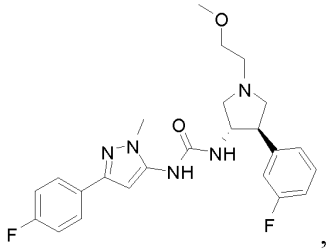
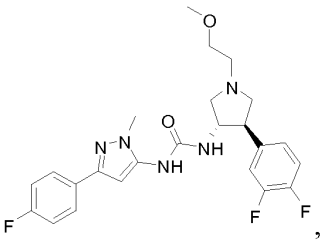
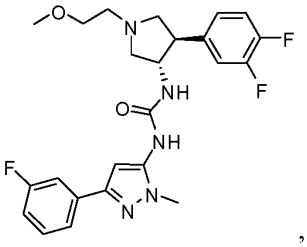
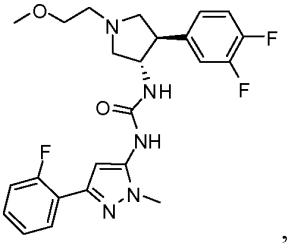
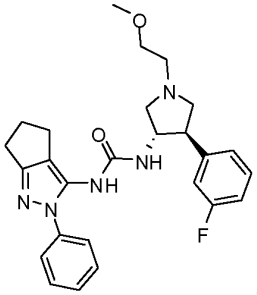
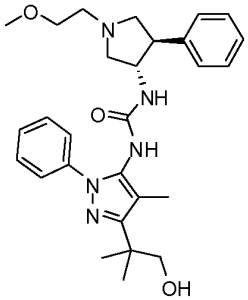
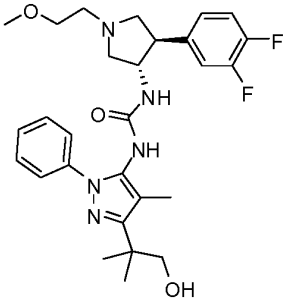
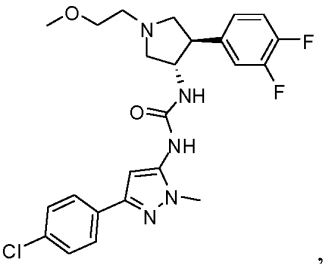
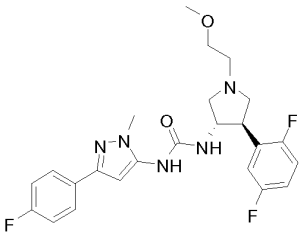
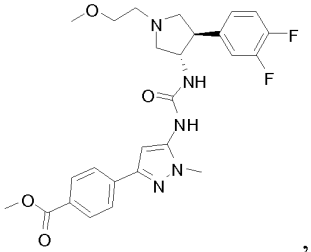
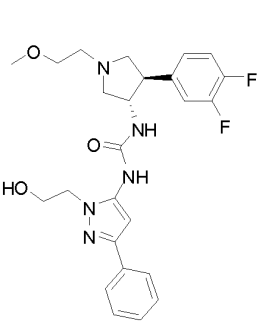
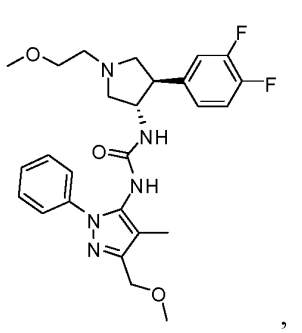
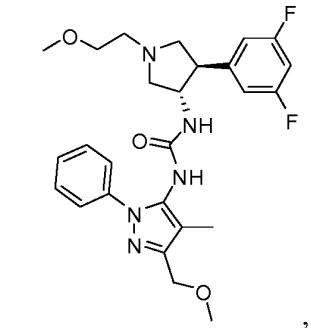
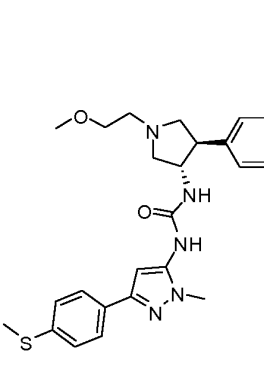
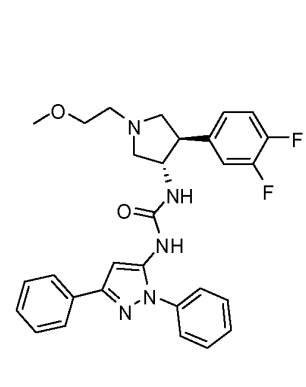
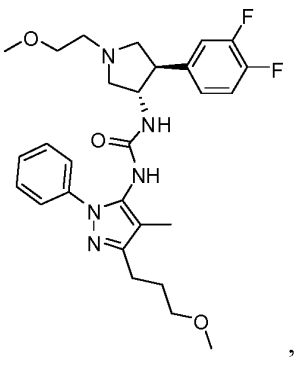



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

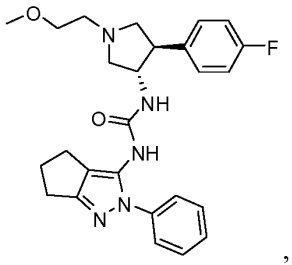
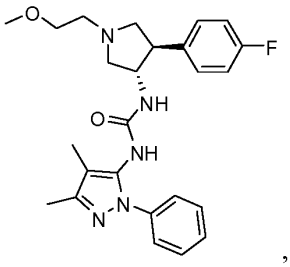
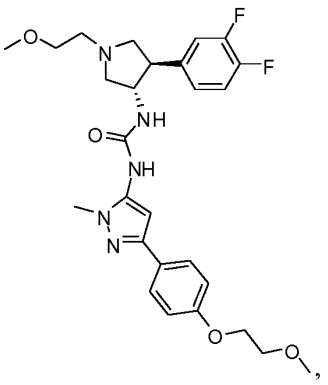
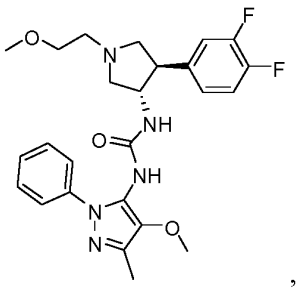
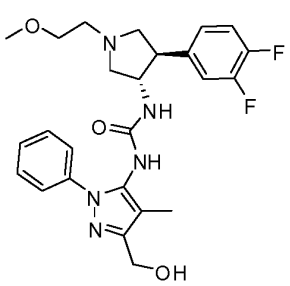
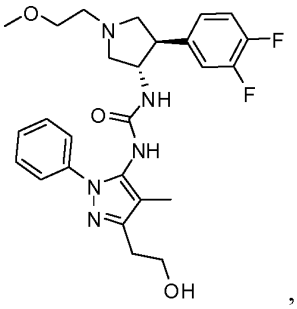
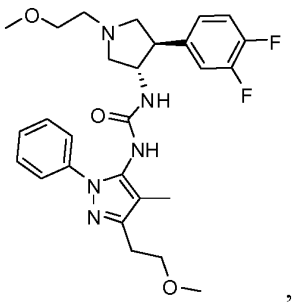
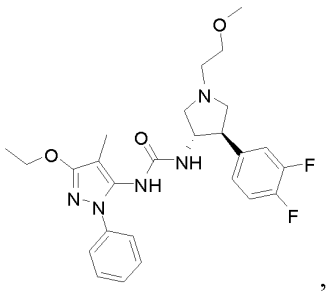
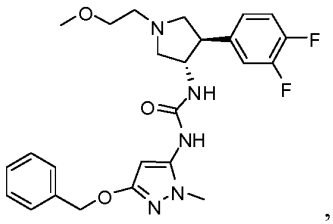
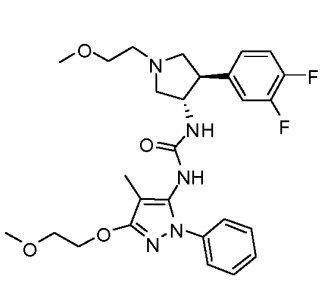
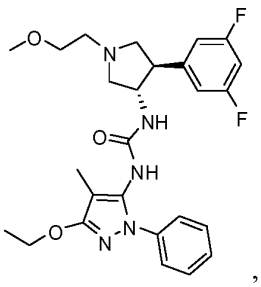
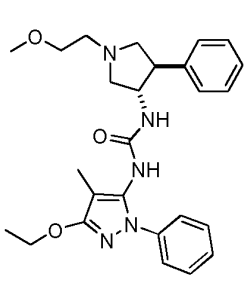
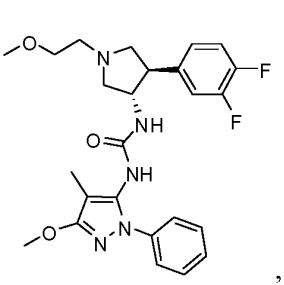
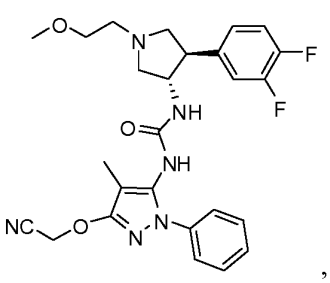
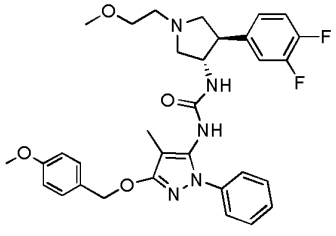
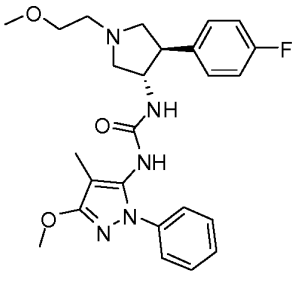
,

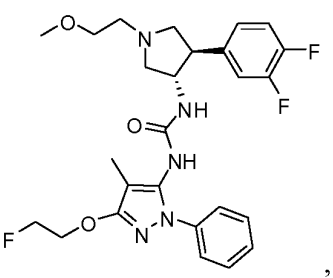
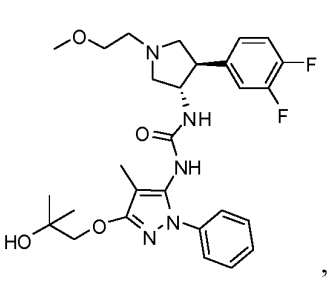
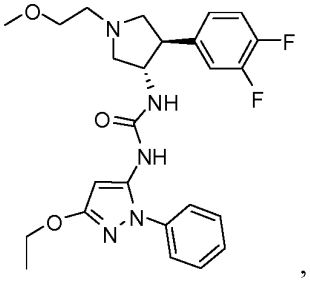
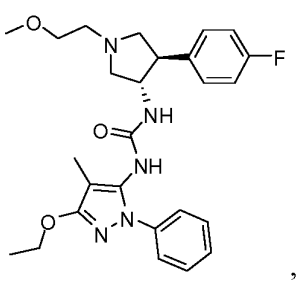
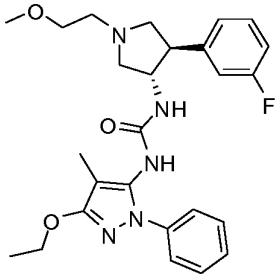
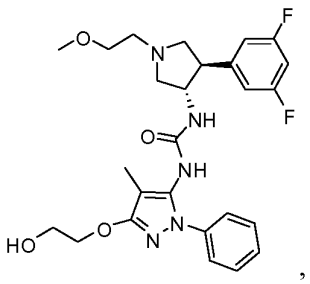
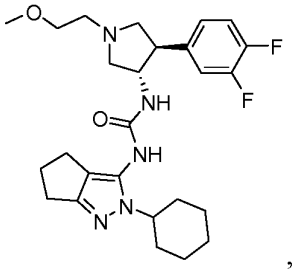
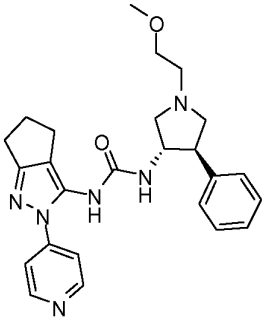
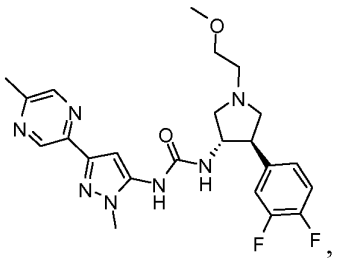
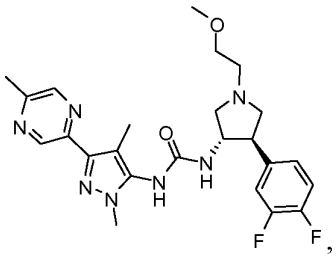
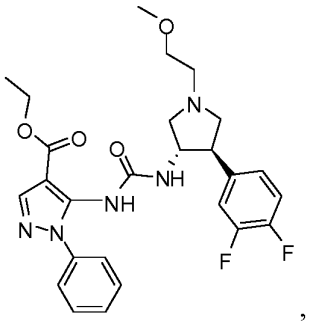
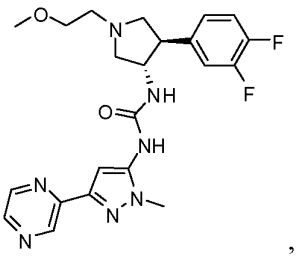
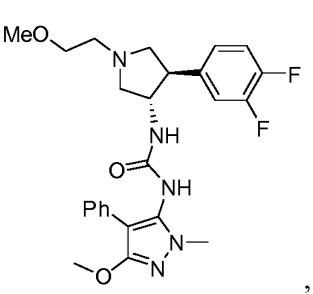
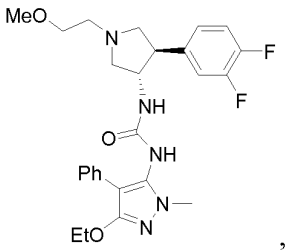
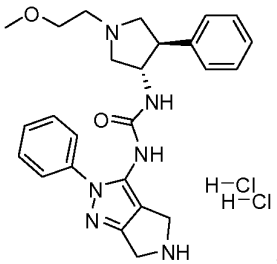
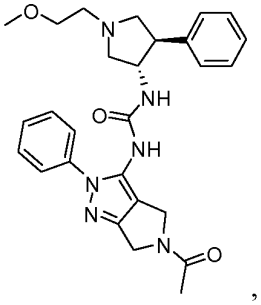

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

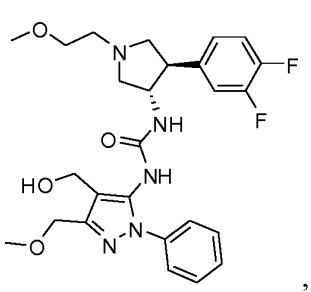
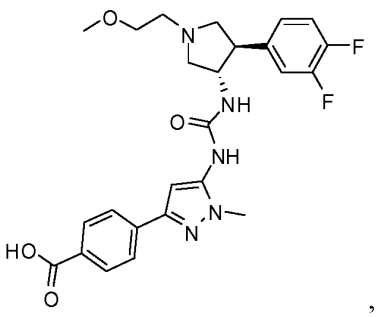
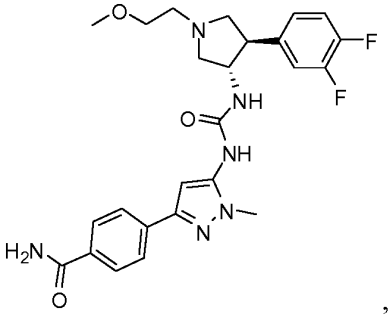
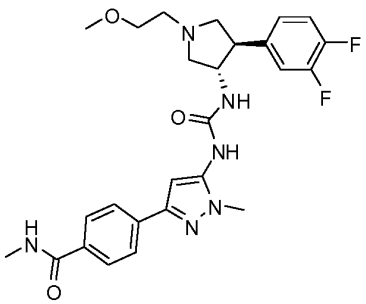
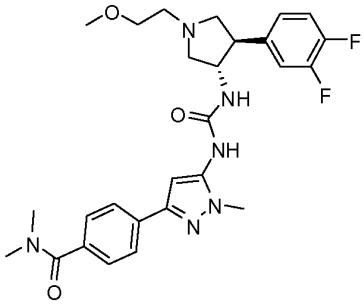
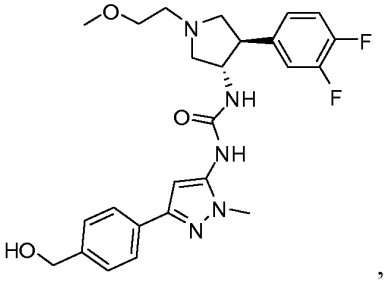
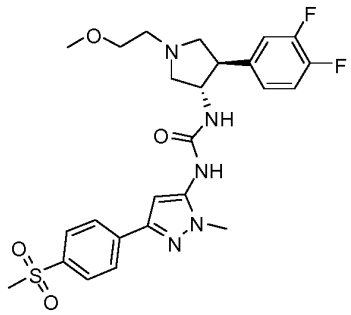
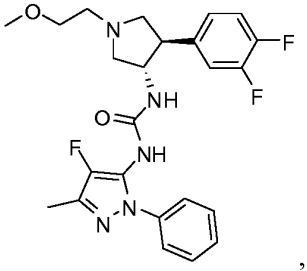
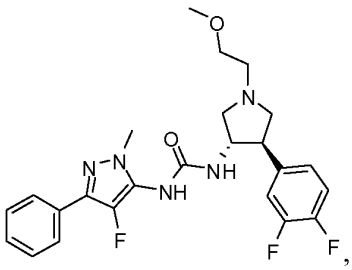
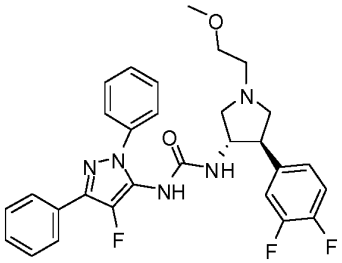
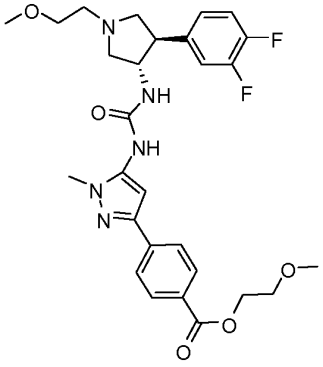
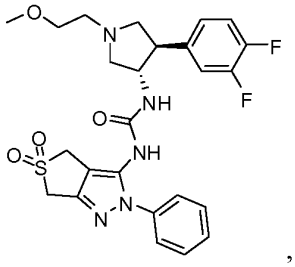
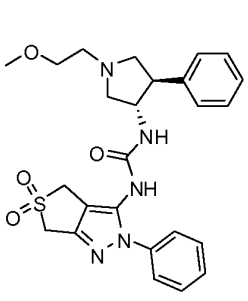
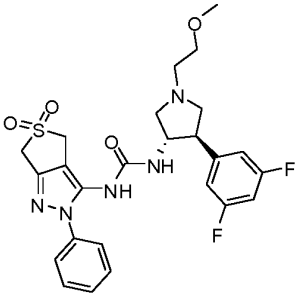
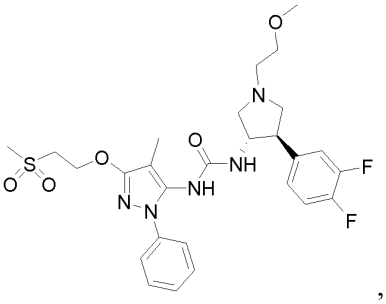
,

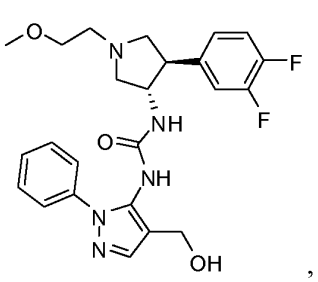
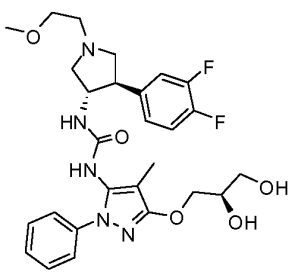
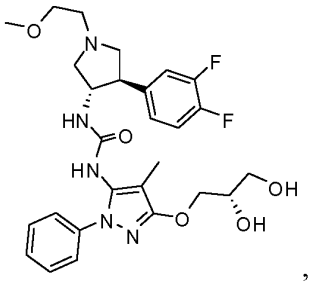
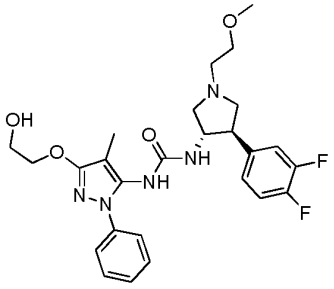
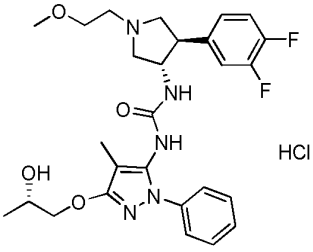
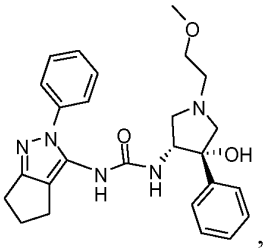
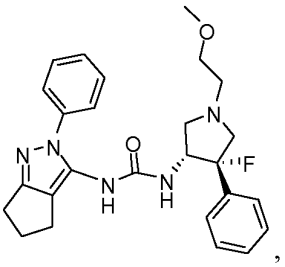
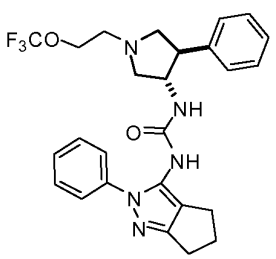
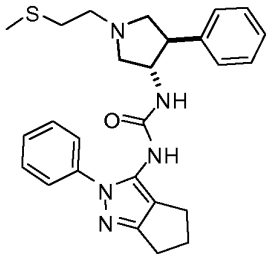
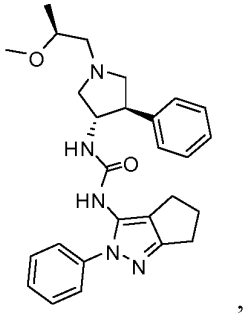
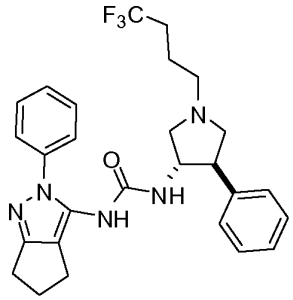
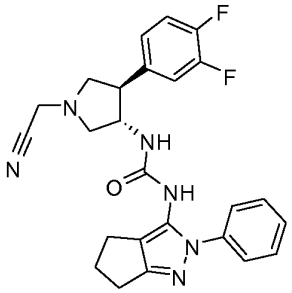
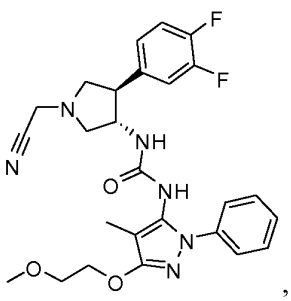
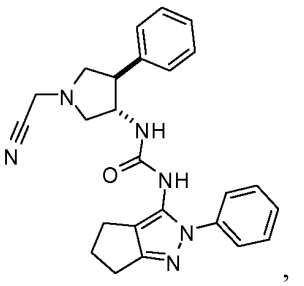
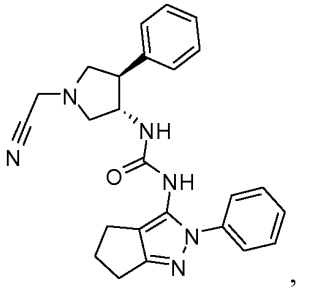
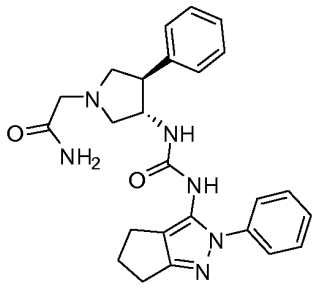
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

H–Cl
H–Cl
,

,

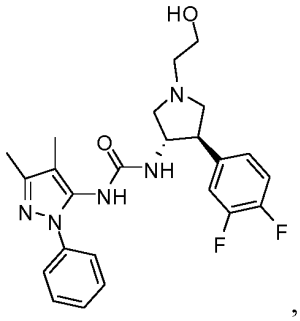
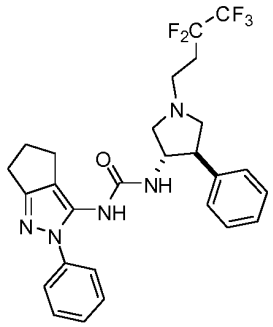
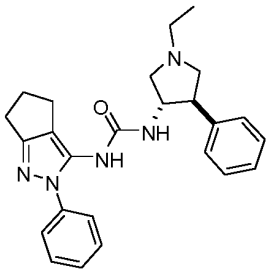
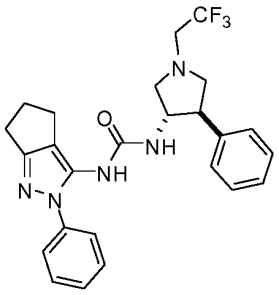
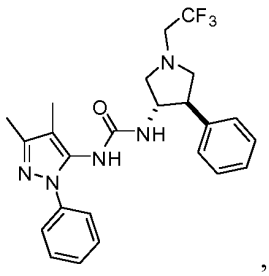
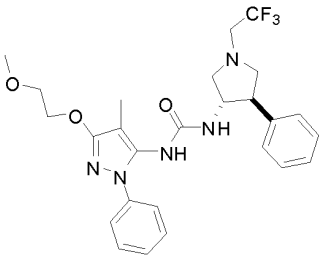
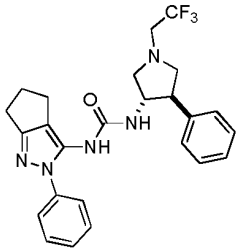
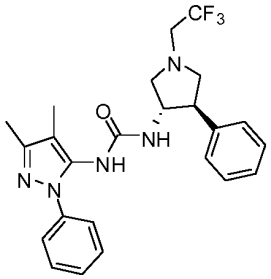
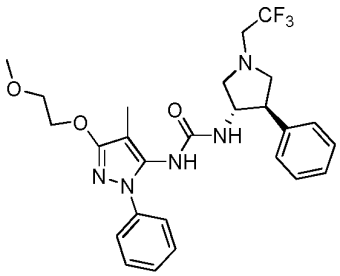
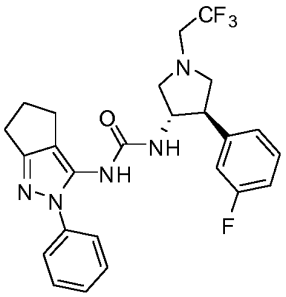
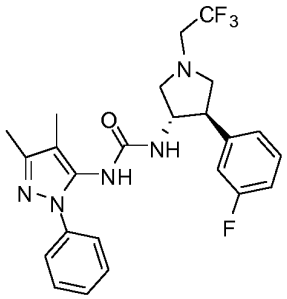
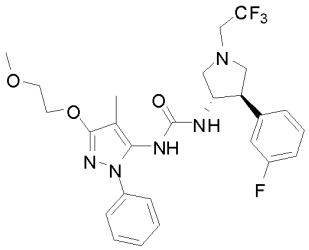
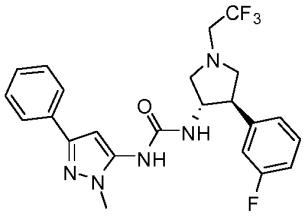
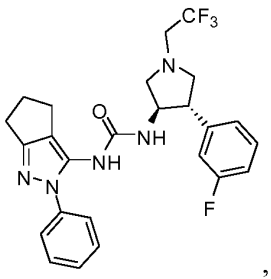
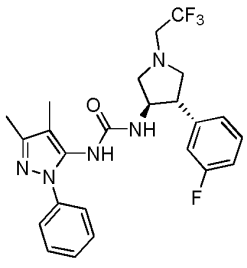
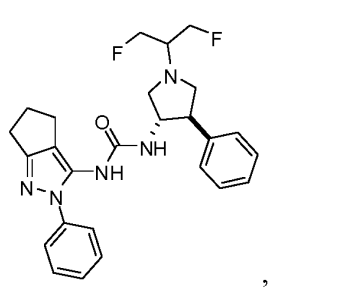

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

HCl
,

HCl
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

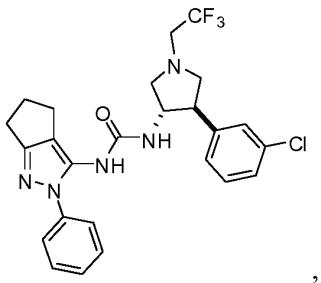
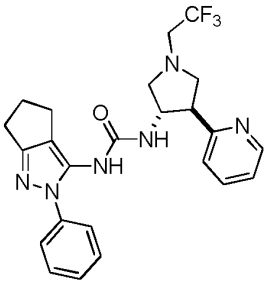
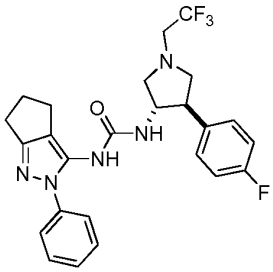
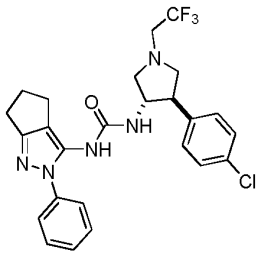
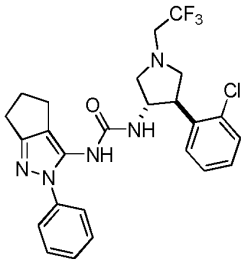
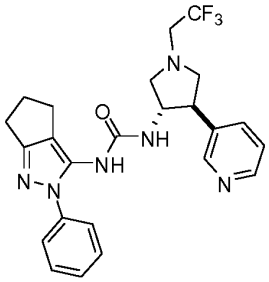
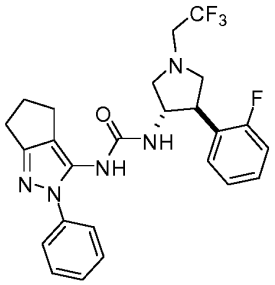
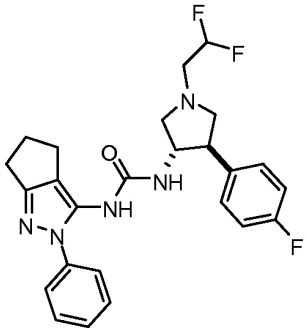
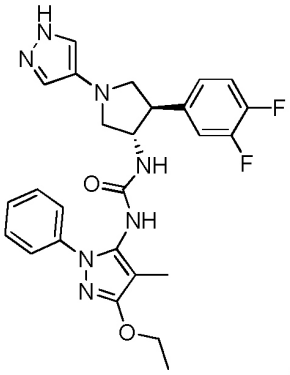
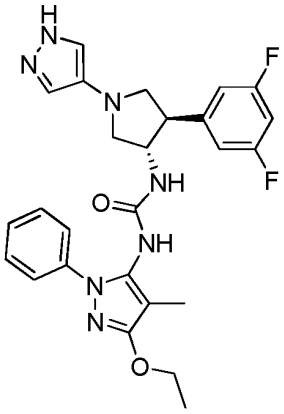
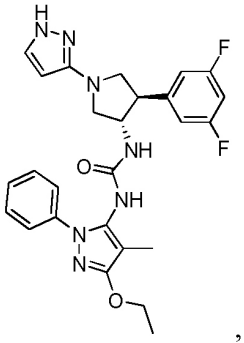
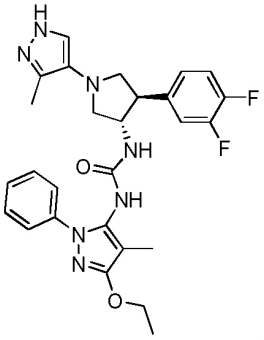
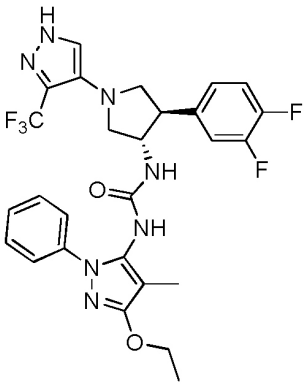
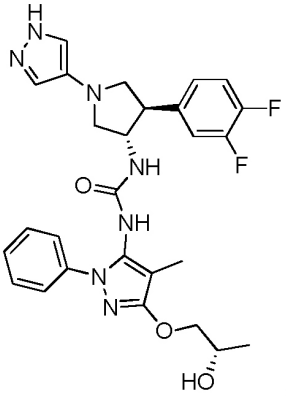
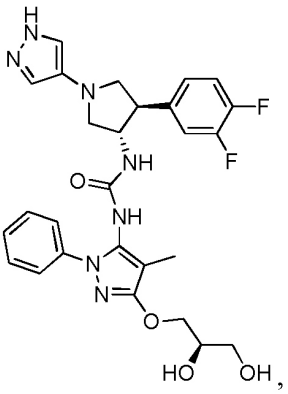
,

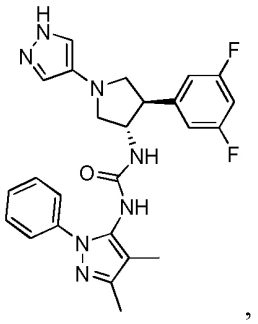
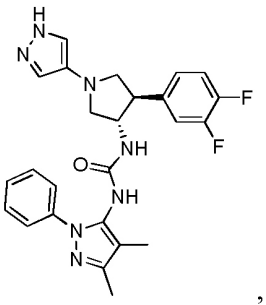
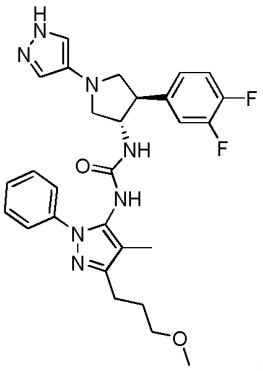
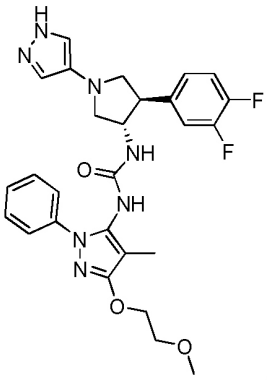
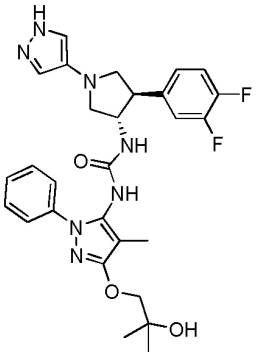
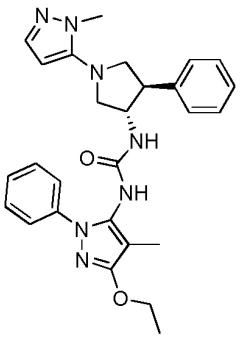
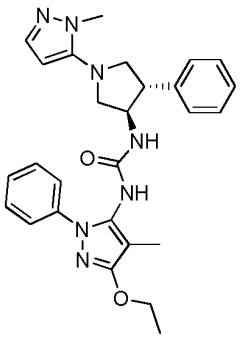
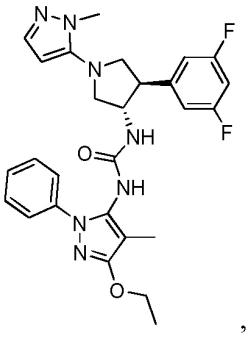
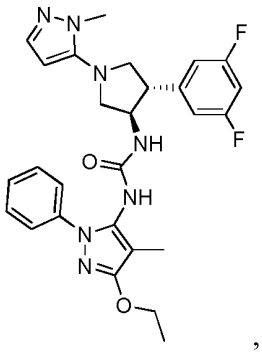
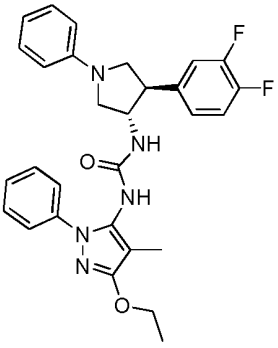
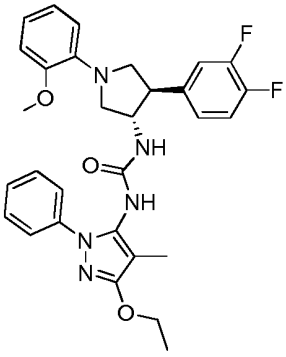
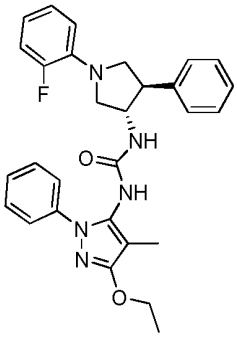
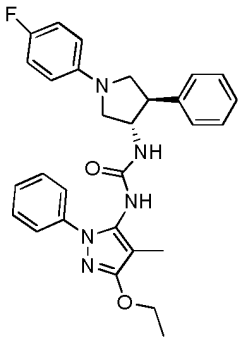
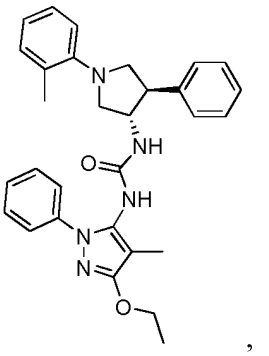
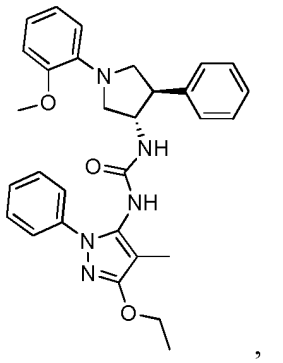
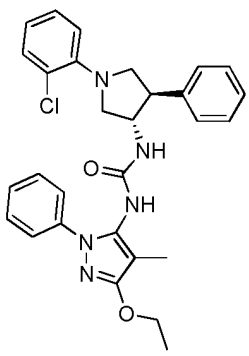
,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

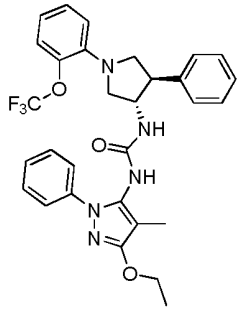
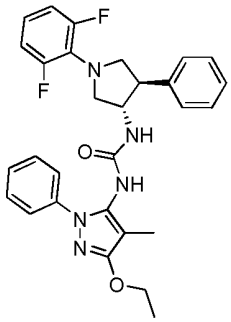
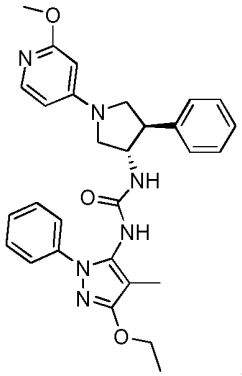
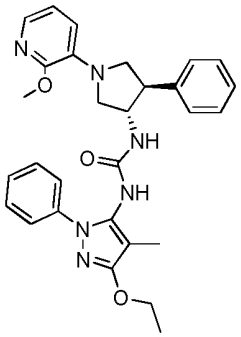
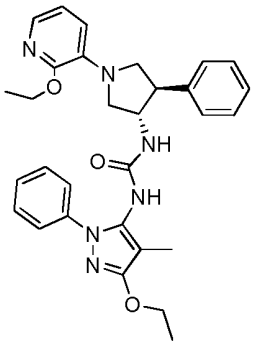
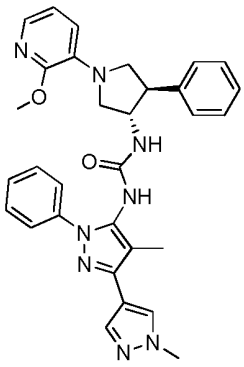
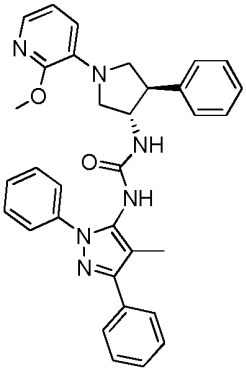
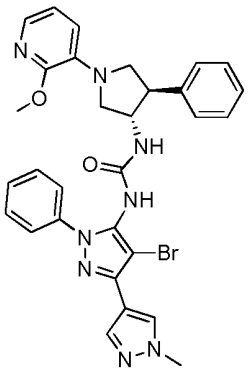
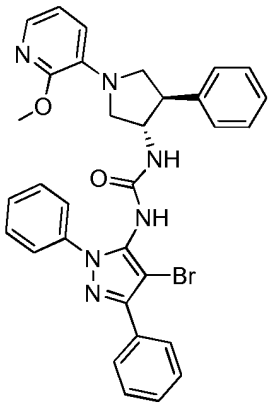
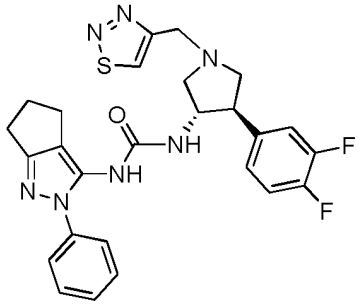
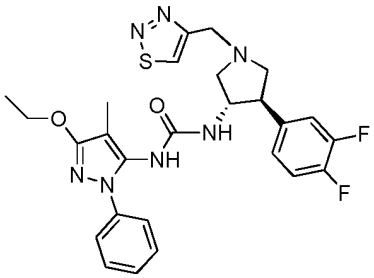
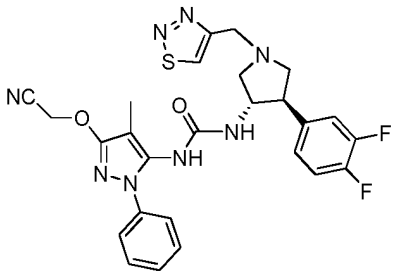
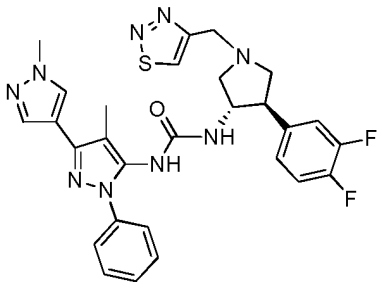
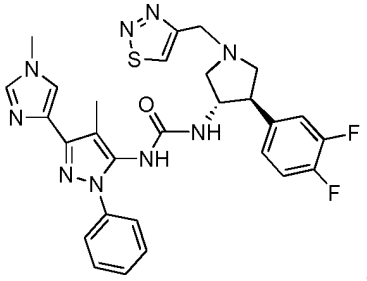
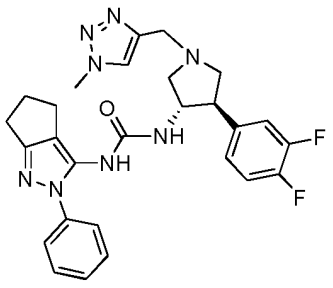
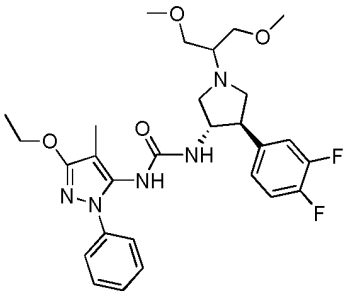
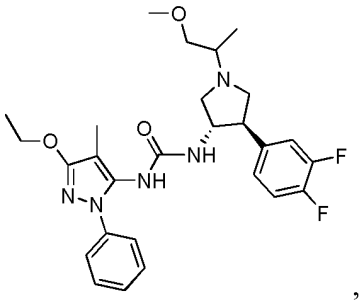

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

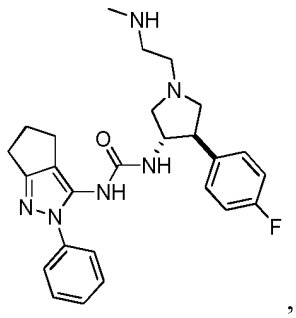
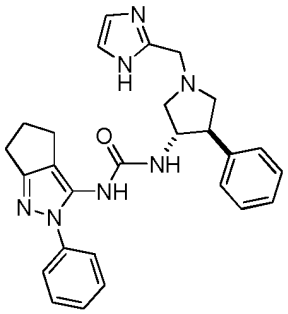
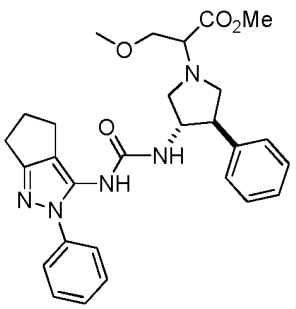
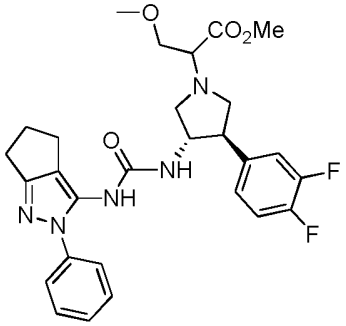
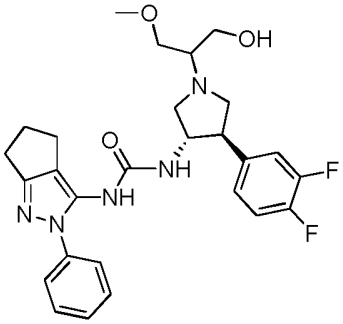
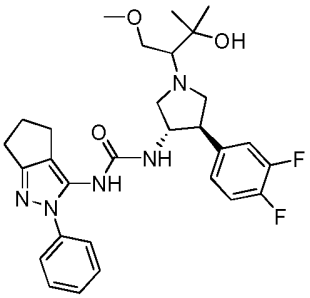
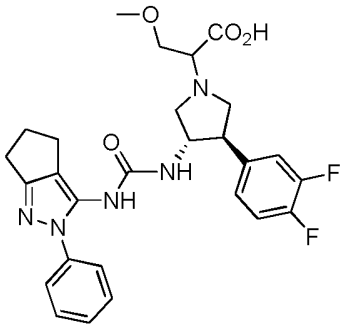
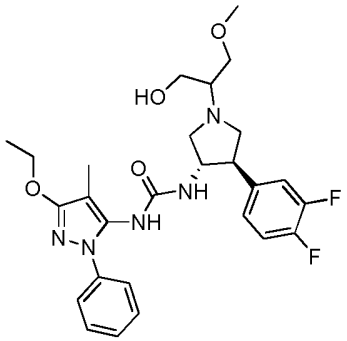
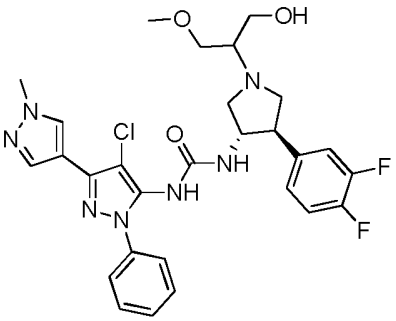
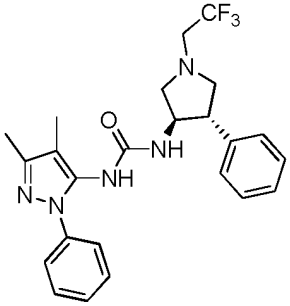
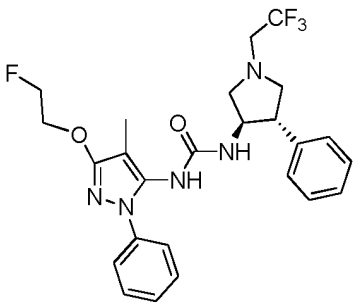
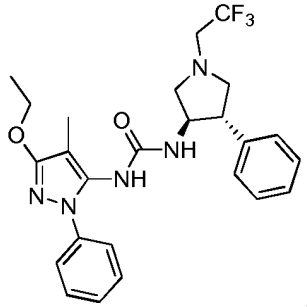
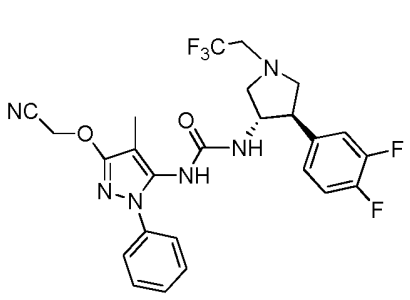
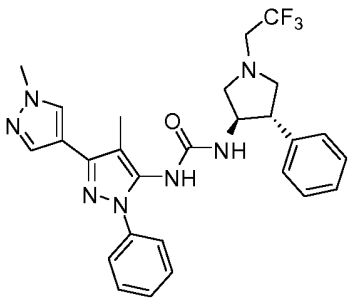
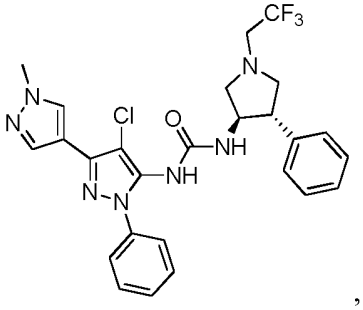
,

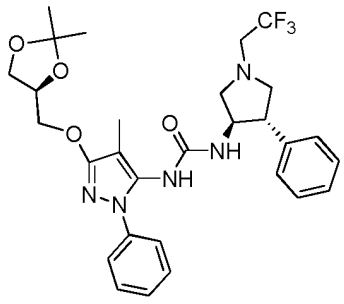
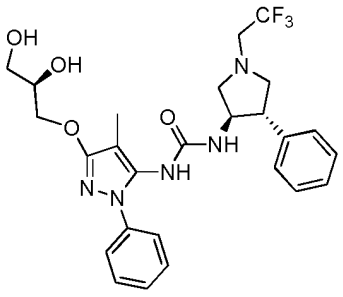
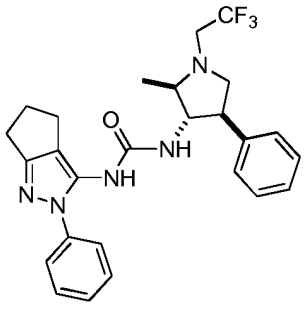
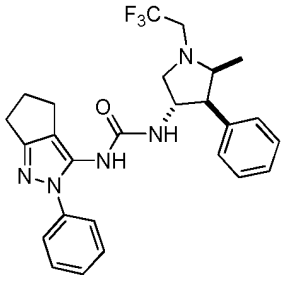
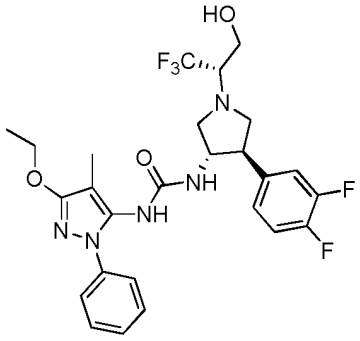
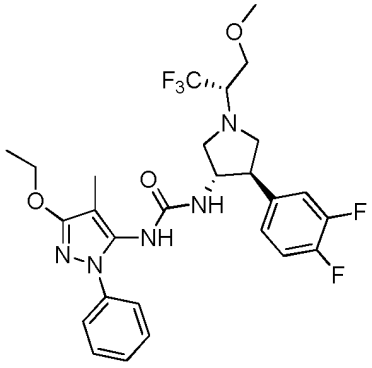
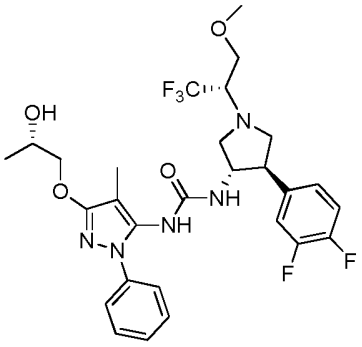
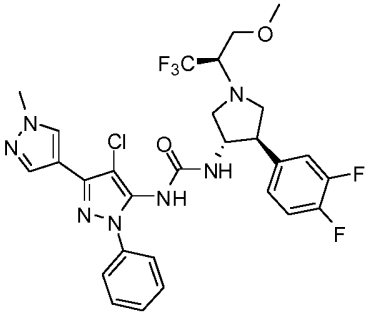
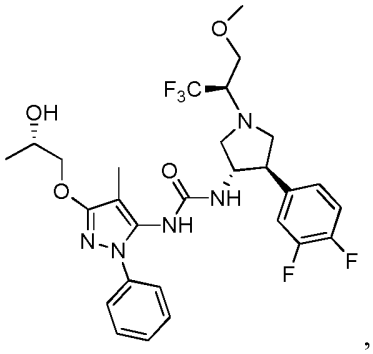
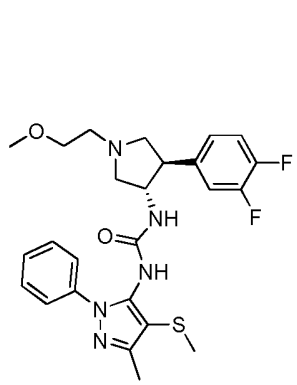
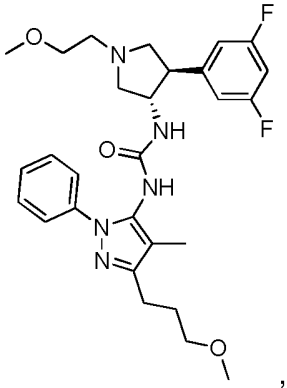
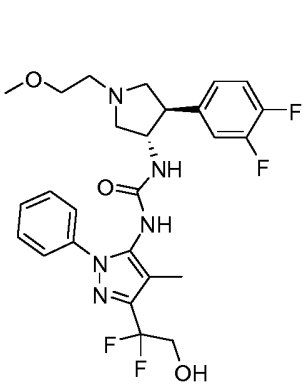
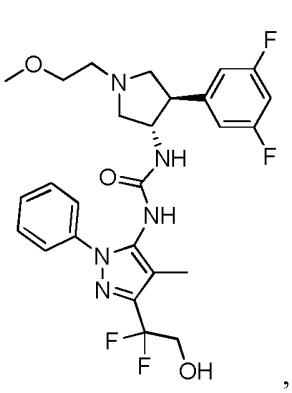
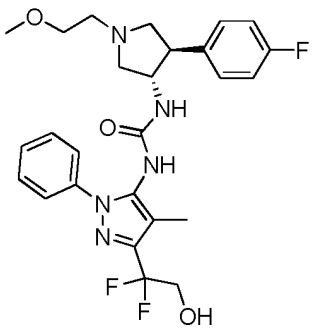
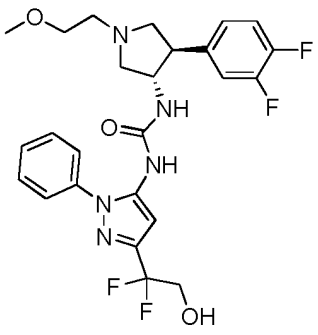
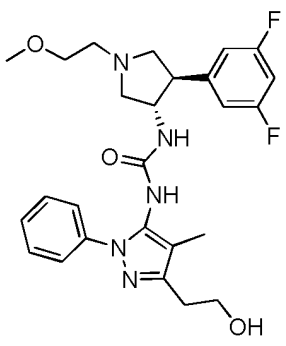
,

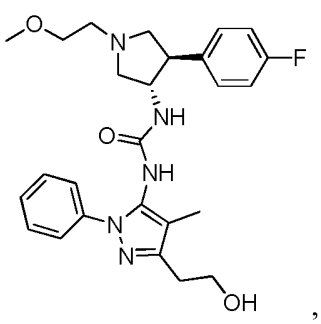
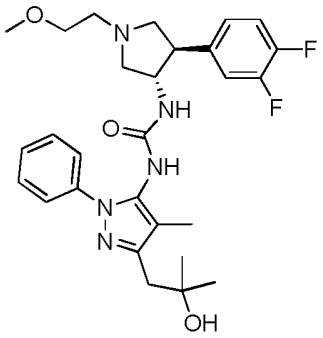
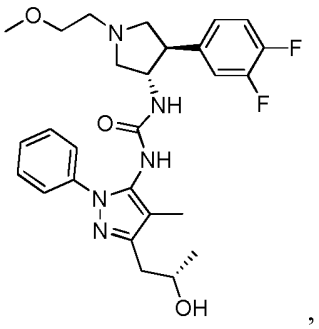
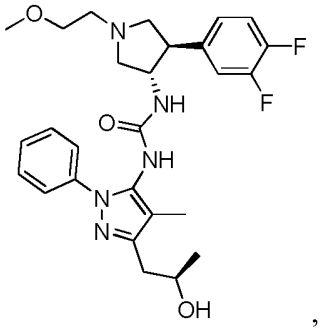
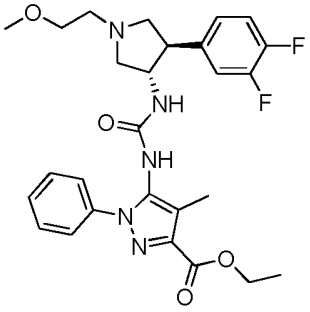
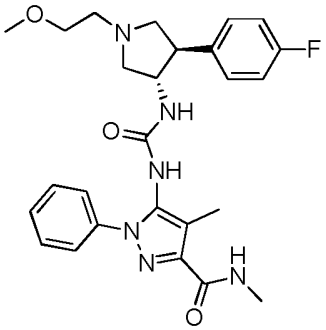
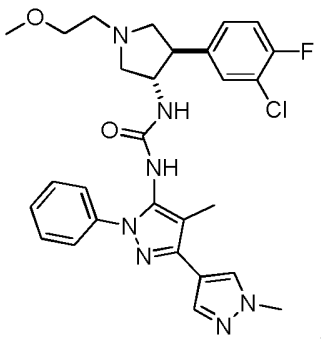
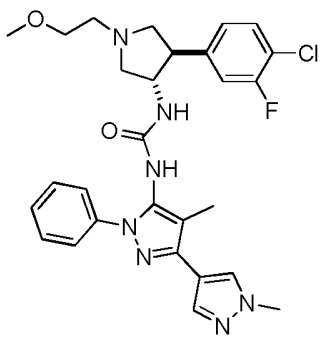
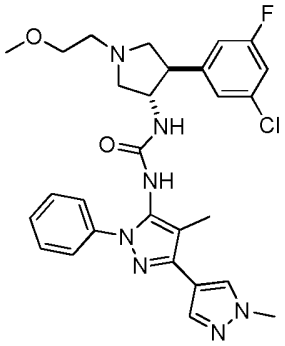
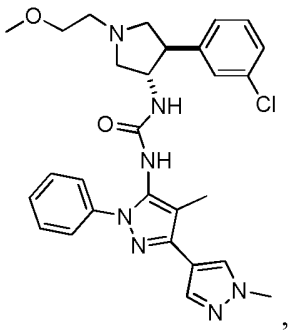
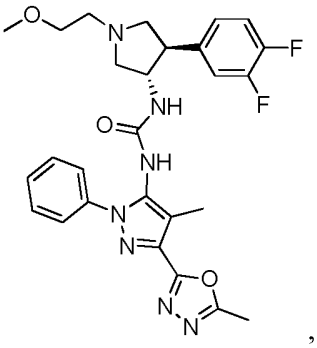
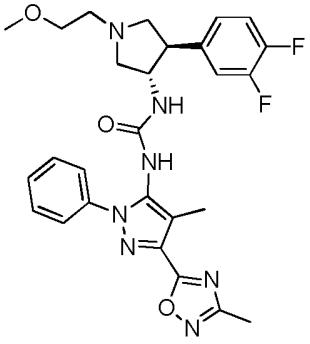
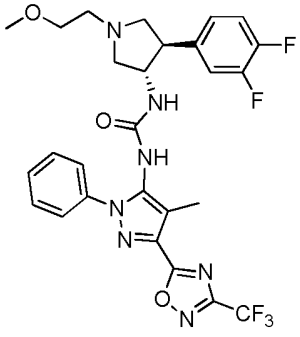
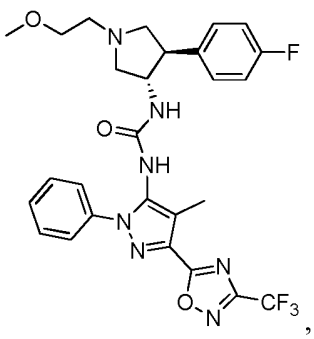
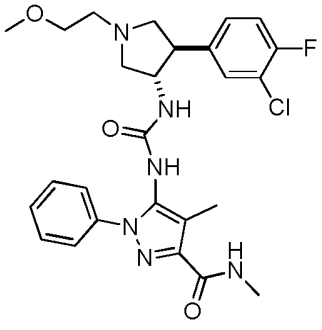
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

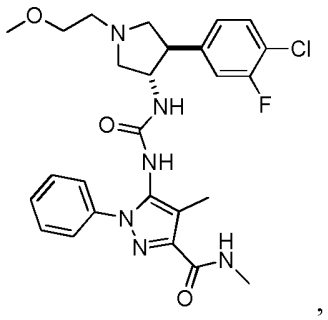
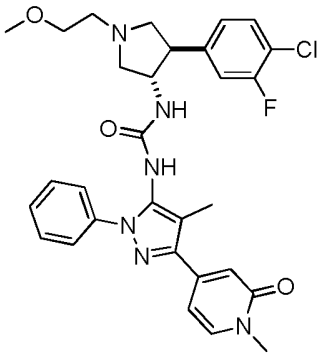
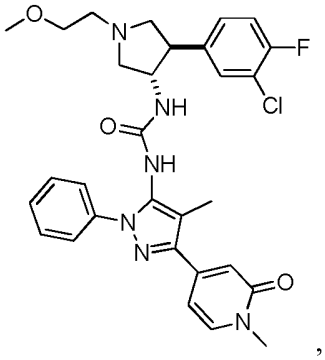
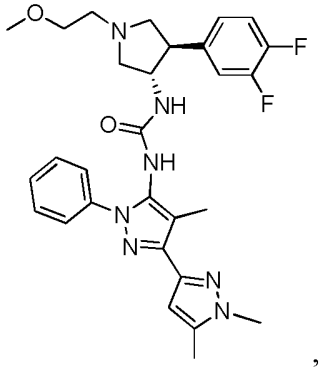
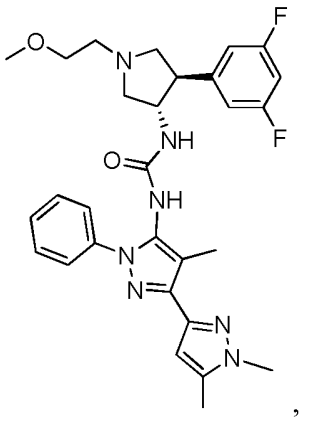
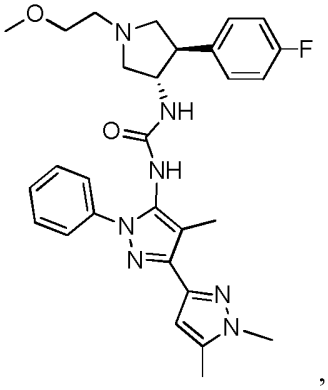
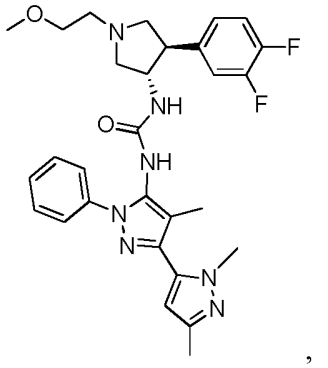
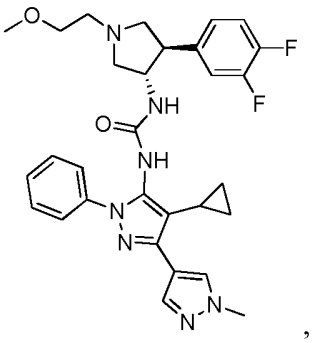
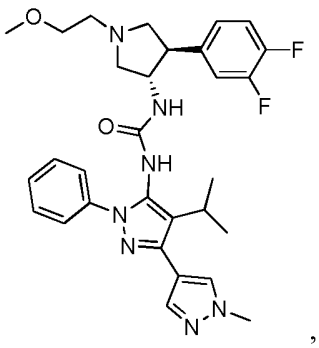
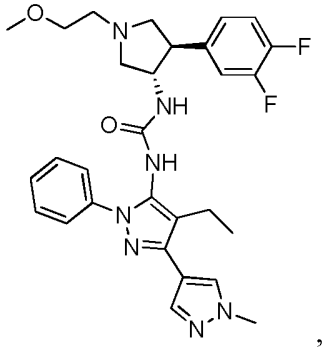
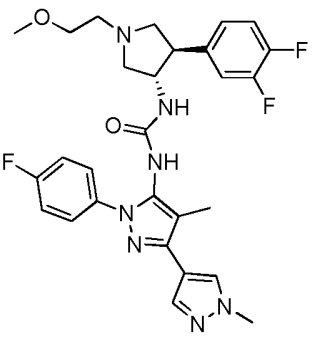
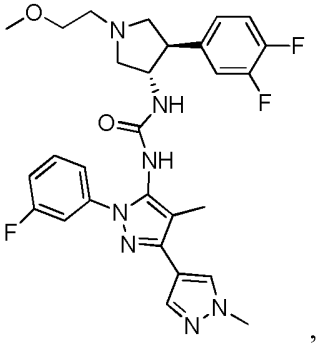

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

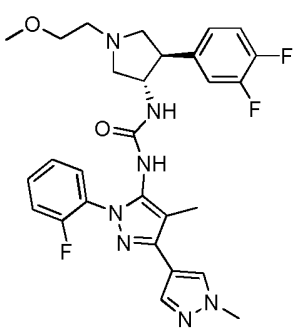
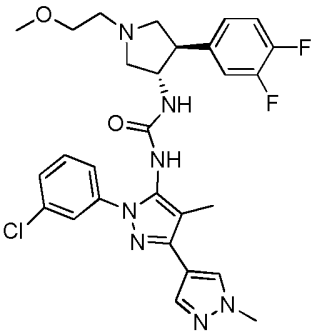
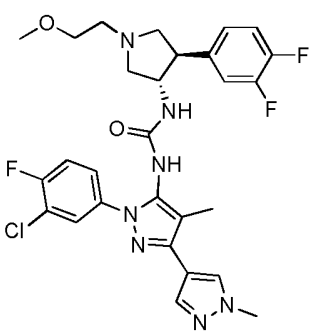
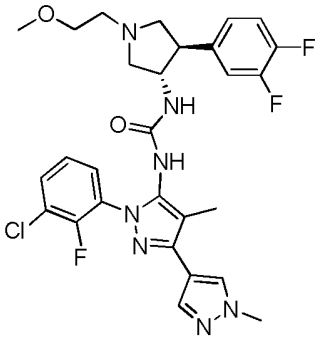
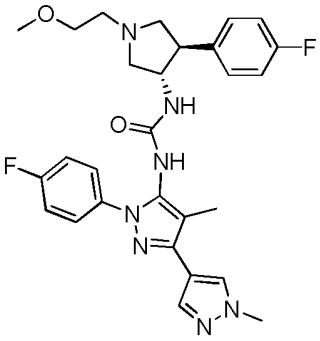
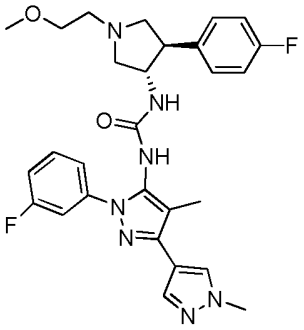
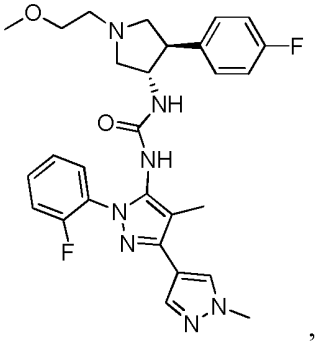
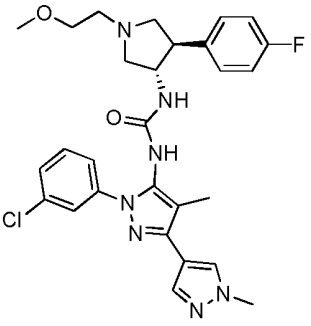
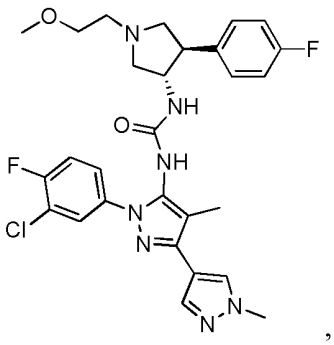
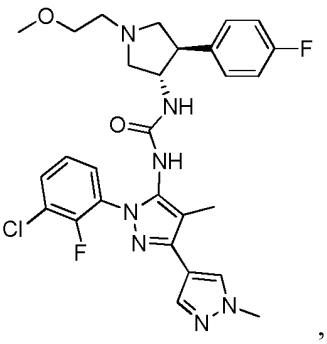
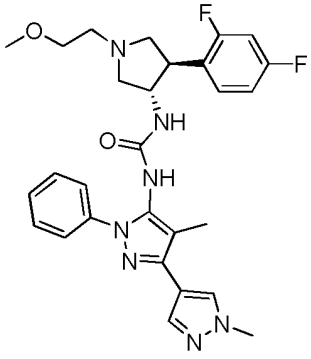
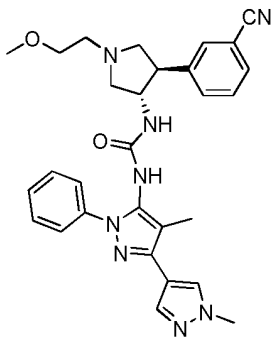
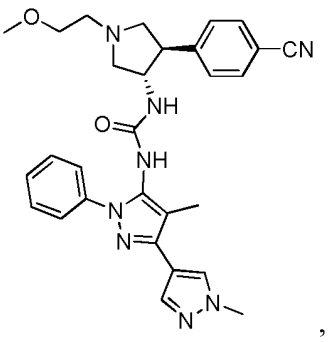
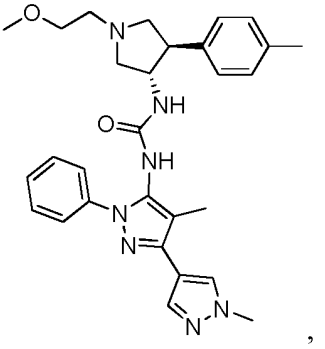
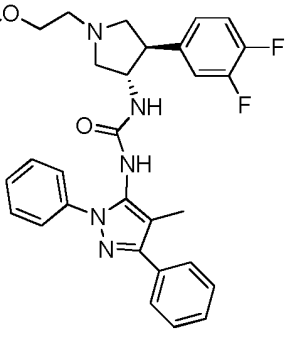

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

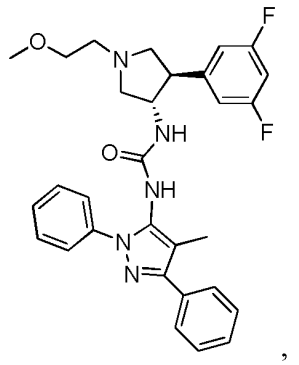
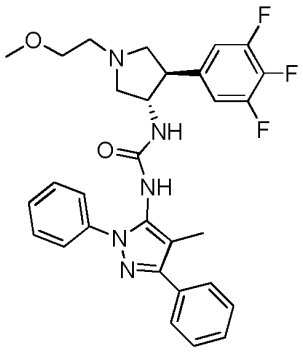
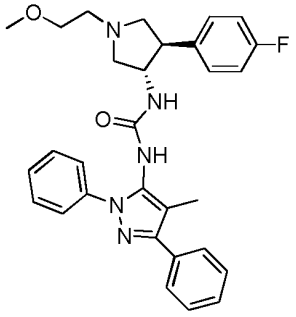
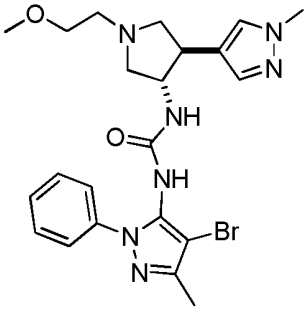
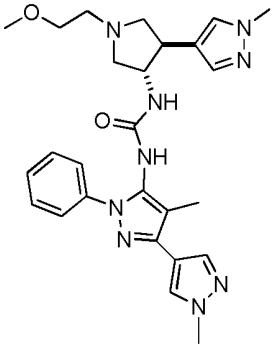
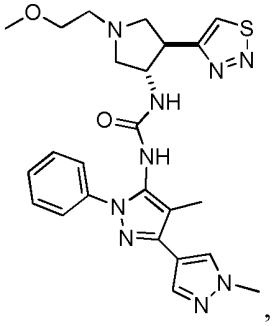
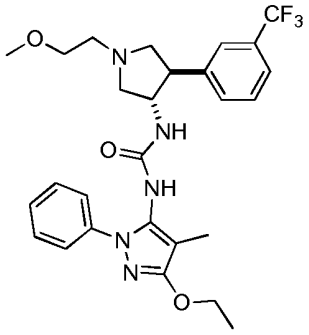
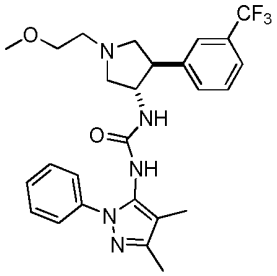
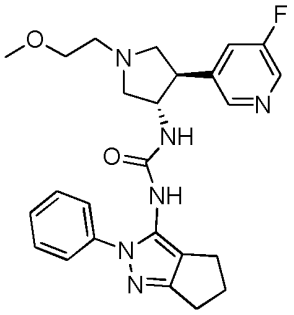
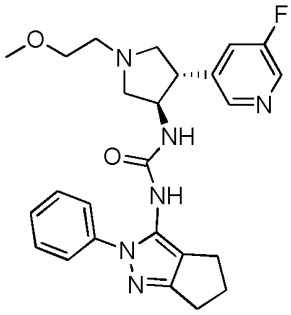
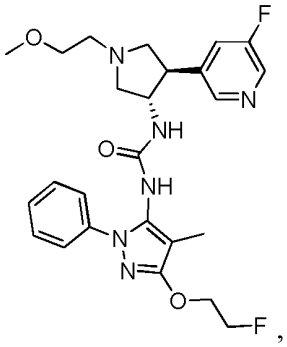
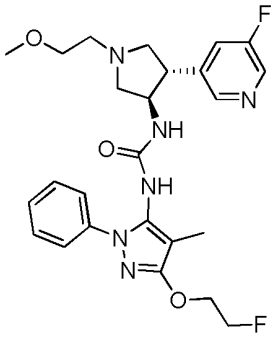
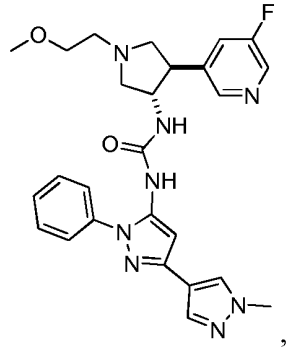
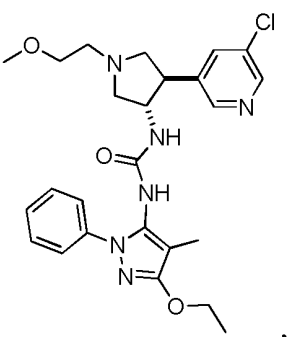
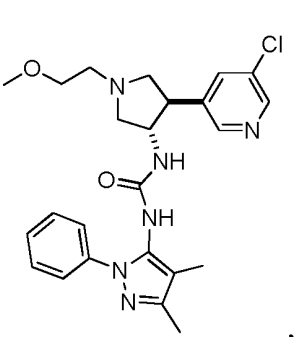

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

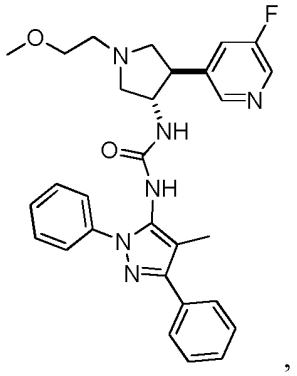
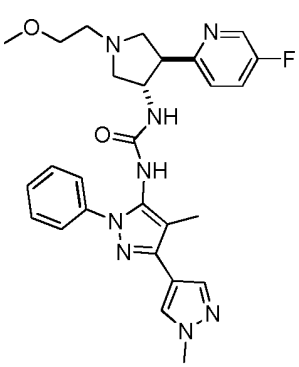
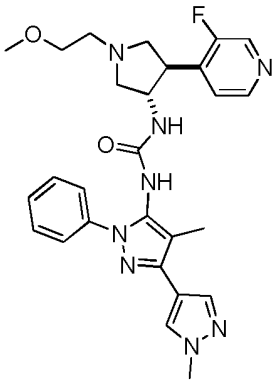
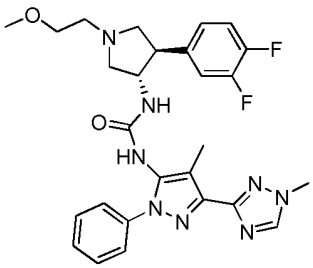
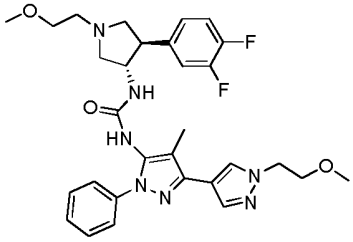
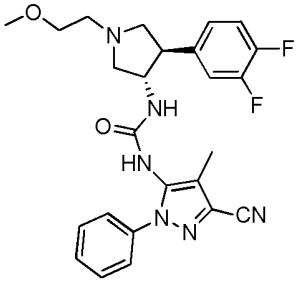
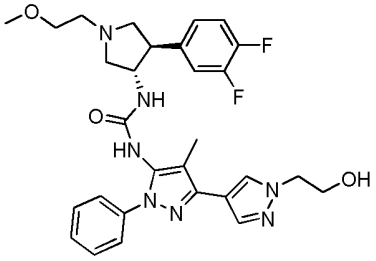
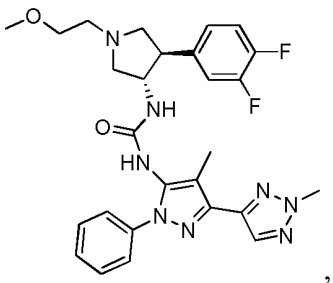
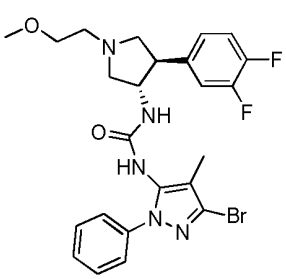
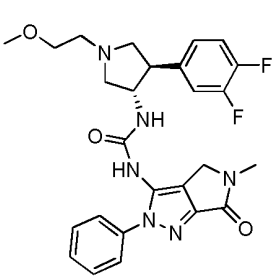
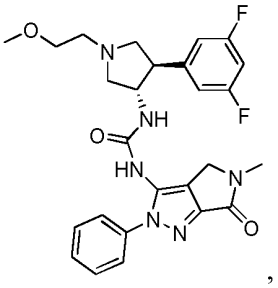
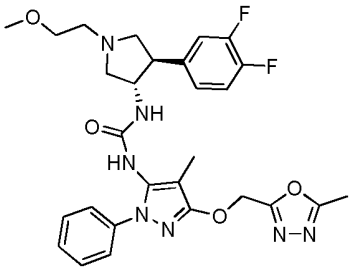
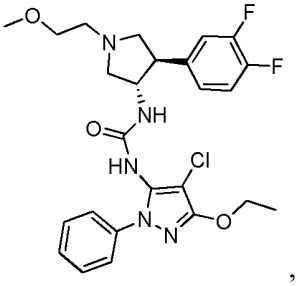
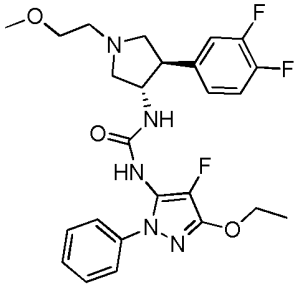
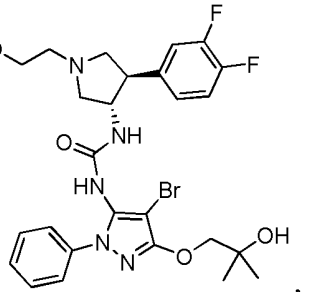
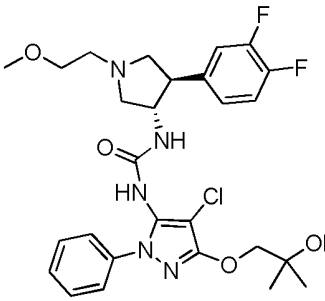
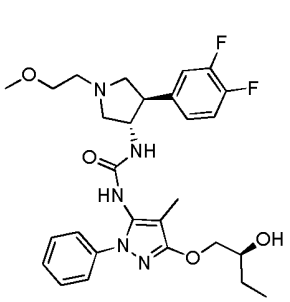

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

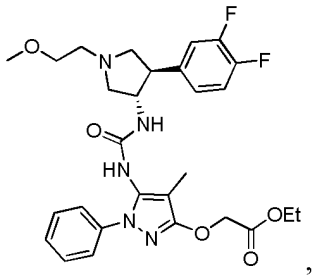
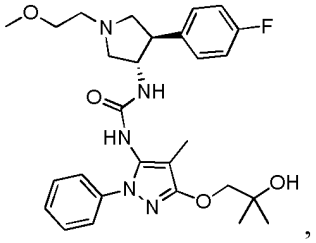
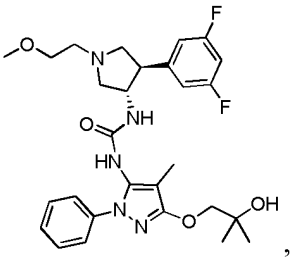
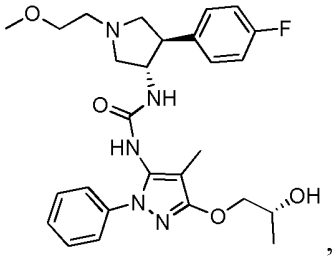
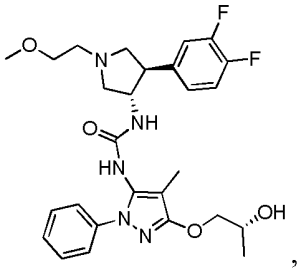
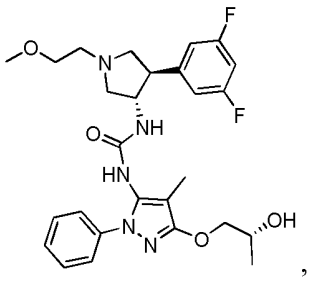
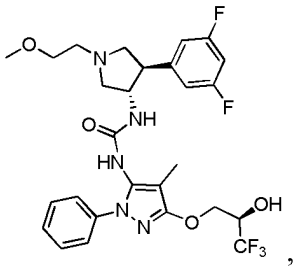
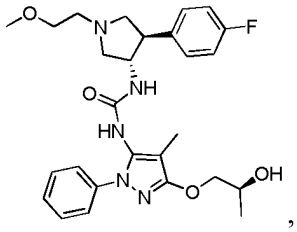
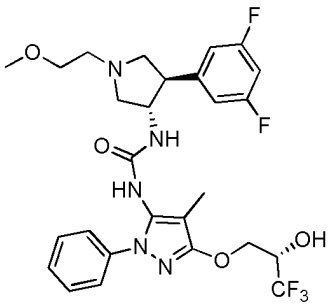
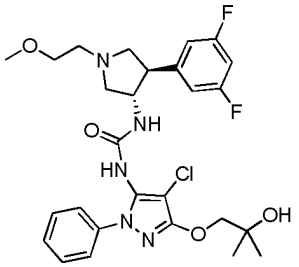
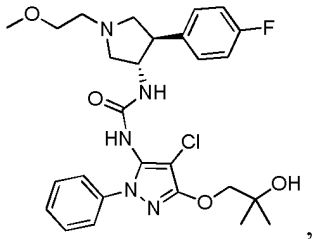
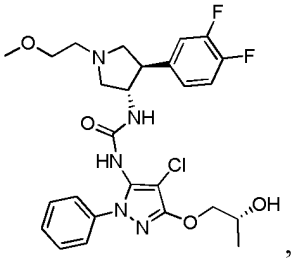
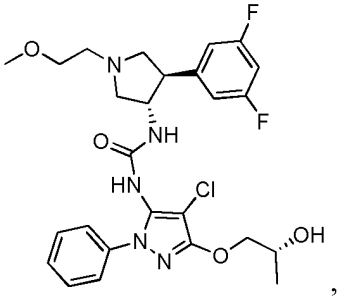
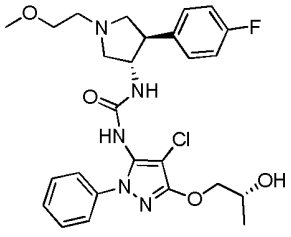
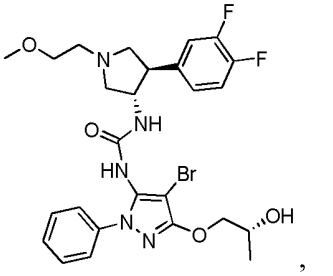
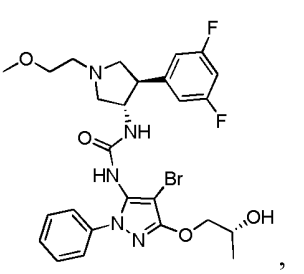
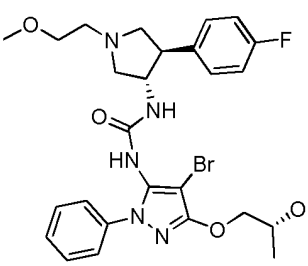
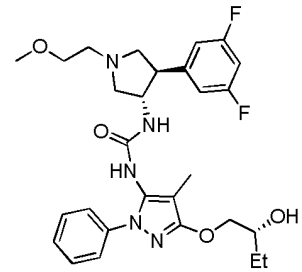
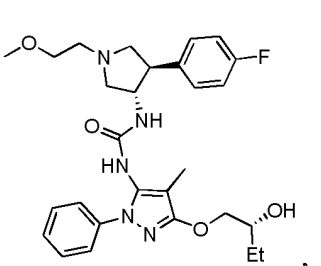
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

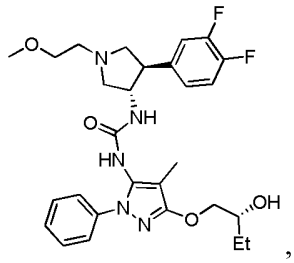
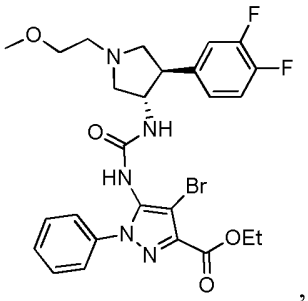
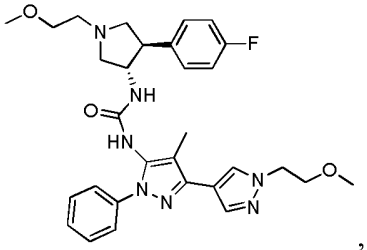
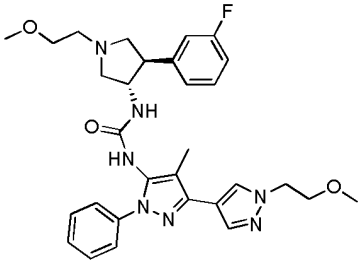
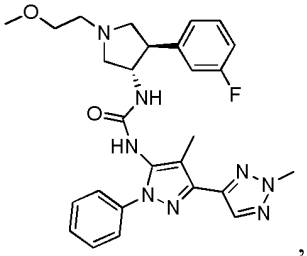
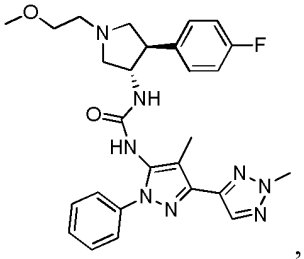
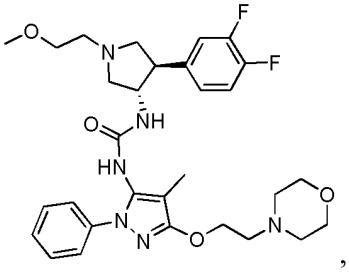
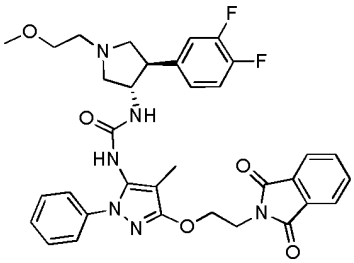
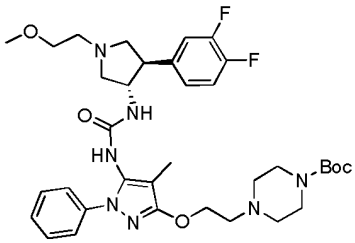
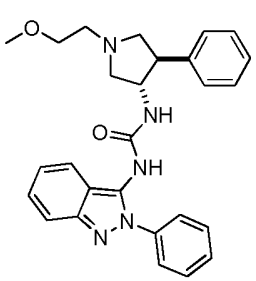
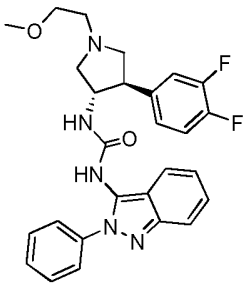
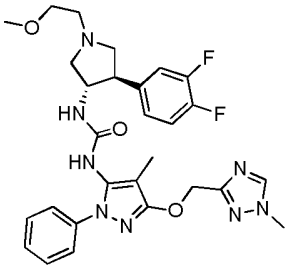
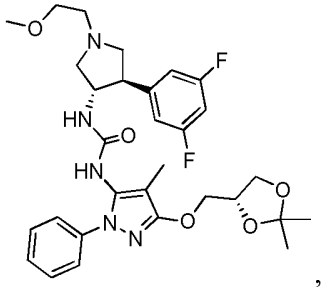
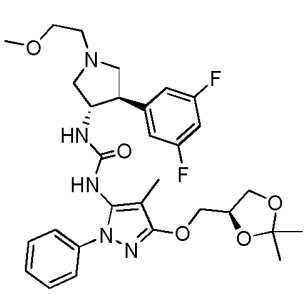
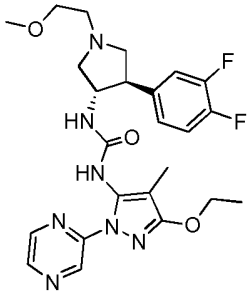
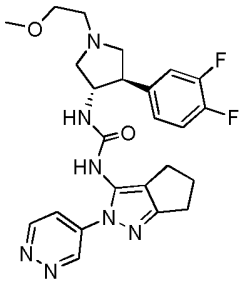
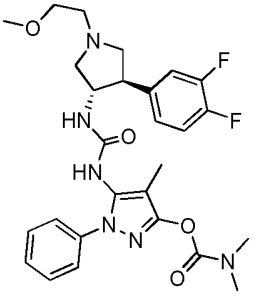
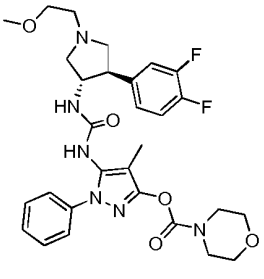
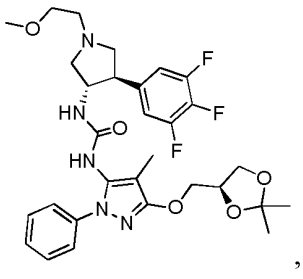
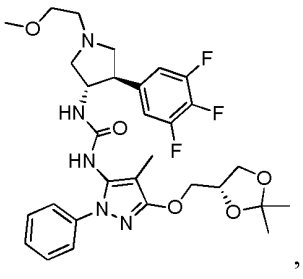
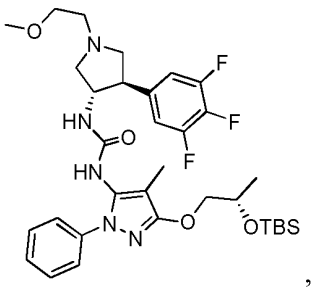
,

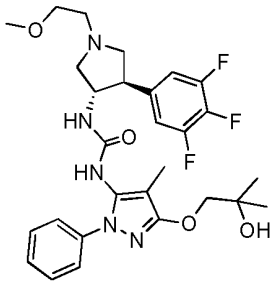
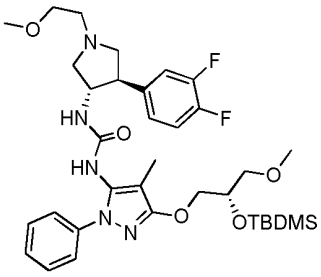
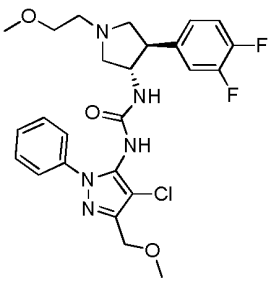
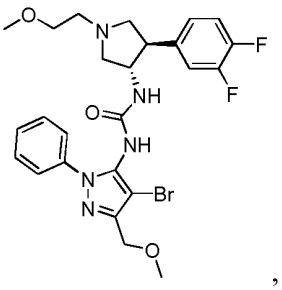
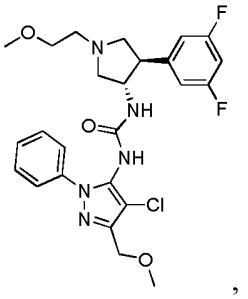
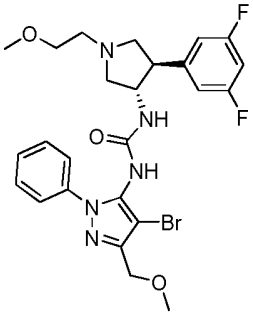
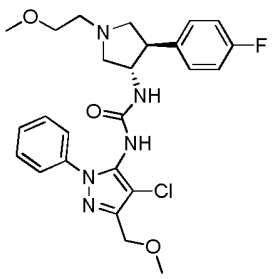
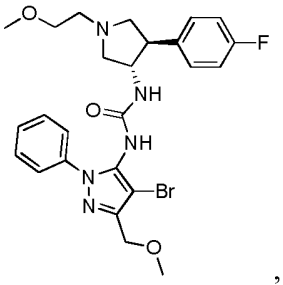
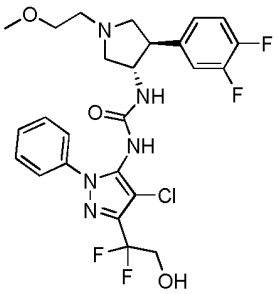
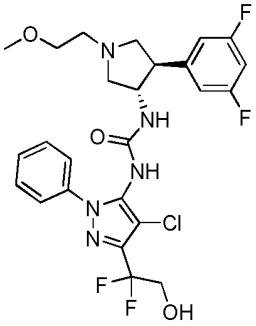
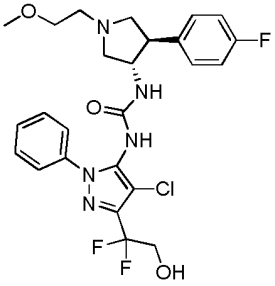
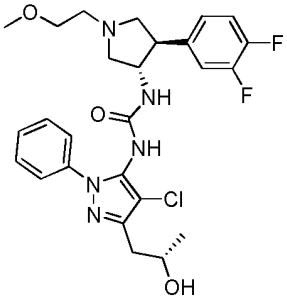
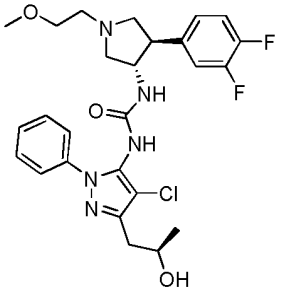
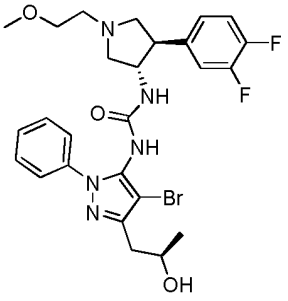
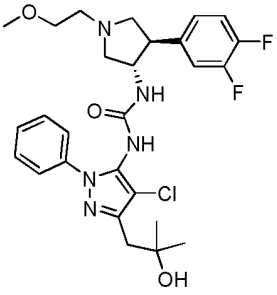
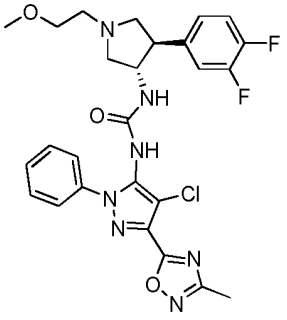
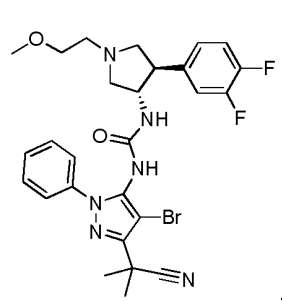
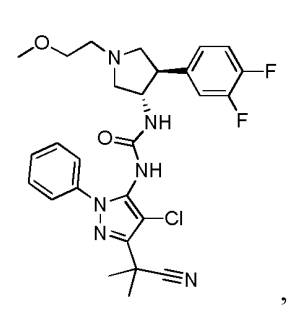
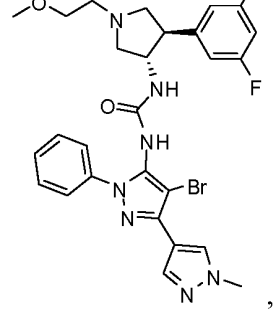
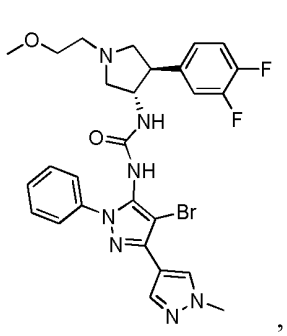

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

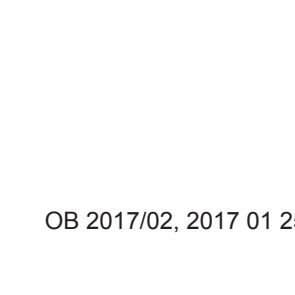
,

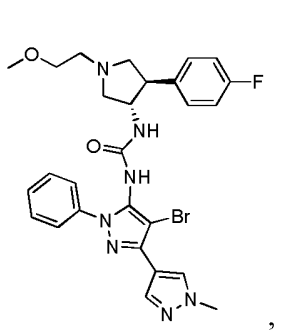
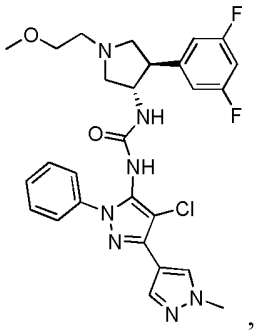
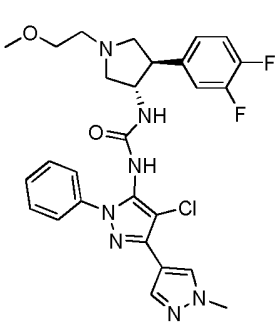
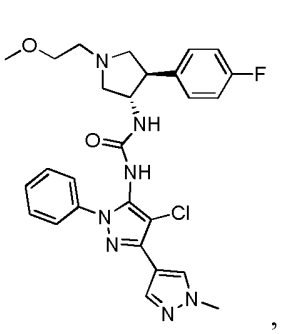
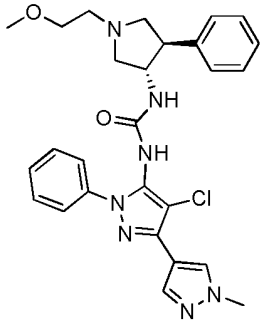
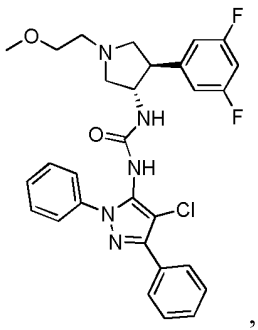
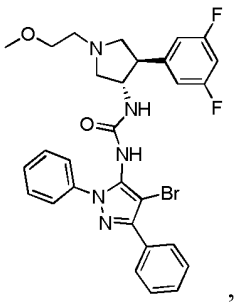
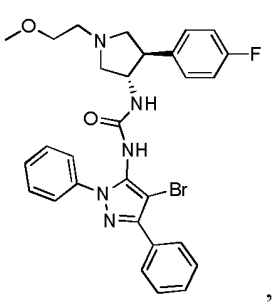
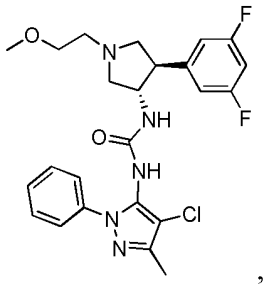
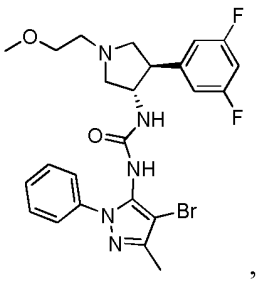
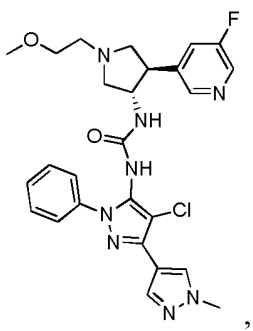
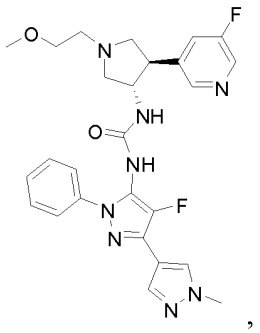
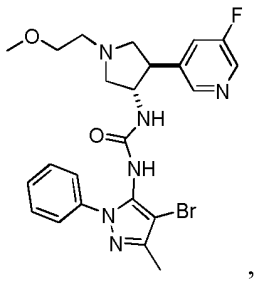
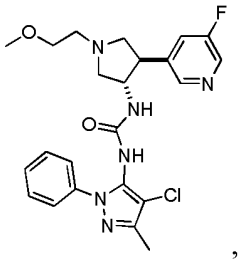
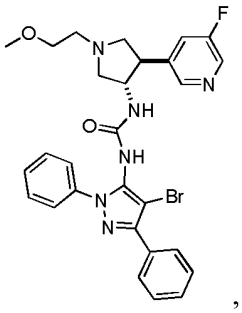
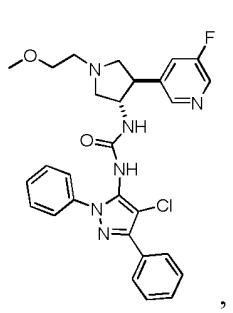
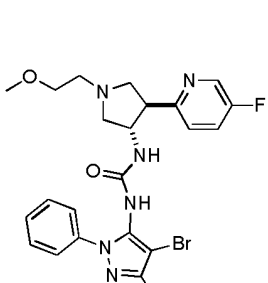
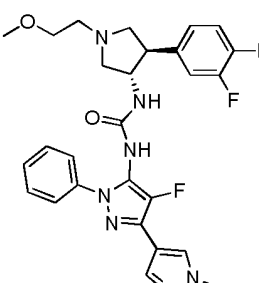
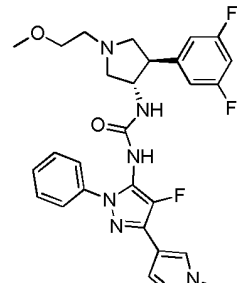
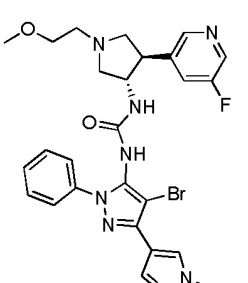

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

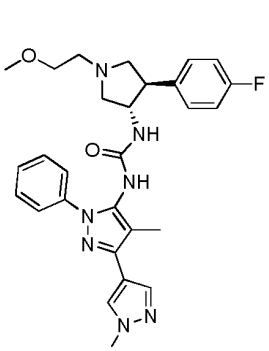
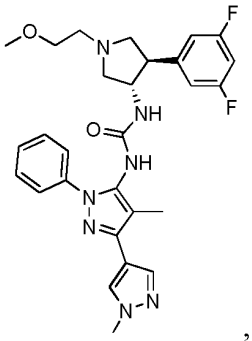
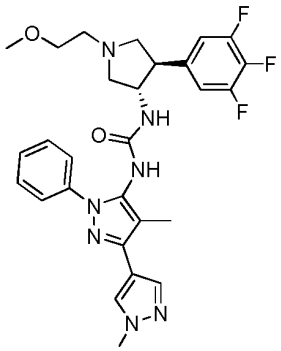
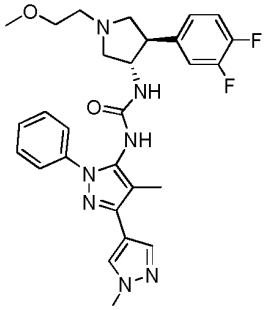
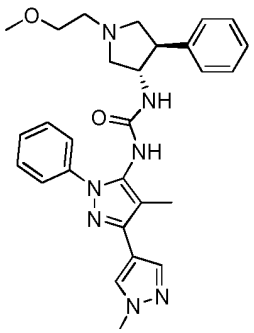
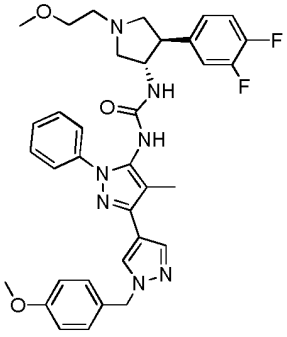
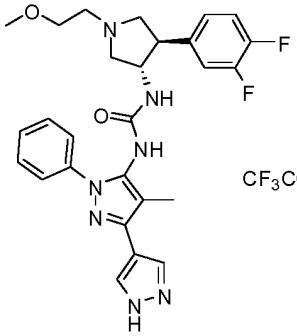
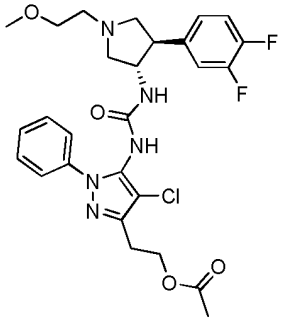
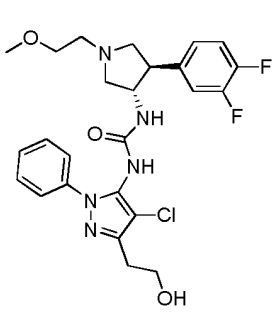
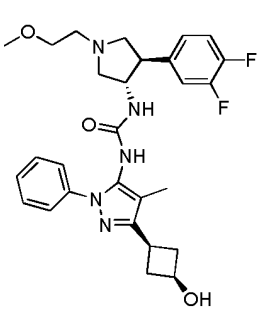
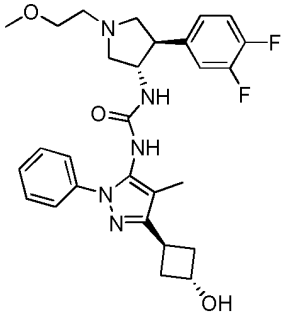
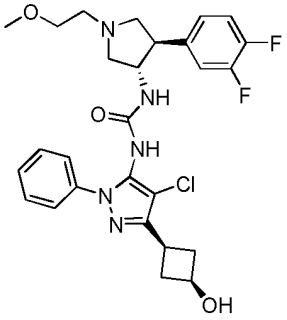
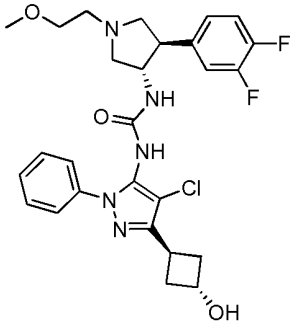
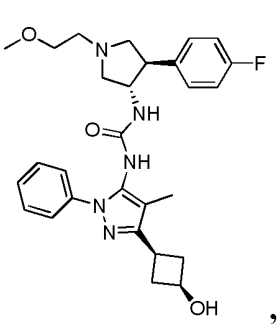
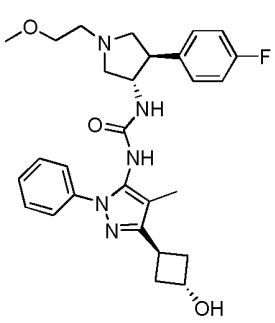
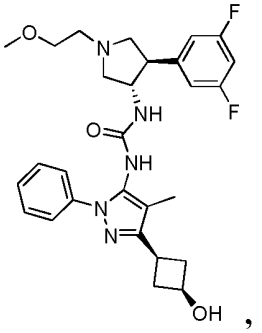
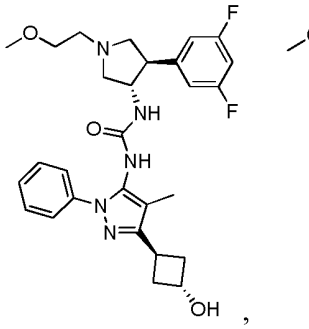
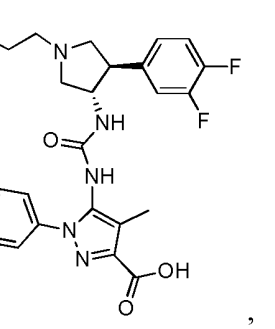
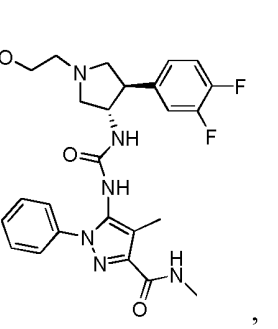
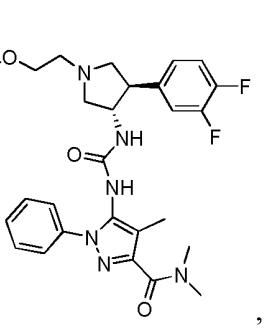

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

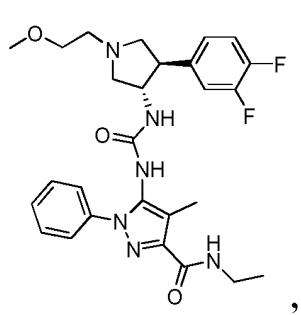
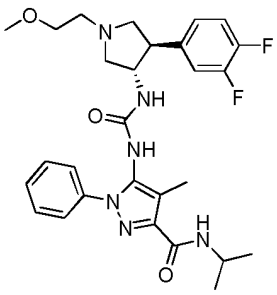
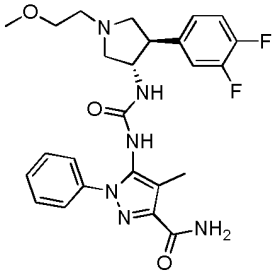
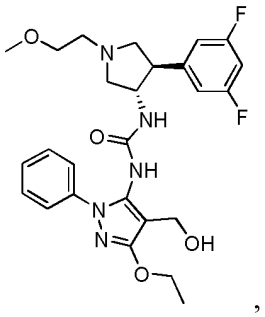
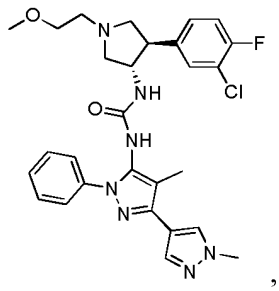
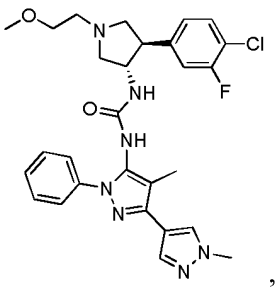
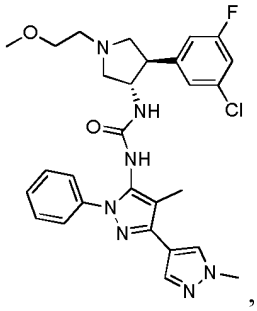
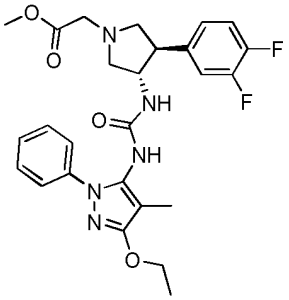
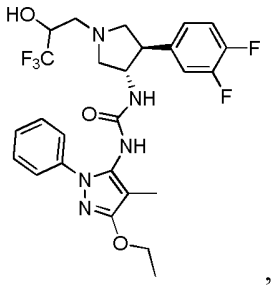
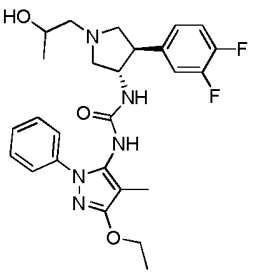
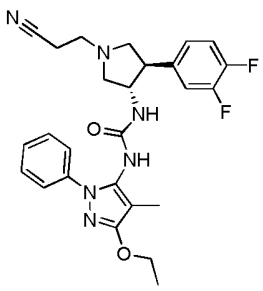
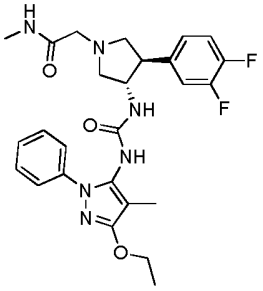
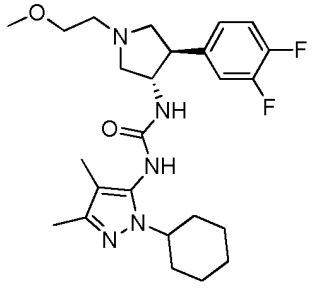
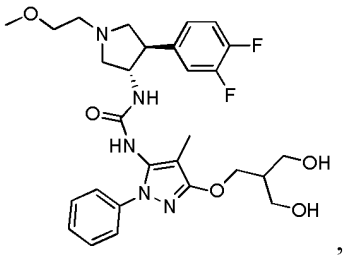
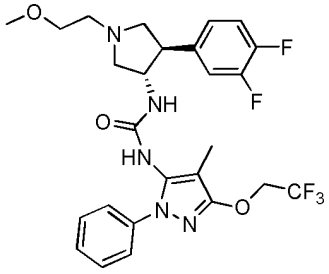
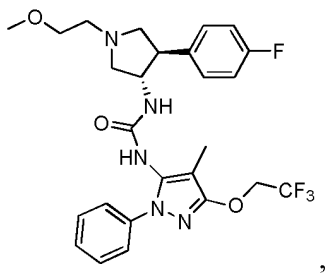
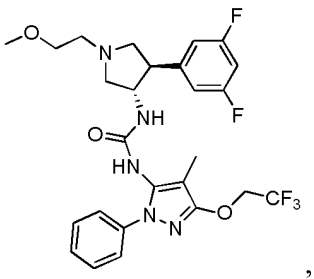
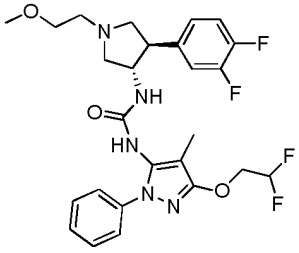
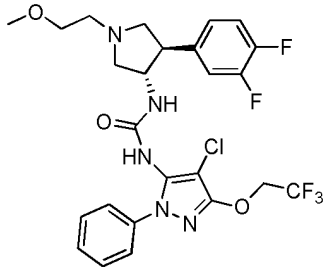
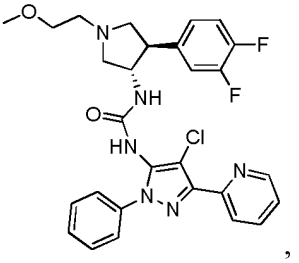
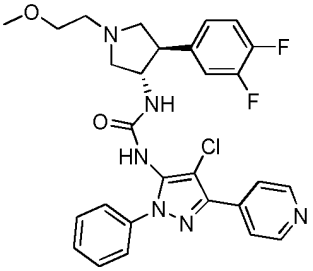

,

,

,

,

,

,

CF_3COOH
,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

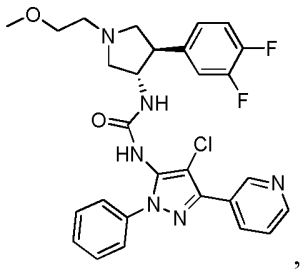
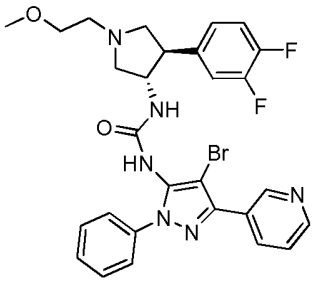
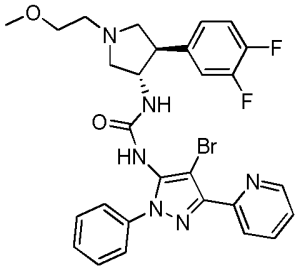
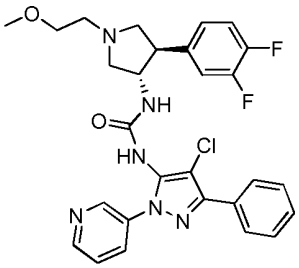
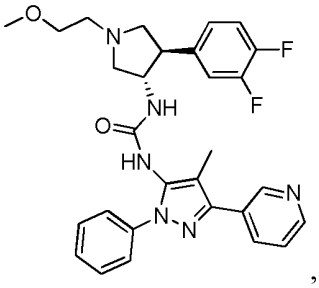
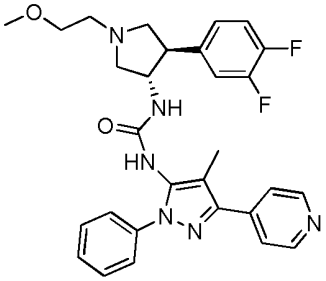
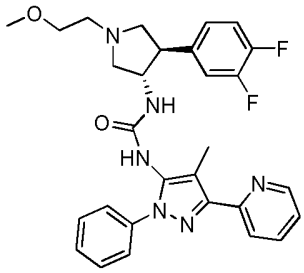
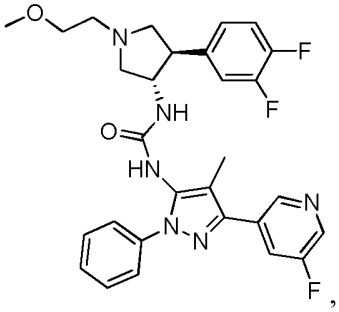
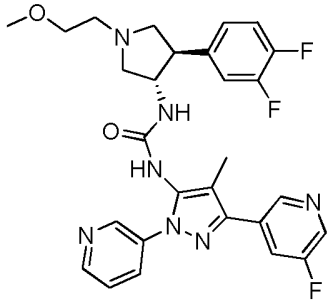
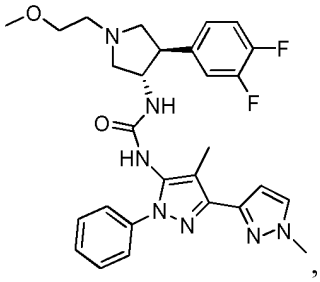
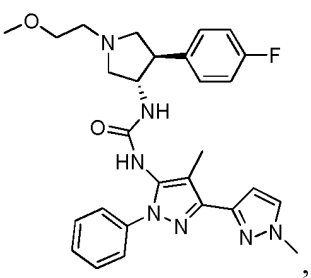
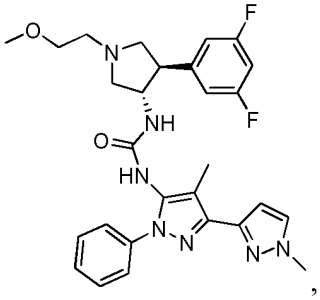
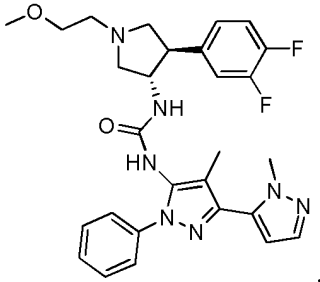
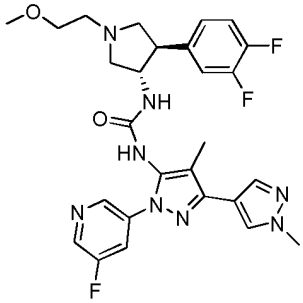
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

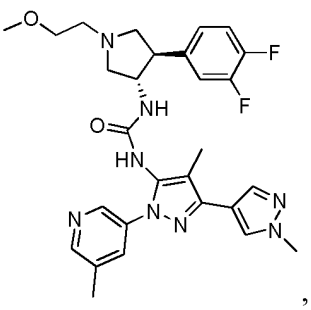
,

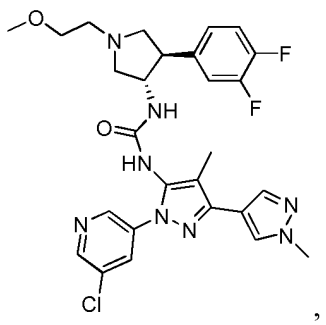
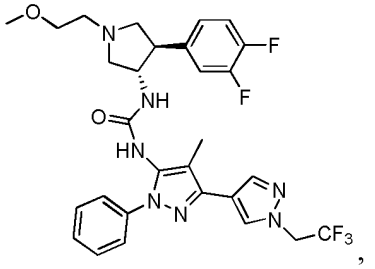
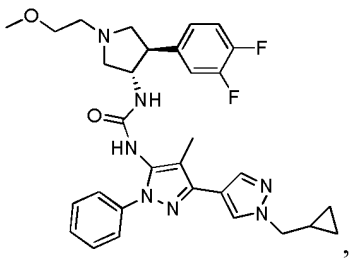
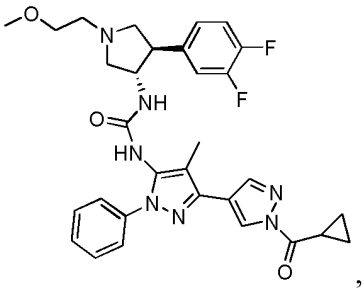
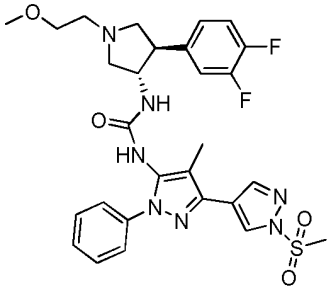
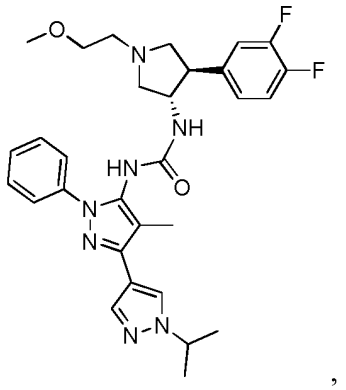
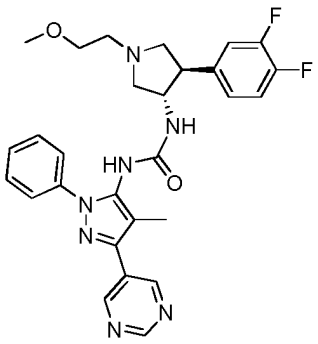
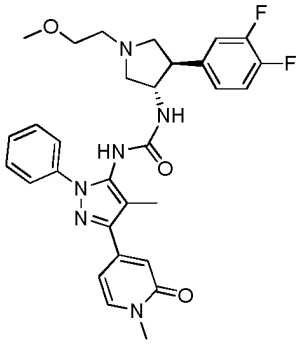
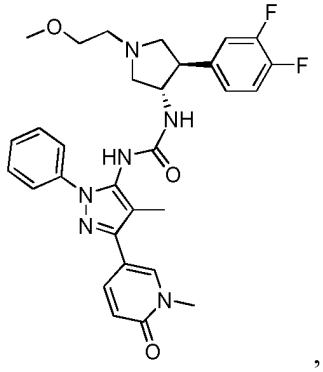
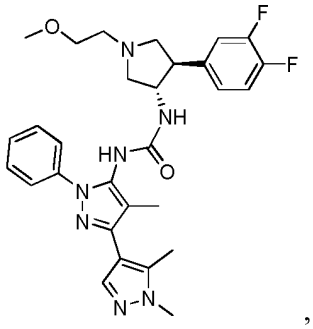
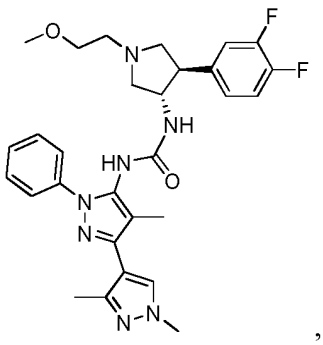
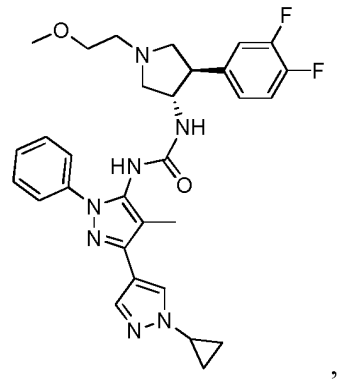
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

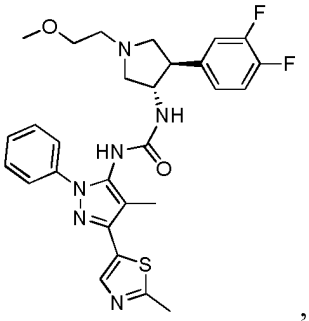
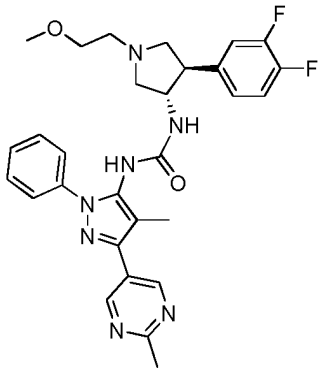
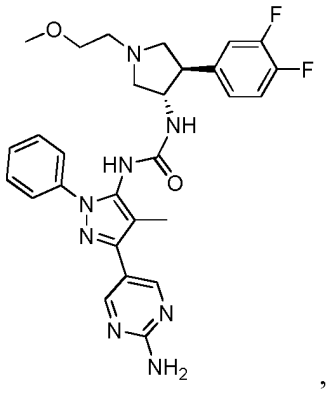
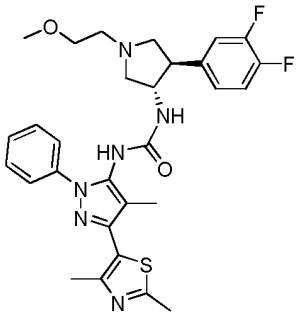
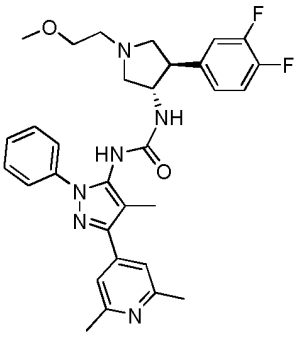
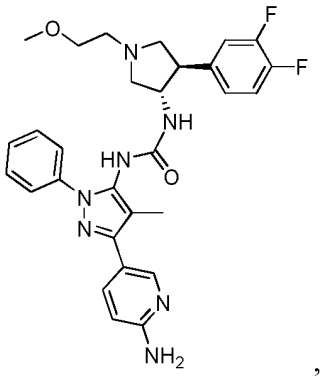
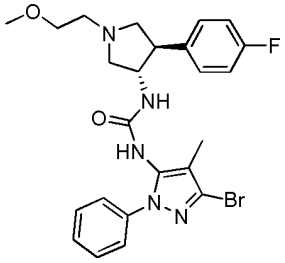
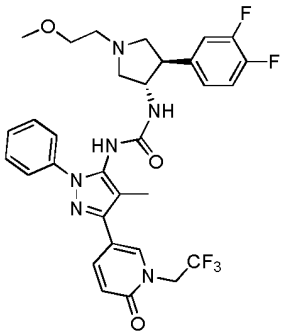
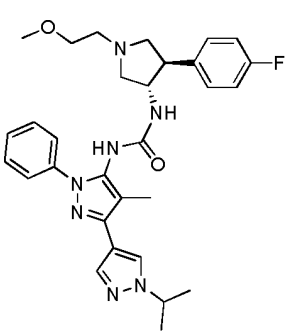
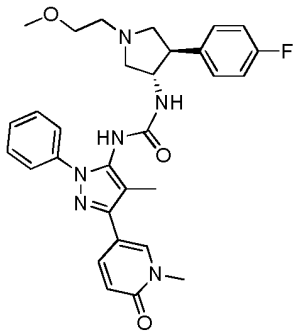
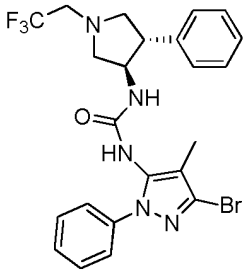
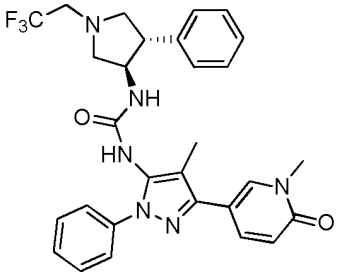
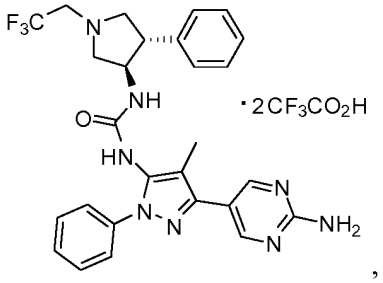
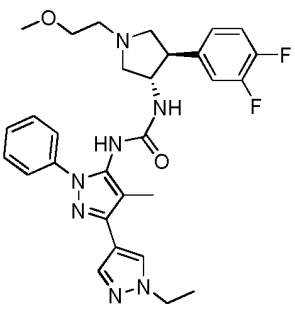
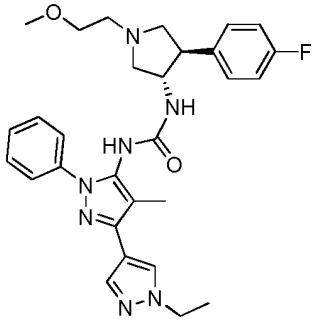
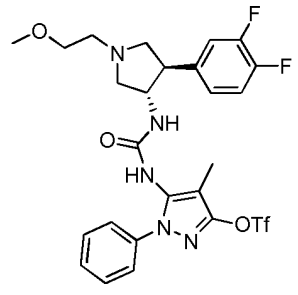
,

,

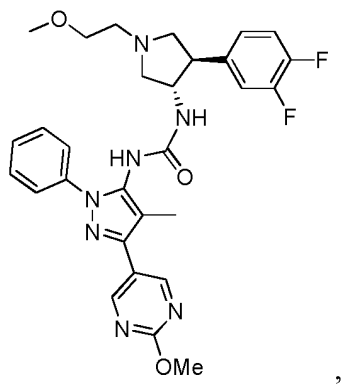
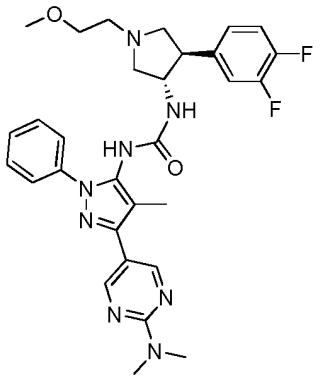
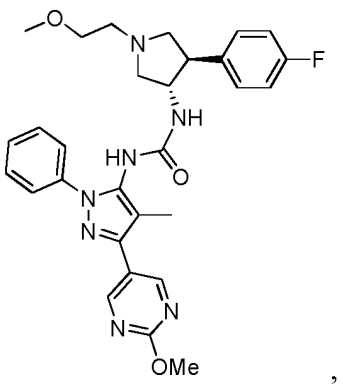
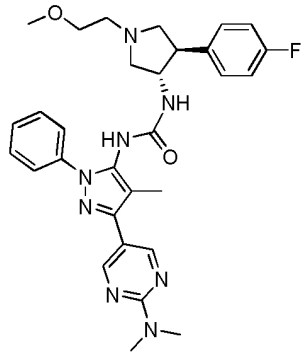
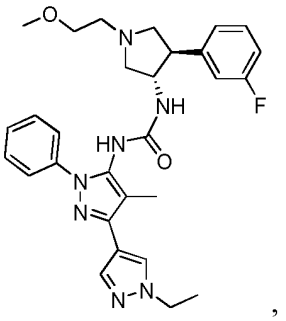
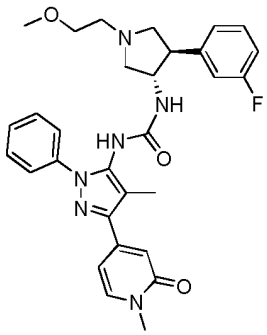
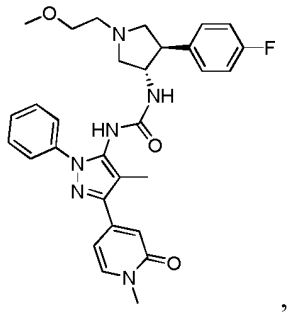
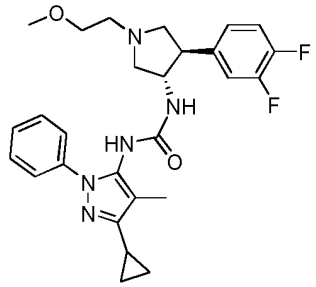
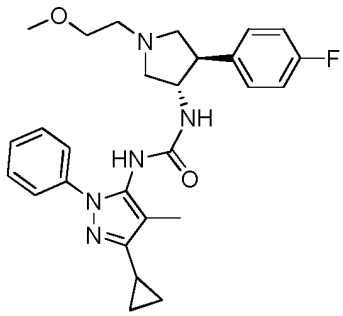
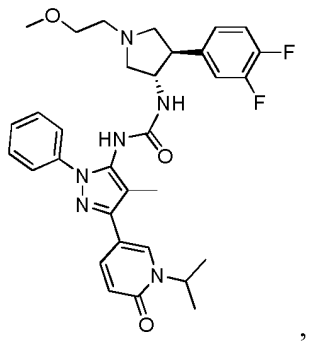
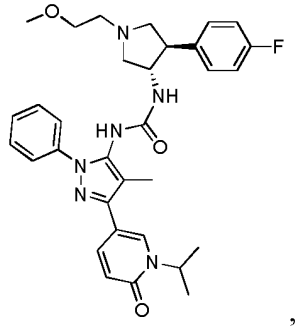
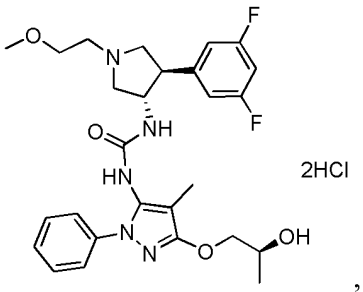
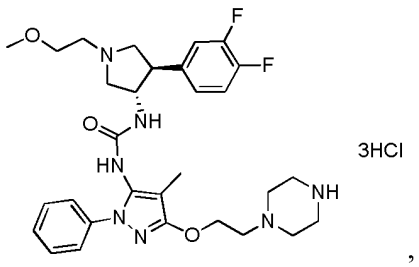
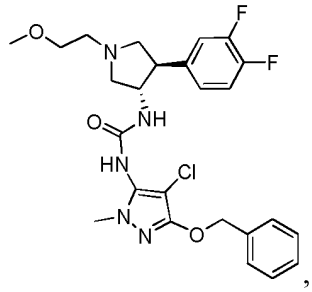
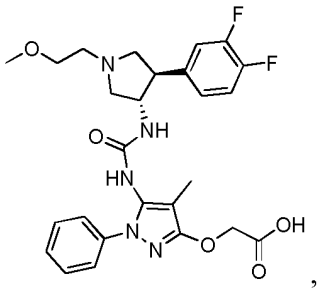
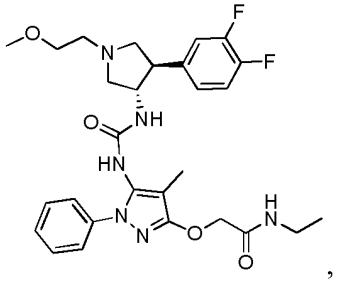

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

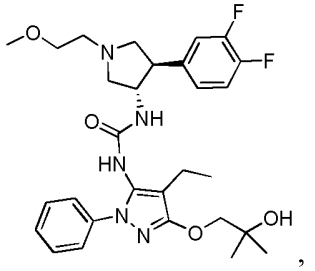
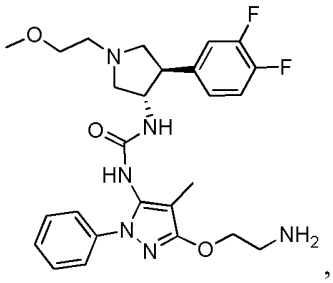
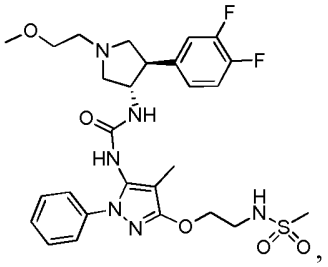
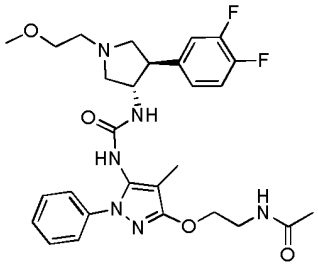
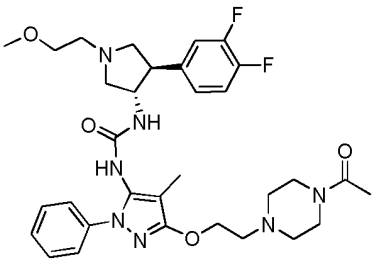
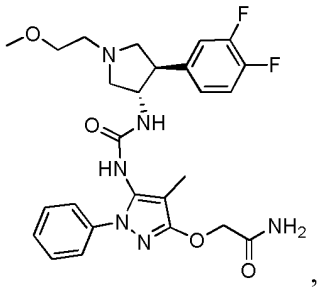
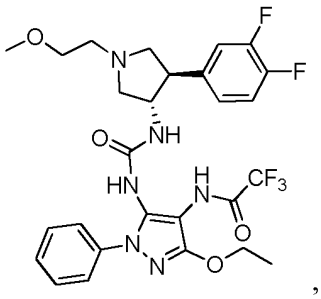
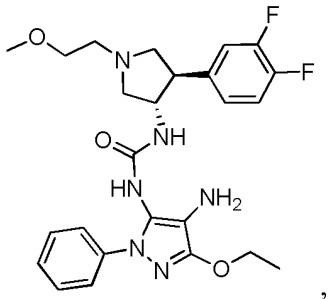
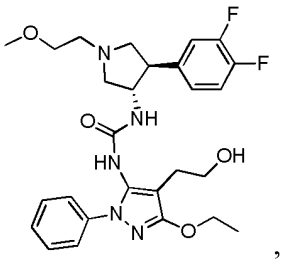
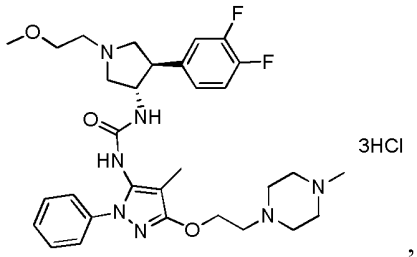
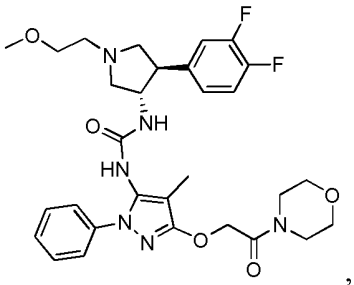
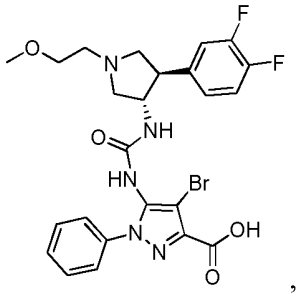
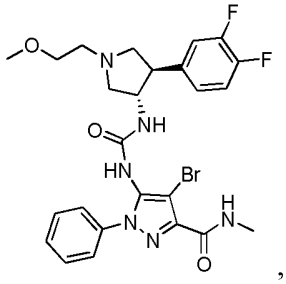
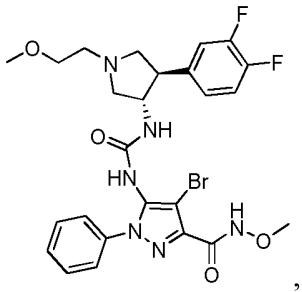
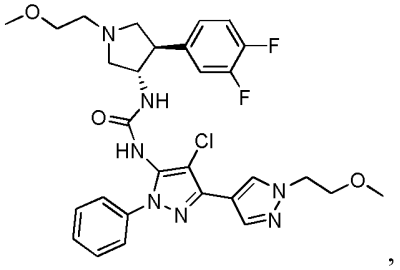
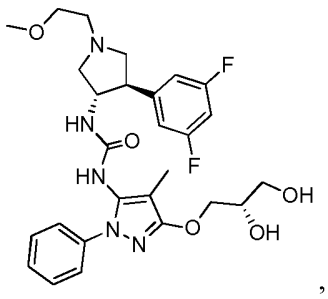
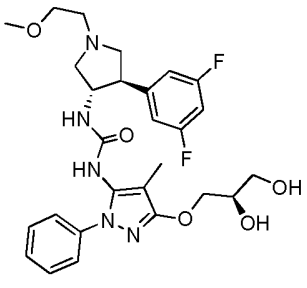
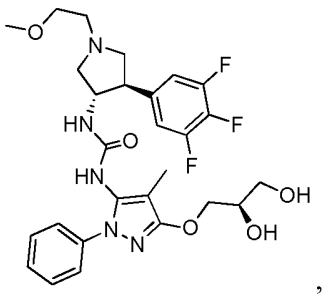
,

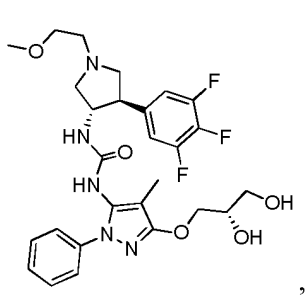
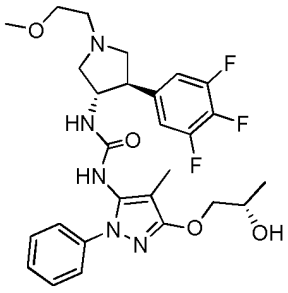
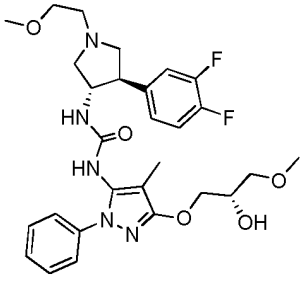
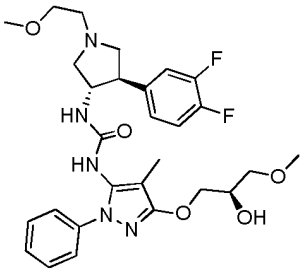
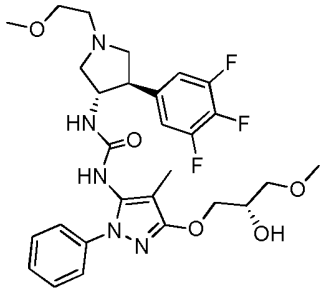
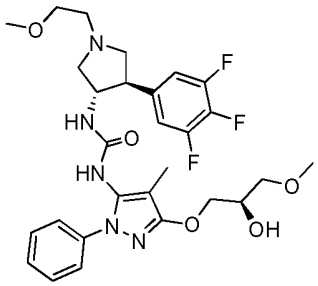
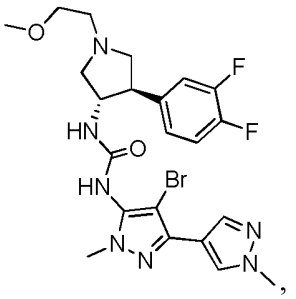
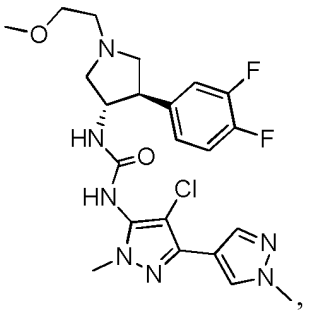
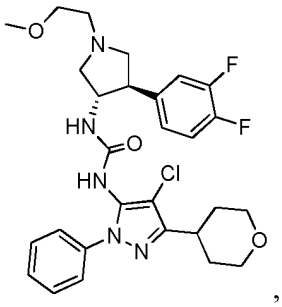
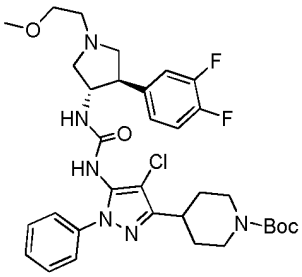
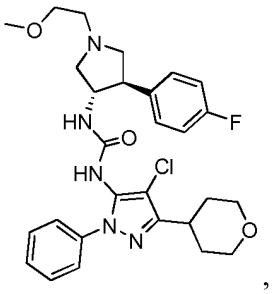
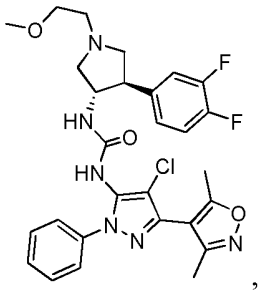
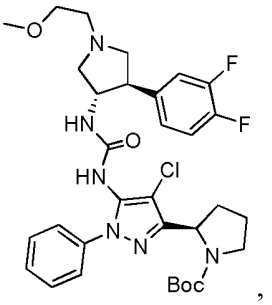
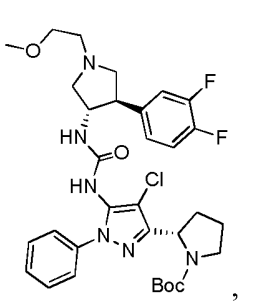
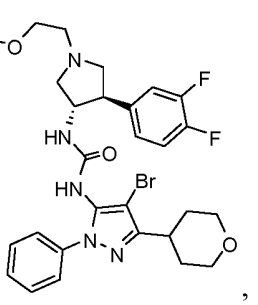
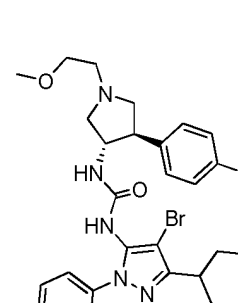
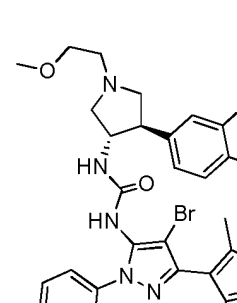
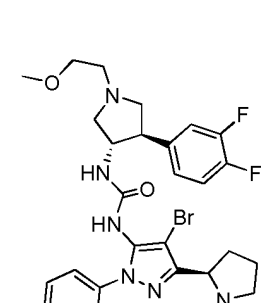
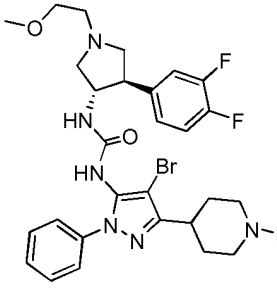
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

·2CF3CO2H
,

,

,

,

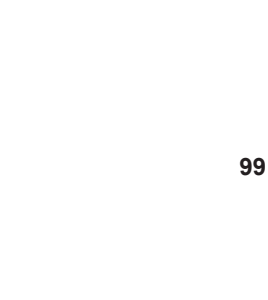

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2HCl
,

3HCl
,

,

,

,

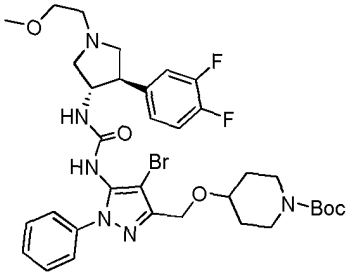
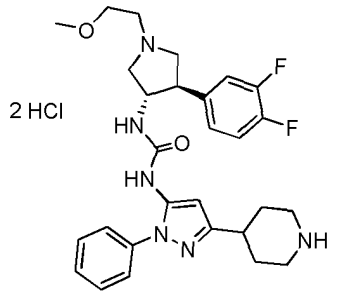
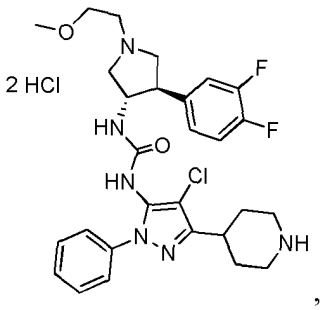
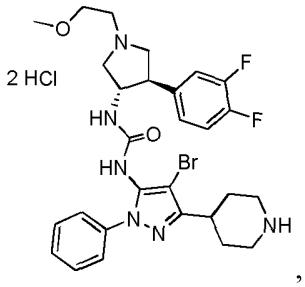
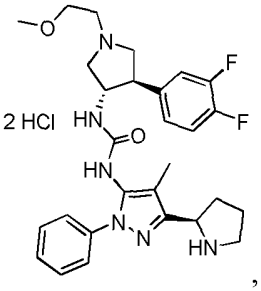
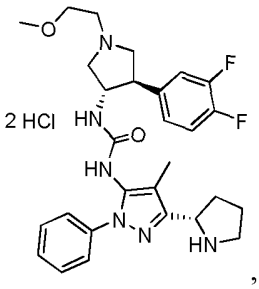
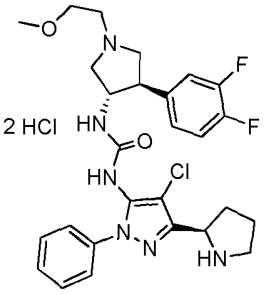
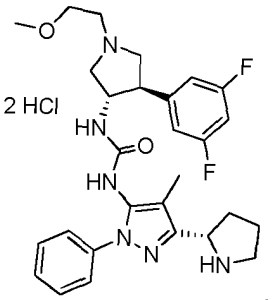
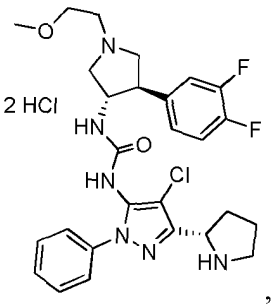
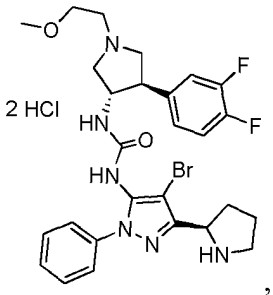
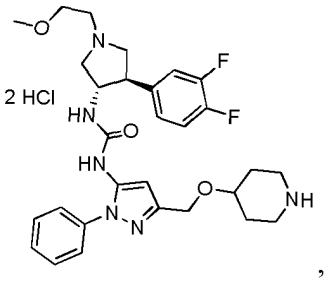
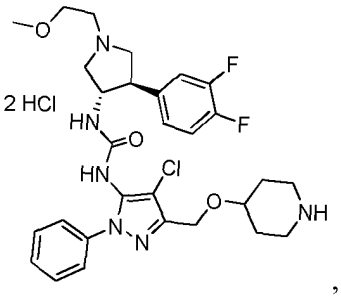
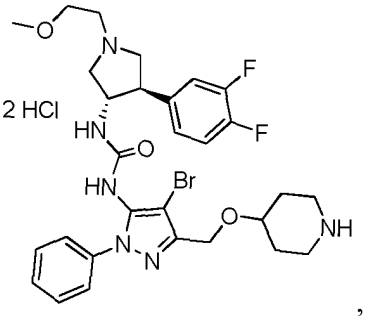
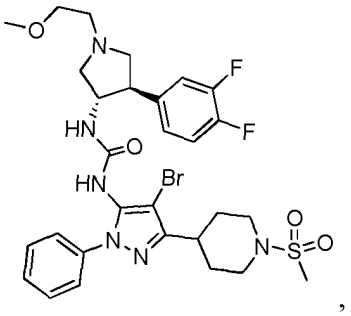
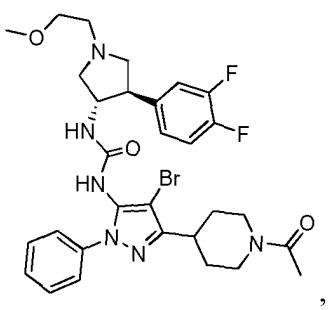
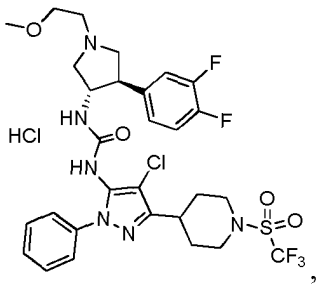
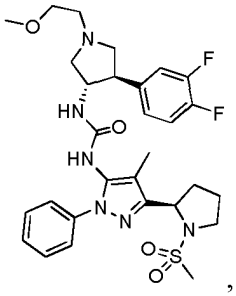
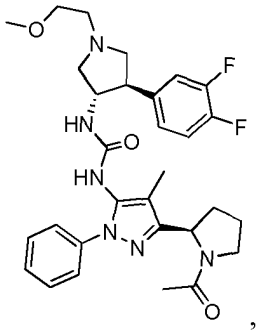

,

,

,

,

,

,

,

,

,

3HCl
,

,

,

,

,

,

,

,

,

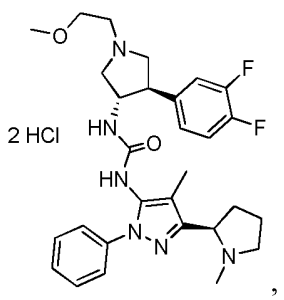

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

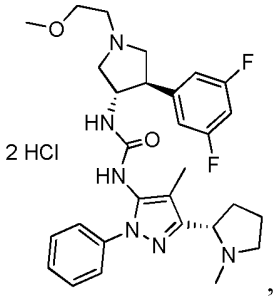
,

,

,

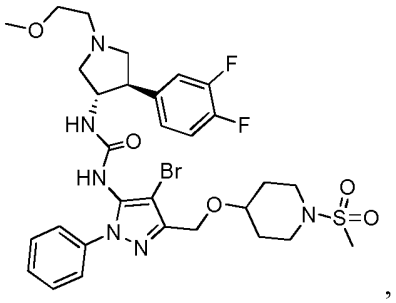

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


2 HCl

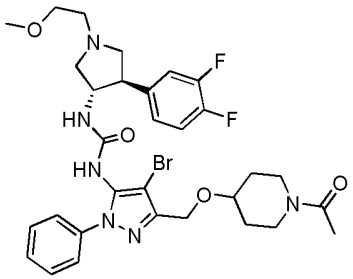
,


2 HCl

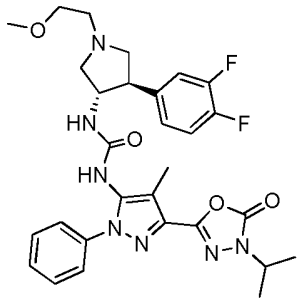
,



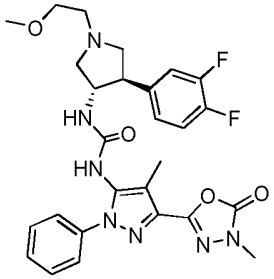
,



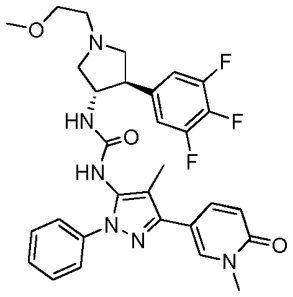
,



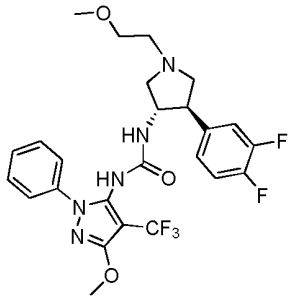
,



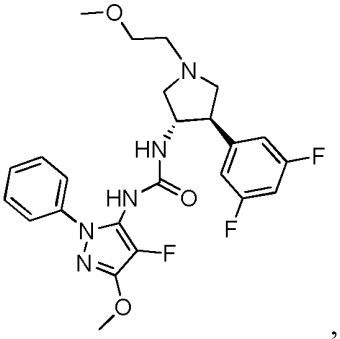
,



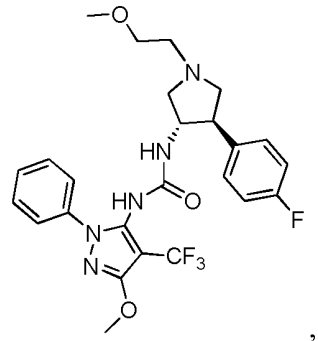
,



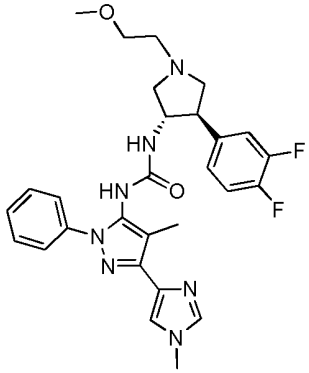
,



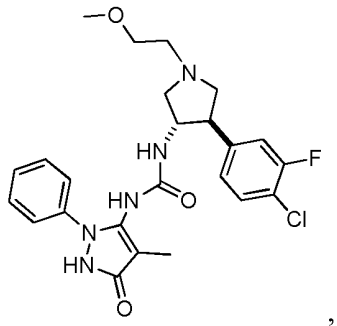
,



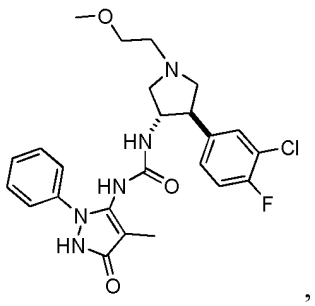
,



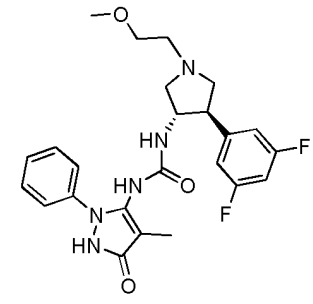
,



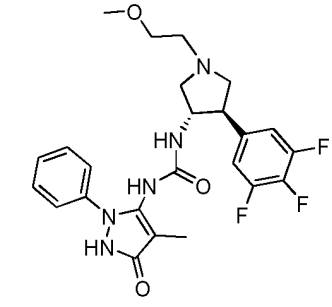
,



,



,

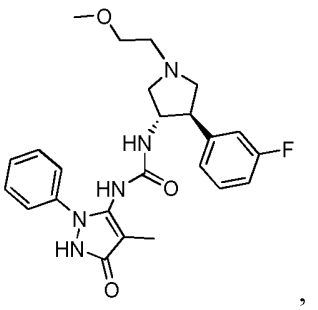
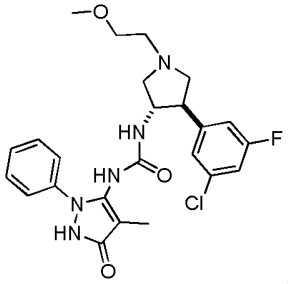
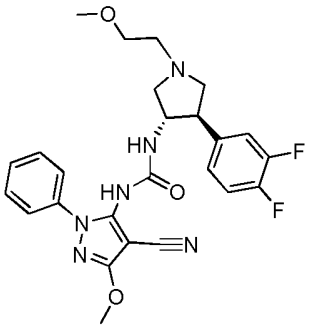
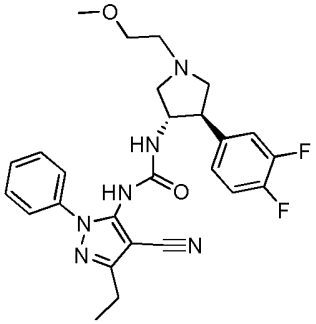
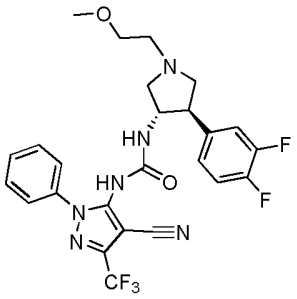
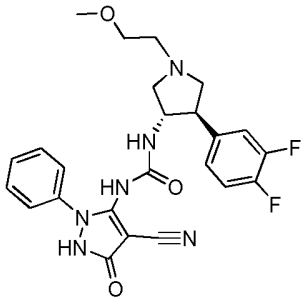
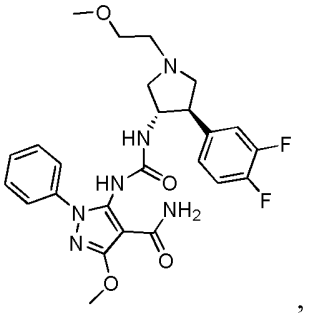
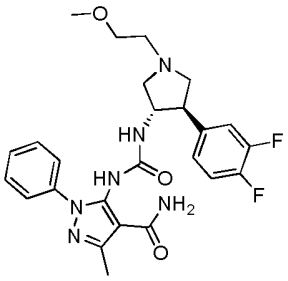
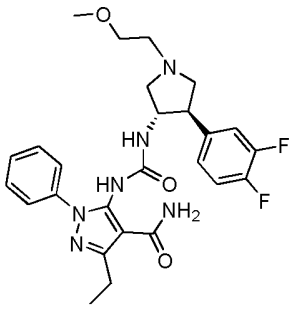
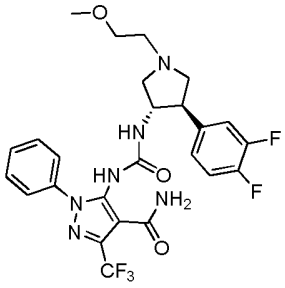
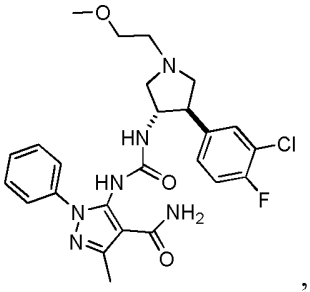
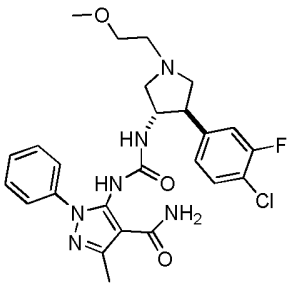
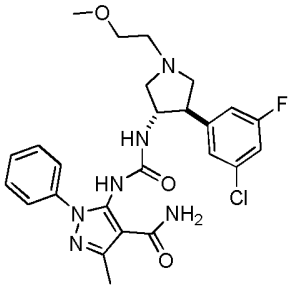
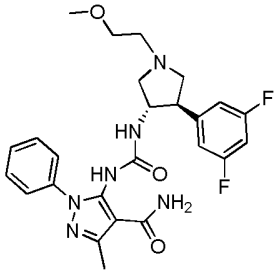
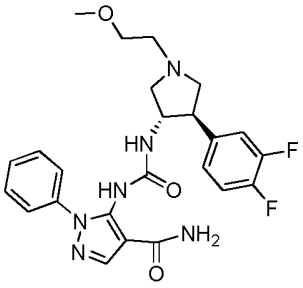
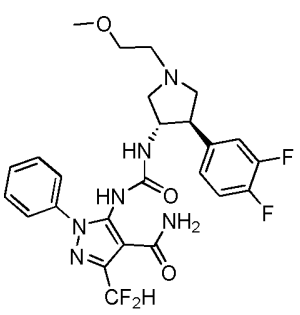
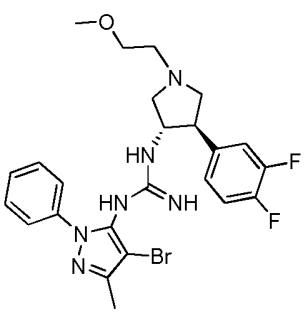


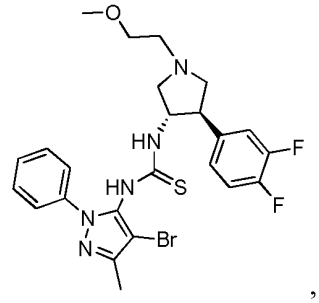
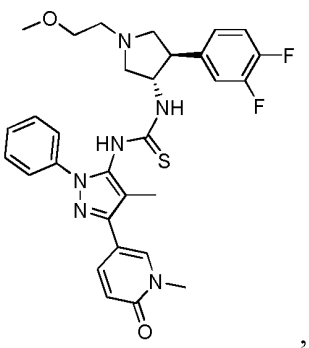
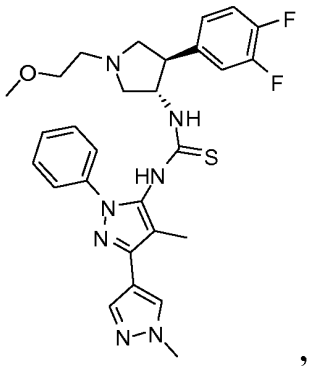
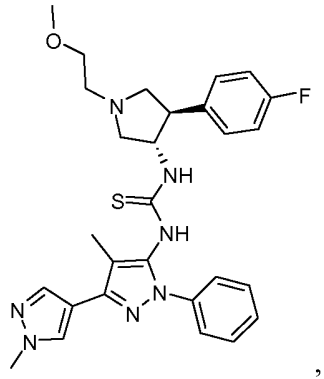
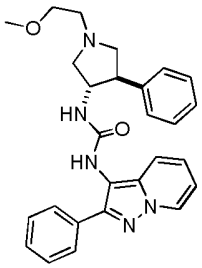
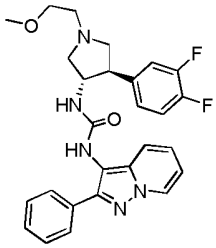
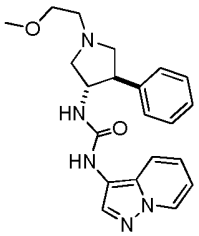
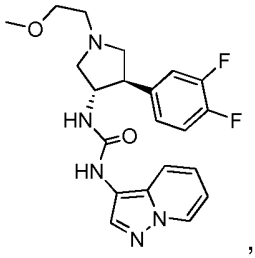
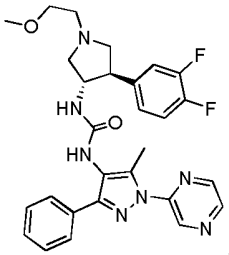
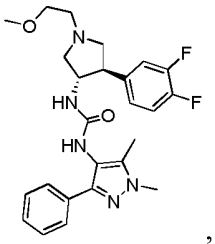
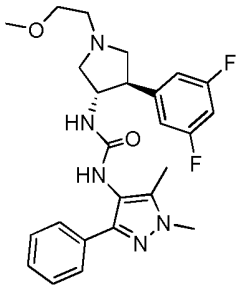
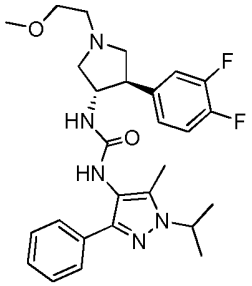
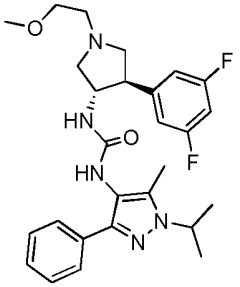
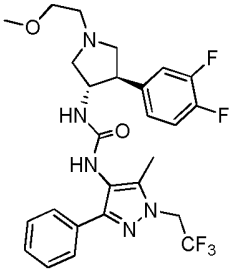
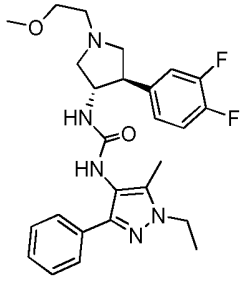
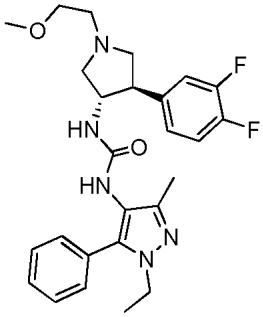
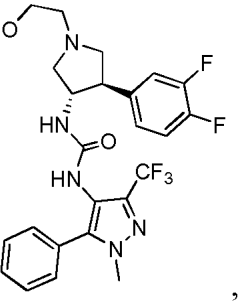
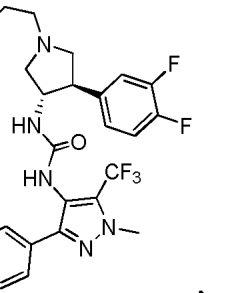
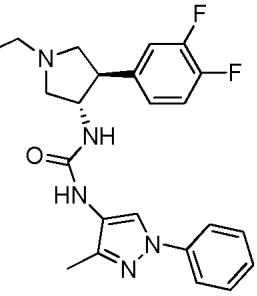
,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

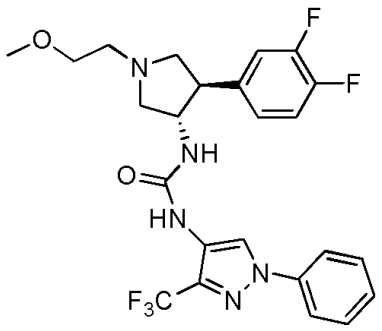

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

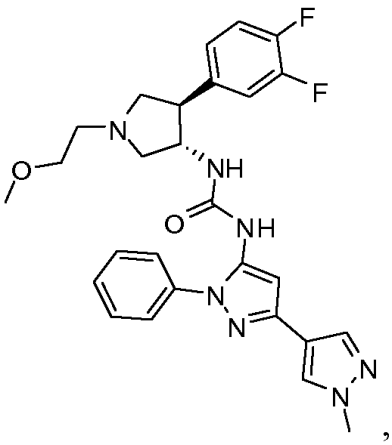
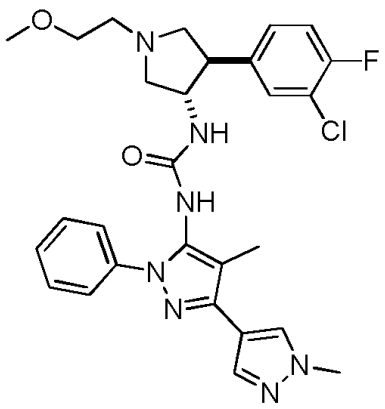
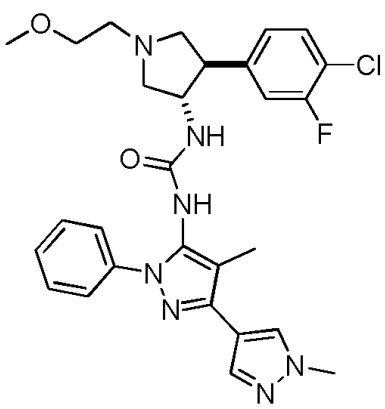
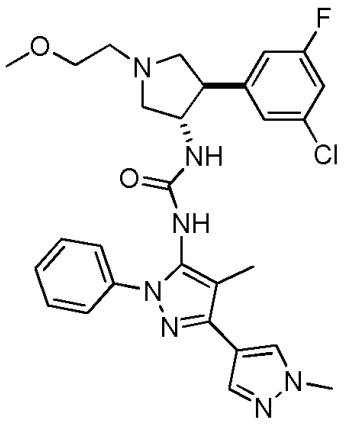
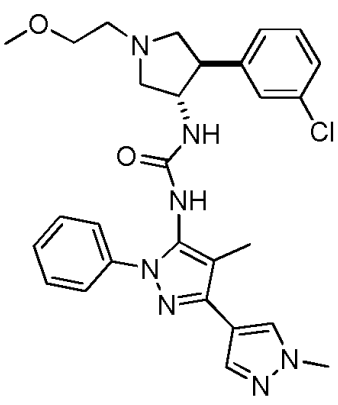
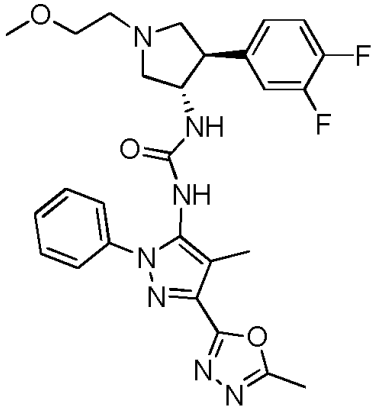
ir

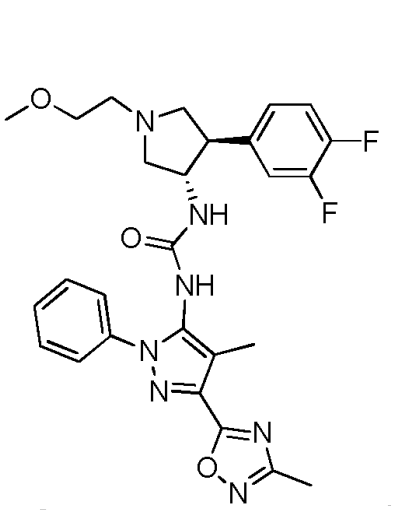
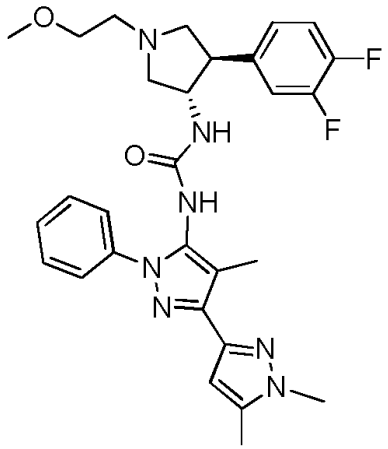
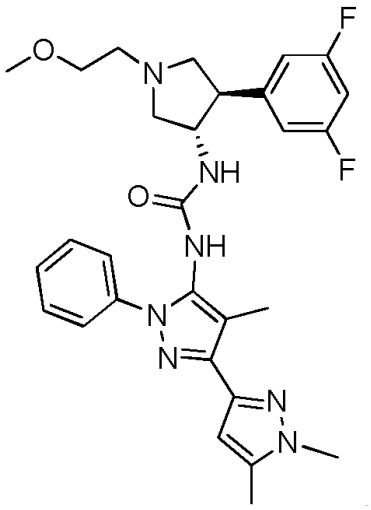
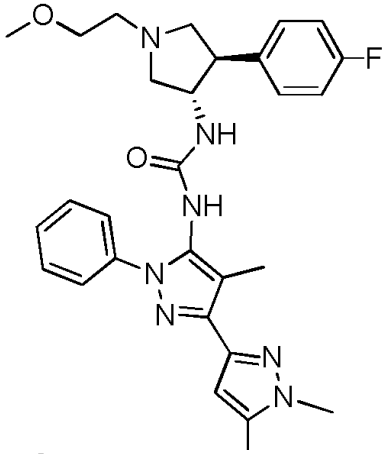
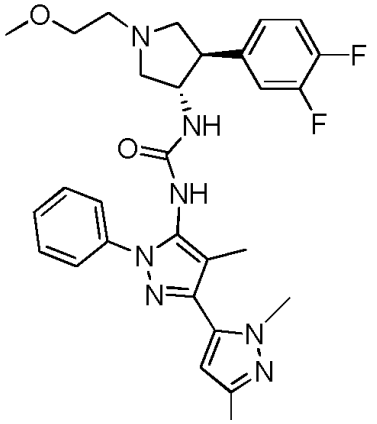
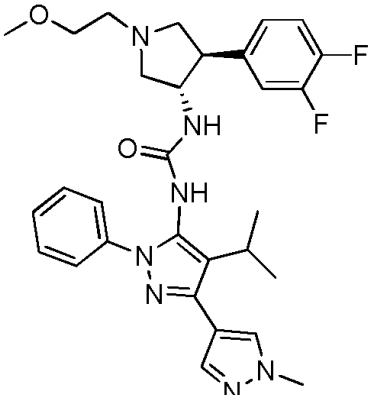
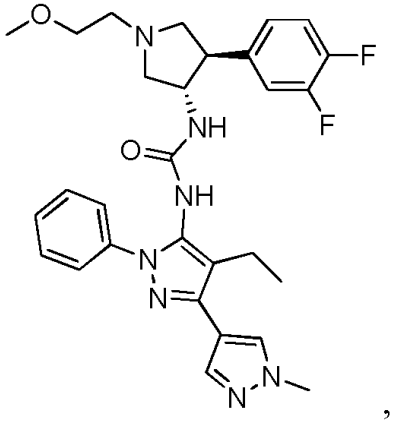
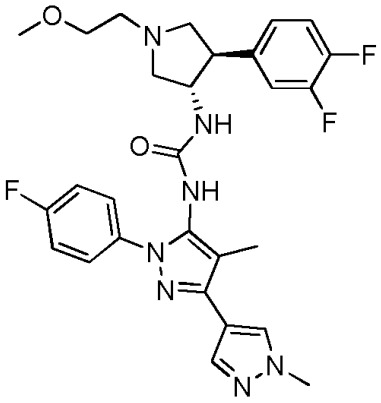
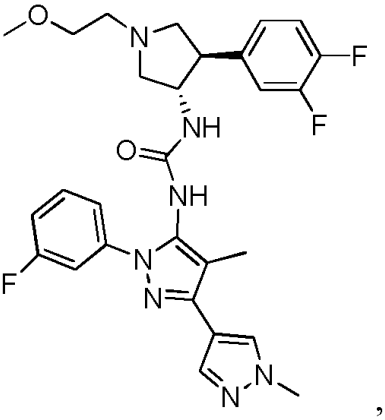
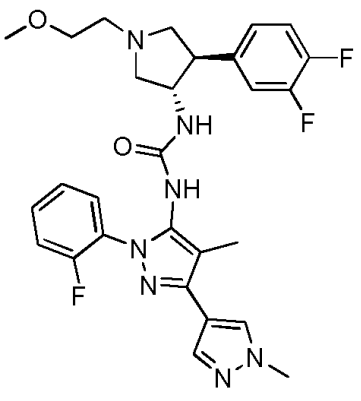
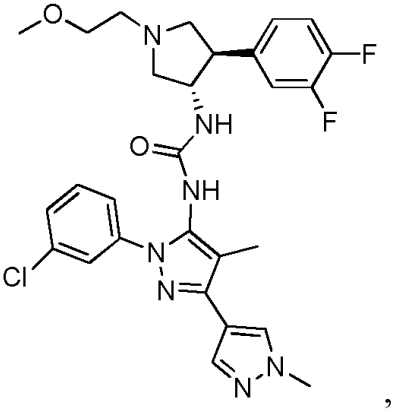
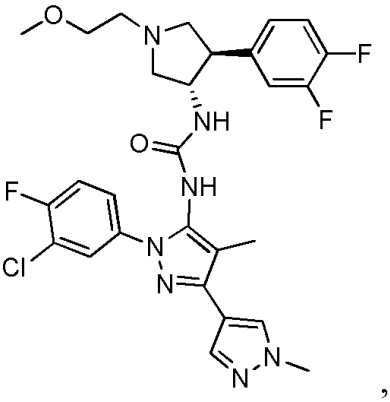


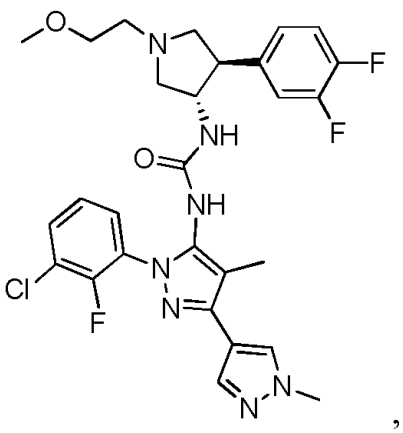
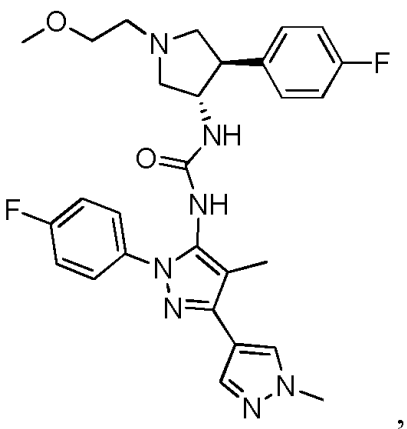
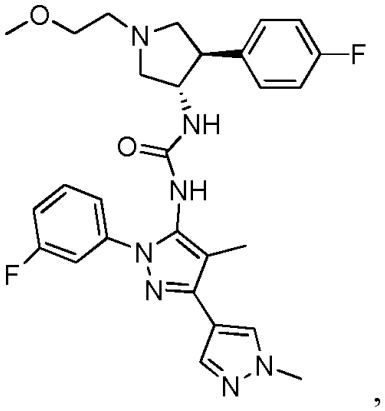
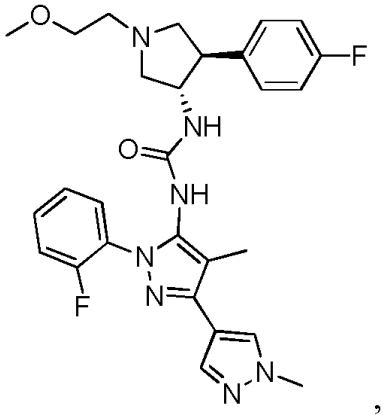
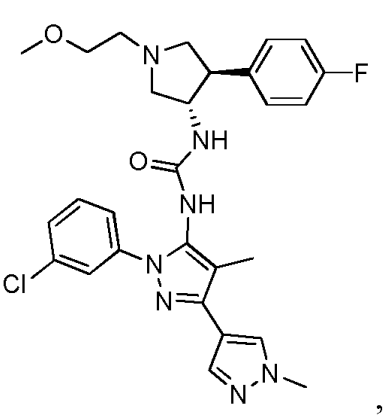
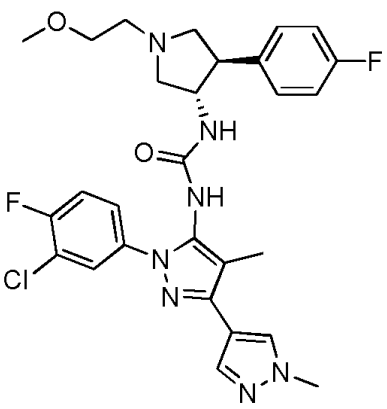
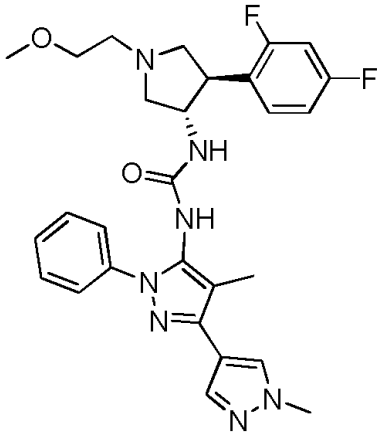
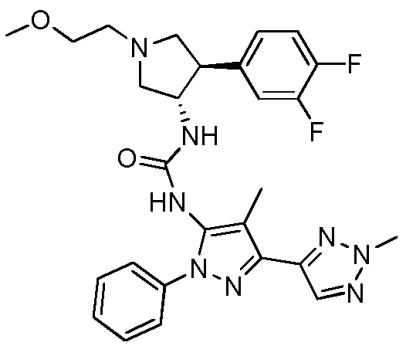
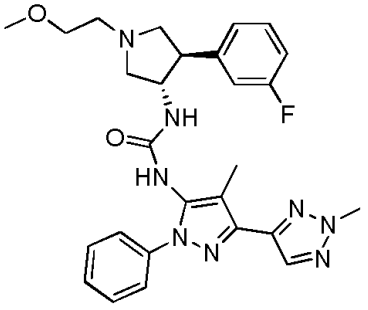
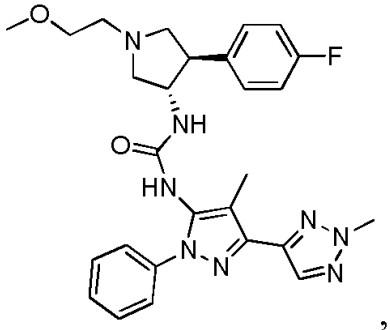
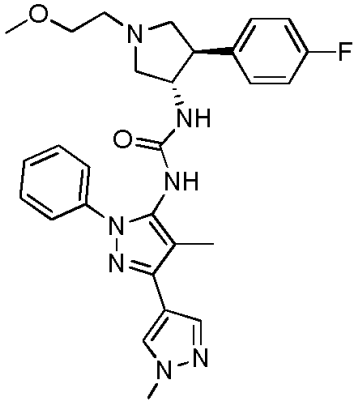
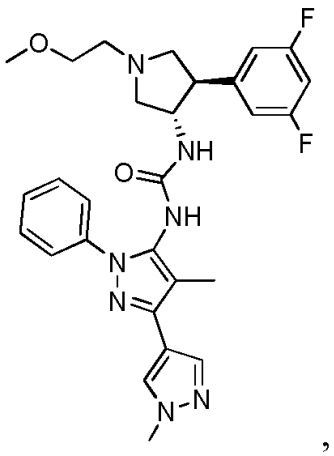
19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R^4 yra $hetAr^4$.

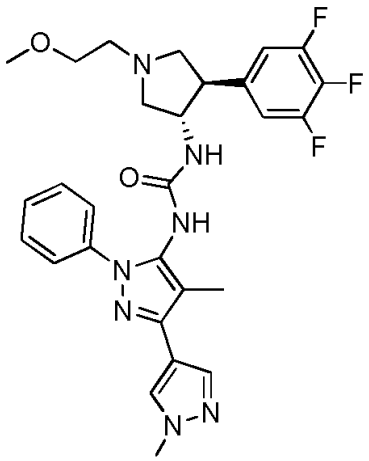
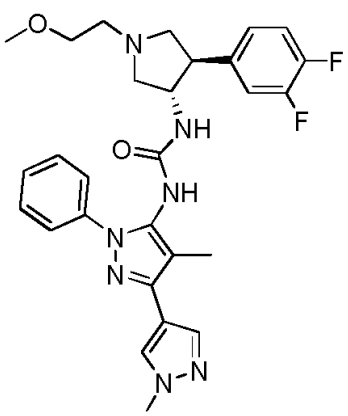
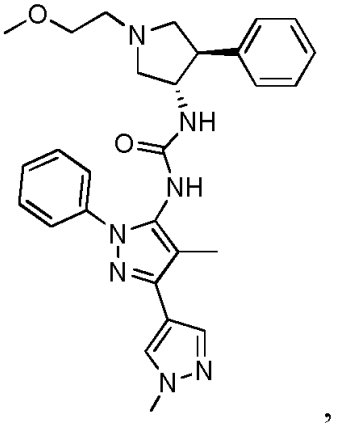
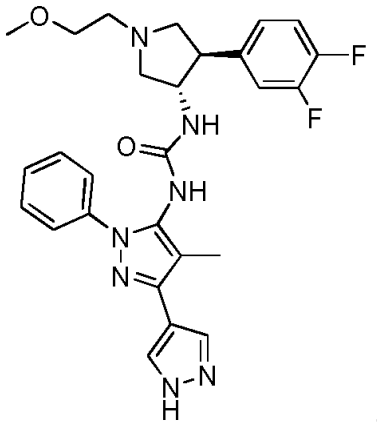
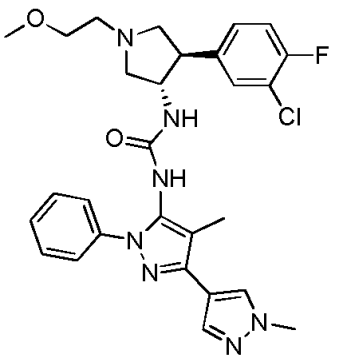
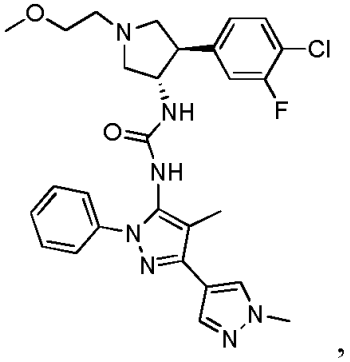
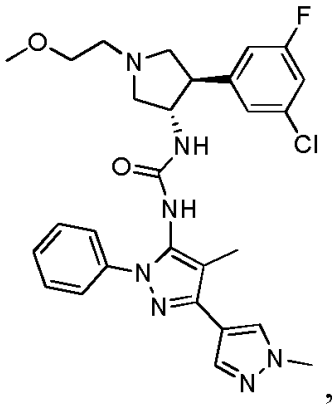
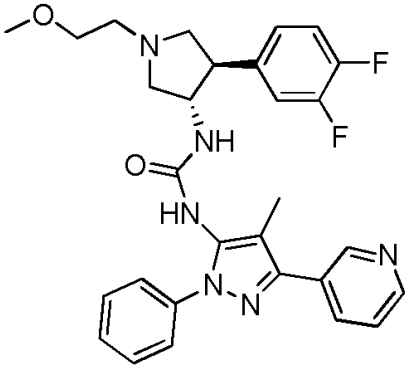
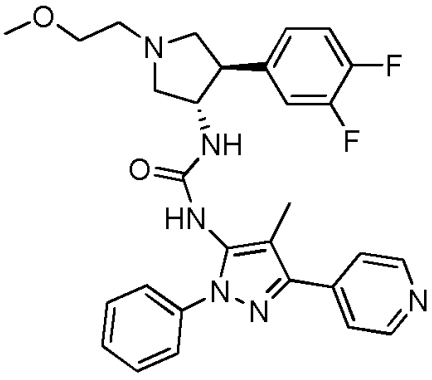
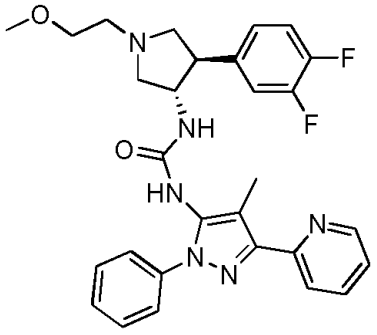
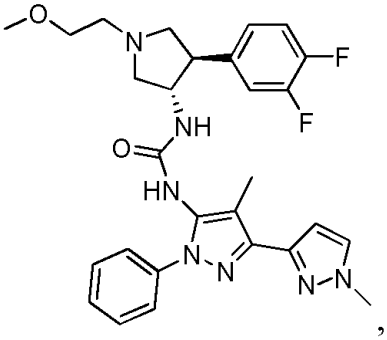
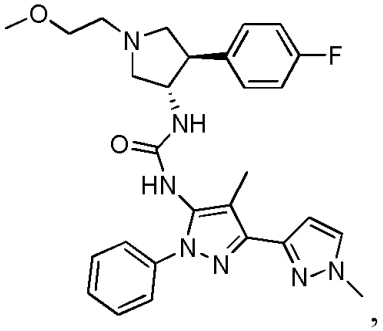
20. Junginys pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur $hetAr^4$ yra 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S arba O, ir pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (1-6C) alkilo.

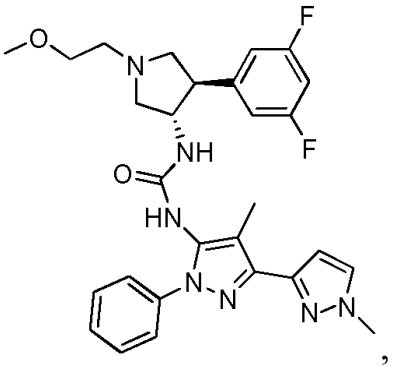
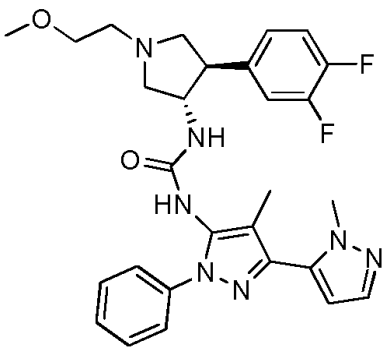
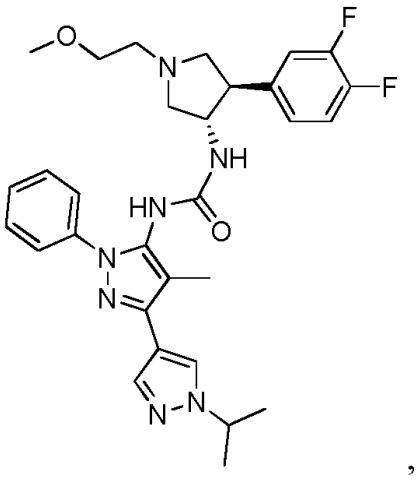
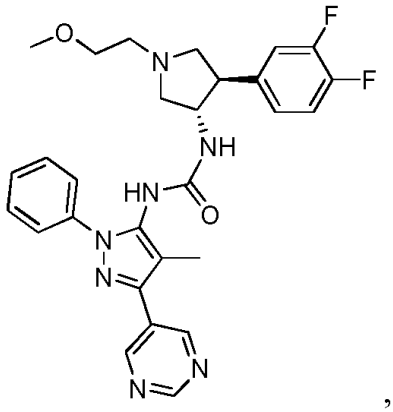
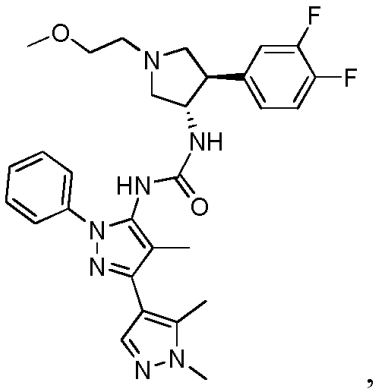
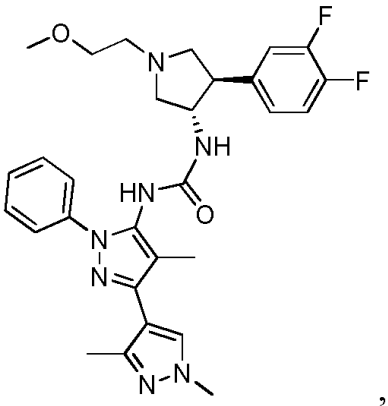
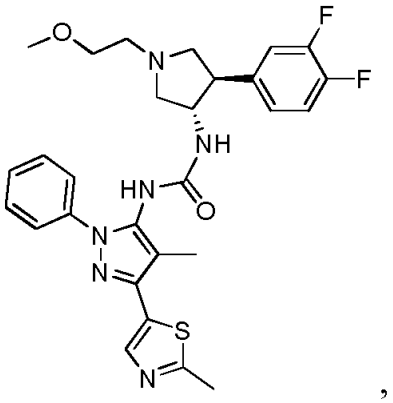
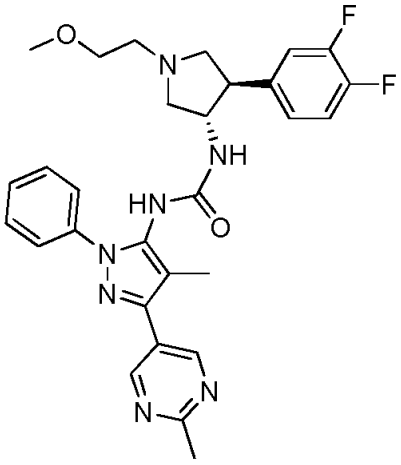
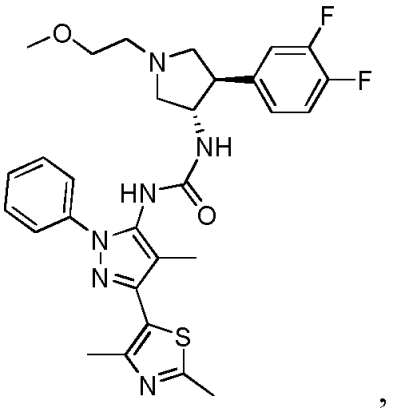
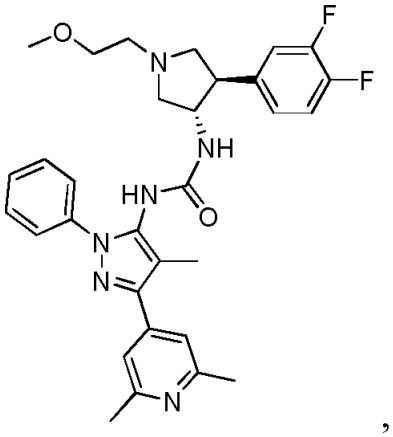
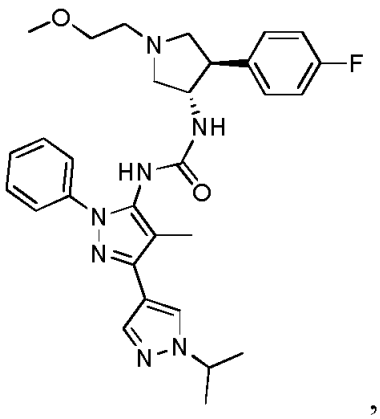
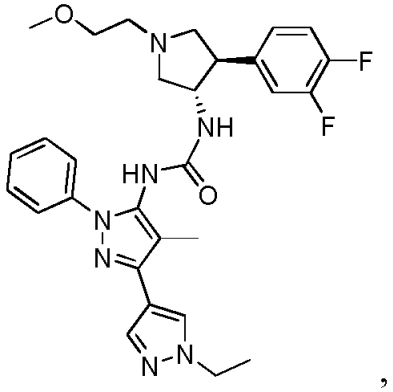
21. Junginys pagal 20 punktą, parinktas iš:

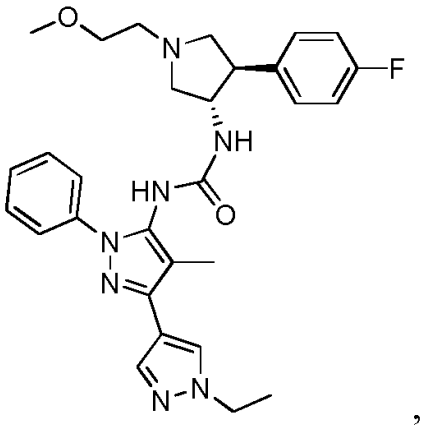
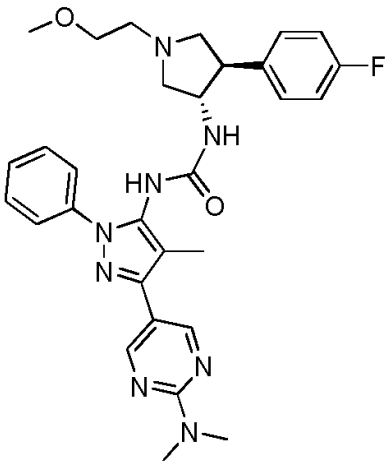
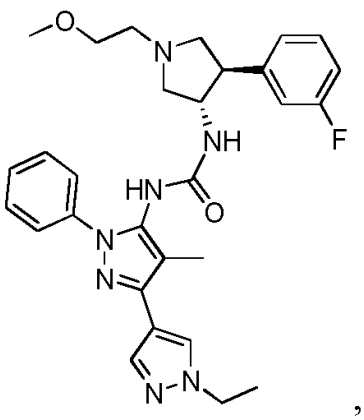
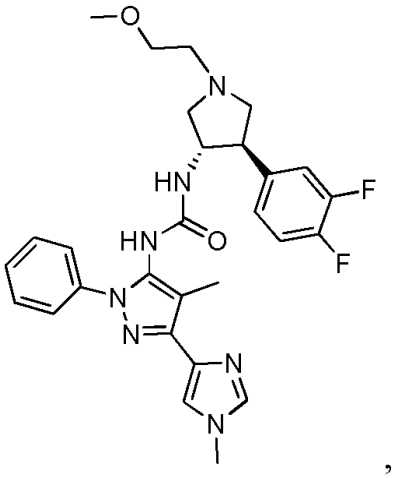
,
,
,
,
,
,


,






,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

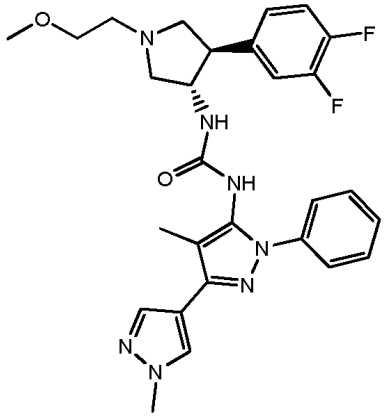

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

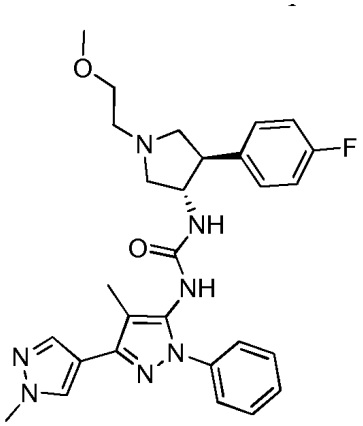
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



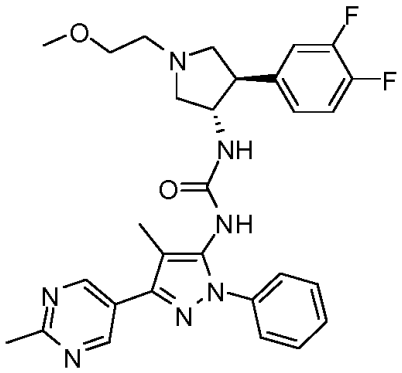
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



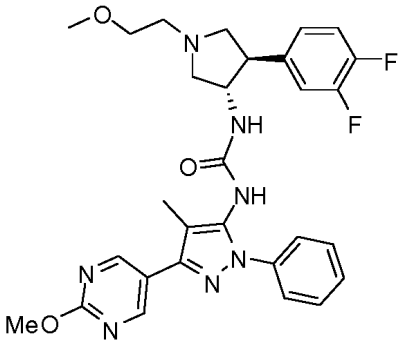
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



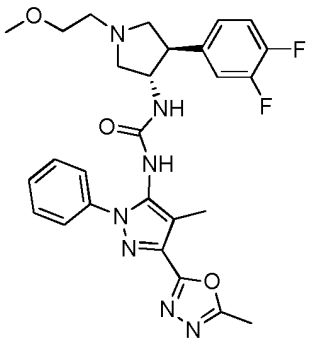
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

25. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



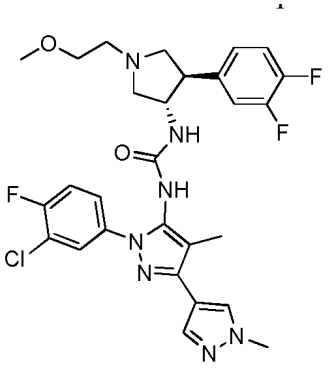
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

26. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



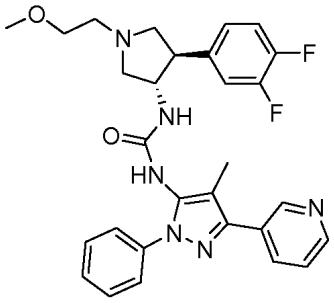
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

27. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



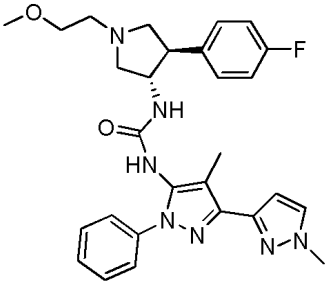
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



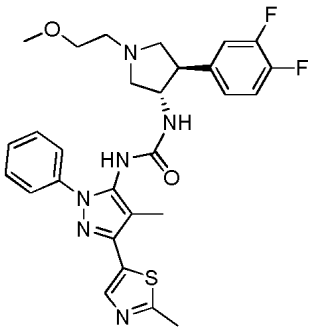
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

29. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



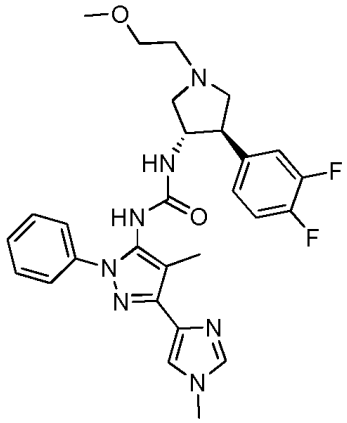
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

30. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

31. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

32. Farmacinė kompozicija, kuri apima I formulės junginį pagal bet kurį iš 1-31 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

33. I formulės junginys pagal bet kurį iš 1-31 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti skausmo, vėžio, uždegimo, neurodegeneracinės ligos arba *Trypanosoma cruzi* infekcijos gydymui.

34. Junginys pagal 33 punktą, skirtas panaudoti skausmo gydymui.

35. Junginys, skirtas panaudoti pagal 34 punktą, kur skausmas yra lėtinis skausmas.

36. Junginys, skirtas panaudoti pagal 34 punktą, kur skausmas yra ūmus skausmas.

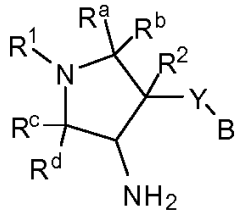
37. Junginys, skirtas panaudoti pagal 34 punktą, kur skausmas yra uždegiminis skausmas, neuropatinis skausmas, skausmas, susijęs su vėžiu, skausmas, susijęs su chirurgija arba skausmas, susijęs su kaulų lūžiais.

38. Junginys pagal 33 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

39. Junginys, skirtas panaudoti pagal 38 punktą, kur vėžys yra neuroblastoma, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba prostatos vėžys.

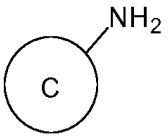
40. I formulės junginio pagal bet kurį iš 1-31 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto skausmo, vėžio, uždegimo, neurodegeneracinės ligos arba *Trypanosoma cruzi* infekcijos gydymui.

41. Junginio pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima:
(a) I formulės junginiui, kuriame X yra O, atitinkamo junginio, kurio formulė II:



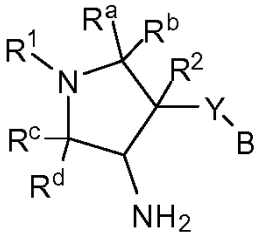
II

sujungimą su atitinkamu junginiu, kurio formulė III:



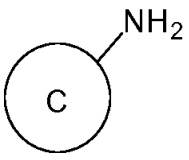
III

naudojant karbonildiimidazolą ir bazę; arba
(b) I formulės junginiui, kuriame X yra S, atitinkamo junginio, kurio formulė II:



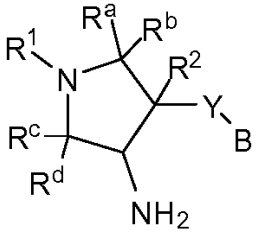
II

sujungimą su atitinkamu junginiu, kurio formulė III:



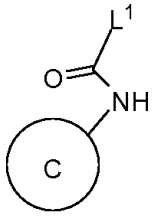
III

naudojant di(1H-imidazol-2-il)metantioną ir bazę; arba
(c) I formulės junginiui, kuriame X yra O, atitinkamo junginio, kurio formulė II:



II

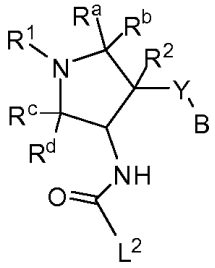
sujungimą su atitinkamu junginiu, kurio formulė IV:



IV

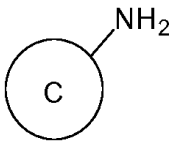
kur L^1 yra nueinanti grupė, naudojant bazę; arba

(d) I formulės junginiui, kuriame X yra O, atitinkamo junginio, kurio formulė V:



V

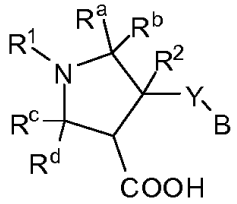
kur L^2 yra nueinanti grupė, sujungimą su atitinkamu junginiu, kurio formulė III:



III

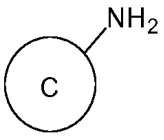
naudojant bazę; arba

(e) I formulės junginiui, kuriame X yra O, atitinkamo junginio, kurio formulė VI:



VI

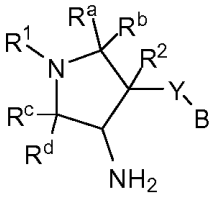
aktyvavimą su difenilfosforilazidu, po ko seka aktyvuoto tarpinio junginio sujungimas su atitinkamu junginiu, kurio formulė III:



III

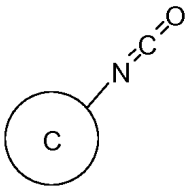
naudojant bazę; arba

(f) I formulės junginiui, kuriame X yra O, atitinkamo junginio, kurio formulė II:



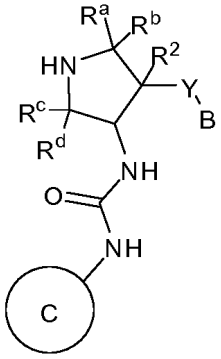
II

sujungimą su atitinkamu junginiu, kurio formulė VII:



VII

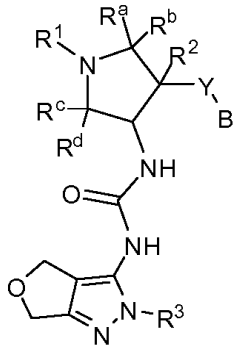
(g) I formulės junginiui, kuriame R^1 yra (trifluormetoksi)(1-6C)alkilas, (1-3C sulfanl)(1-6C)alkilas, monofluor(1-6C) alkilas, difluor(1-6C)alkilas, trifluor(1-6C)alkilas, tetrafluor(2-6C)alkilas arba pentafluor(2-6C)alkilas, atitinkamo junginio, kurio formulė VIII:



VIII

reakciją su atitinkamu junginiu, turinčiu (trifluormetoksi)(1-6C)alkil-L^3, (1-3C sulfanil)(1-6C)alkil-L^3, monofluor(1-6C) alkil-L^3, difluor(1-6C)alkil-L^3, trifluor(1-6C)alkil-L^3, tetrafluor(2-6C)alkil-L^3 arba pentafluor(2-6C)alkil-L^3, kur L3 yra nueinantis atomas arba nueinanti grupė, naudojant bazę; arba

(h) I formulės junginiui, kuriame X yra O, R^4 yra CH_3OCH_2- ir R^5 yra $OHCH_2$-, atitinkamo junginio, kurio formulė IX:

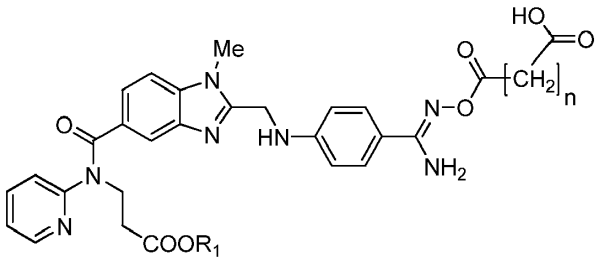


IX

poveikį neorganine rūgštimi; ir

pasirinktinai apsauginių grupių pašalinimą ir pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos paruošimą.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(11) **2550966**
(13) T
(96) 11175230.9
(96) 2011-07-25
(97) 2013-01-30
(97) 2016-10-19
(72) Clement, Prof. Dr. Bernd, DE
Kotthaus, Dr. Joscha, DE
Kotthaus, Jürke, DE
Schade, Dennis Dr., US
(73) Dritte Patentportfolio Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KG, 12529 Schönefeld, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dabigatrano amidoksimo karboksirūgšties esteriai, kaip provaistai, ir jų panaudojimas kaip vaistų
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



kurioje:
R^1 reiškia -H, šakotą arba nešakotą, sotų arba nesotų, nepakeistą angliavandenilio grandinę, turinčią nuo 1 iki 12 grandinės ilgį ir
n reiškia 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 reiškia etilą.

3. Junginių pagal 1-2 punktus druskos, solvatai arba druskų solvatai.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti trombinių ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti trombinių ligų, konkrečiai venų tromboembolijos (VTE) gydymui ir (arba) profilaktikai.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti insulto, širdies infarkto ir (arba) prieširdžių virpėjimo ir širdies aritmijos gydymui ir (arba) profilaktikai.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas panaudoti bet kurių onkologinių ligų raidos gydymui ir (arba) profilaktikai.

9. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, turintį prailgintą poveikį į trombino laiką, trombino slopinantį poveikį ir (arba) slopinantį poveikį į susijusias serino proteazes.

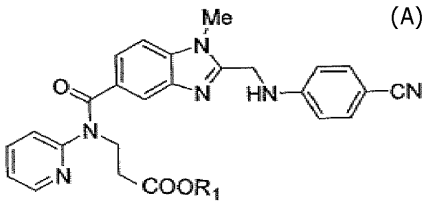
10. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, jeigu tinkama, derinyje su vienu arba daugiau inertinių, netoksinių, farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų.

11. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, jeigu tinkama, derinyje su vienu arba daugiau kitų aktyvių agentų.

12. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirtas peroraliniam arba parenteraliniam vartojimui.

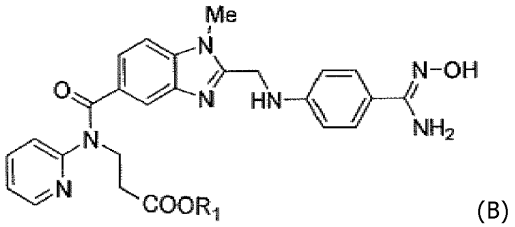
13. Vaistas pagal bet kurį iš 9 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaistas yra žarnyne tirpios formos.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nitrilas, kurio formulė (A):



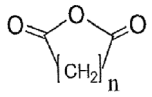
(A)

kurioje R^1 reiškia -H, šakotą arba nešakotą, sotų arba nesotų, nepakeistą angliavandenilio grandinę, turinčią nuo 1 iki 12 grandinės ilgį, yra paverčiamas amidoksimu, kurio formulė (B):



(B)

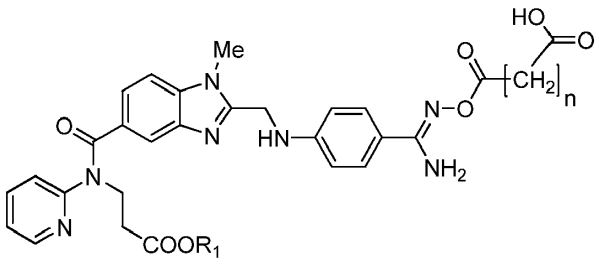
ir tokiu būdu gautas amidoksimas reakcija su dikarboksirūgšties anhidridu, kurio formulė (C):



(C)

kurioje n reiškia 2,

paverčiamas junginiu, kurio formulė:



(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2642999**
(13) T
(96) 11793928.0
(96) 2011-11-22
(97) 2013-10-02
(97) 2016-09-28
(86) PCT/US2011/061769
(86) 2011-11-22
(87) WO 2012/071374
(87) 2012-05-31
(30) 416689 P, 2010-11-23, US
(72) ELMORE, Steven, US
SOUERS, Andrew, US
WANG, Li Chun, US
GHAYUR, Tariq, US
PERPER, Stuart J., US
(73) AbbVie Ireland Unlimited Company, Dublin 2, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gydymo būdai, naudojant selektyviuosius BCL-2 inhibitorius

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra:

(a) 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)aminolfenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba

(b) 4-(4-{[2-(‘4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hdiroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino)-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti sisteminės raudonosios vilkligės, vilkligės nefrito arba Sjogreno sindromo gydymui.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio yra naudojamas kg terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis intervale nuo apie 0,001 mg/kg iki apie 1000 mg/.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur junginio yra naudojamas kg terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis intervale nuo apie 0,01 mg/kg iki apie 500 mg/kg.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur junginio yra naudojamas kg terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis intervale nuo apie 0,1 mg/kg iki apie 300 mg/kg.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra naudojamas derinyje su rišančiu baltymu siekiant toliau patobulinti junginį iki pageidaujamos poveikio ribos.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra 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 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra naudojamas sisteminės raudonosios vilkligės arba vilkligės nefrito gydymui.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur junginys yra naudojamas sisteminės raudonosios vilkligės gydymui.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur junginys yra 4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-

dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil)piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil) sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi]benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur junginys yra naudojamas sisteminės raudonosios vilkligės arba vilkligės nefrito gydymui.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur junginys yra naudojamas sisteminės raudonosios vilkligės gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/56*** (2006.01)
(11) **2712617**
(13) T
(96) 13189553.4
(96) 2005-03-14
(97) 2014-04-02
(97) 2016-11-02
(30) 552865 P, 2004-03-12, US
(72) Fiorucci, Stefano, IT
Pelliciari, Roberto, IT
Pruzanski, Mark, US
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10014, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fibrozės gydymas, naudojant FXR ligandus
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš tauro-6-etil-chenodeoksicholinės rūgšties, 6-etil-ursodeoksicholinės rūgšties, 6-α-metil-chenodeoksicholinės rūgšties, 6-α-propil-chenodeoksicholinės rūgšties, feksaramino ir gugulsterono, skirtas naudoti fibrozės slopinimui subjekte, kuriam nėra nustatytas cholestazinis susirgimas, kur slopinama fibrozė atsiranda organe, kuriame yra ekspresuotas FXR (farnezoido X receptorius).

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tauro-6-etil-chenodeoksicholinės rūgšties, 6-etil-ursodeoksicholinės rūgšties, 6-α-metil-chenodeoksicholinės rūgšties, 6-α-propil-chenodeoksicholinės rūgšties.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra tauro-6-etil-chenodeoksicholinė rūgštis.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur cholestazinis susirgimas yra apibūdinamas kaip turintis nenormalius padidintus šarminės fosfatazės, 7-glutamilo transpeptidazės (GGT) ir 5’ nukleotidazės serumo lygius.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur konkrečiau cholestazinis susirgimas yra apibūdinamas kaip esantis su mažiausiai vienu klinikiniu simptomu, geriau kur simptomas yra niežai (pruritus).

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur fibrozė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kepenų fibrozės, inkstų fibrozės ir žarnyno fibrozės, kur subjektas konkrečiau turi:

(i) kepenų fibrozę, susijusią su liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš hepatito B; hepatito C; parazitinės kepenų ligos; potransplantazinės bakterinių, virusinių ir grybelinių infekcijų; alkoholinės kepenų ligos (ALD); nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos (NAFLD); nealkoholinio steatohepatito (NASH); kepenų ligos sukeltos metotreksato, izoniazido, oksifenistatino, metildopos, chlorpromazino, tolbutamido arba amiodarono; autoimuninio hepatito; sarkoidozės; Wilsono ligos; hemochromatozės; Gaucherio ligos; III, IV, VI, IX ir X tipų glikogeno kaupimo ligų; α_1-antitripsino nepakankamuo; Zellwegerio sindromo; tirosinemijos; fruktosemijos; galaktosemijos; kraujagyslių sutrikimo, susijusio su Budd-Chiari sindromu, veno-okliuzine liga arba vartų venų tromboze; ir kongenitalinės hepatitinės fibrozės arba

(ii) žarnyno fibrozės, susijusios su liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš Crohno ligos, opinio kolito, poradiacinio kolito ir mikroskopinio kolito arba

(iii) inkstų fibrozės, susijusios su liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš diabetinės nefropatijos, hipertenzinės nefrosklerozės, lėtinio glomerulonefrito, lėtinės transplantantų glomerulopatijos, lėtinio intersticinio nefrito ir policistinės inkstų ligos.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur cholestazinis susirgimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pirminės biliarinės cirozės, pirminio sklerotinio cholangito, vaistų sukeltos cholestazės, paveldimos cholestazės ir nėščiųjų intrahepatitinės cholestazės.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur subjektui nėra nustatytas cholestazinis susirgimas, susijęs su liga arba būsena, parinkta iš grupės, susidedančios iš pirminio kepenų ir tulžies vėžio, metastazinio vėžio, sepsio, lėtinės bendros parenteralinės mitybos, cistinės fibrozės ir granuliomatozinės kepenų ligos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 33/26*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
(11) **2231171**
(13) T
(96) 08861633.9
(96) 2008-12-12
(97) 2010-09-29
(97) 2016-10-05
(86) PCT/US2008/086668
(86) 2008-12-12
(87) WO 2009/079401
(87) 2009-06-25
(30) 13873 P, 2007-12-14, US
(72) FRAMROZE, Bomi, CA
(73) Hofseth Biocare ASA, 6004 Ålesund, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti geležies absorbcijos padidinimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti geležies, kai ją suvartoja gyvūnas arba žmogus, absorbcijos padidinimui, kur minėta kompozicija apima geležį ir peptidus, kur:
(a) peptidai yra gauti iš fermentų pagalba hidrolizuotų lašišų stuburų ir galvų;
(b) kompozicija yra tinkama vartoti žmogui arba gyvūnui; ir
(c) peptidų yra daugiau negu 50% kompozicijos.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur peptidų molekulinė masė yra 3500 daltonų arba mažiau.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur geležies yra daugiau negu 0,01% kompozicijos.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima žuvų taukus.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur kompozicija ir dietinis papildas arba maisto papildas.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur mažiau negu 50% peptidų yra chelatuoti su geležimi.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirta naudoti gydymui gyvūno arba žmogaus, kuris dėl geležies trūkumo turi anemiją arba priklauso rizikos grupei, dėl geležies trūkumo galinčiai turėti anemiją, ir nesilaiko dietos, kuri yra pakeista dėl ligos arba sutrikimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **2300033**
(13) T
(96) 09747654.3
(96) 2009-05-15
(97) 2011-03-30
(97) 2016-07-20
(86) PCT/US2009/044093
(86) 2009-05-15
(87) WO 2009/140573
(87) 2009-11-19
(30) 53420 P, 2008-05-15, US
(72) CHMIELEWSKI, Jean, A., US
PIRES, Marcos, M., US
PRZYBYLA, David, E., US
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906-4182, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kolageno peptido konjugatai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sintetinis kolageno peptido konjugatas su bent vienu metalą surišančiu ligandu, parinktas iš:

(a) kolageno peptido konjugato su metalą surišančiais ligandais galuose, kovalentiškai prijungtais prie peptido, kiekvienas pasirinktinai per dvivalentį linkerį, turinčio centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš devynių pasikartojančių tripeptido fragmentų

$-(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_9-$

$[-(POG)_9-]$

ir turinčio nitrilotriacto (NTA) metalą surišantį fragmentą N-gale ir His-His-NH_2 [-His_2] metalą surišantį fragmentą C-gale;

(b) kolageno peptido konjugato su vienu metalą surišančiu ligandu, kovalentiškai prijungtu prie peptido centro, pasirinktinai, per dvivalentį linkerį, turinčio centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš

$(Acetil\text{-}(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{--}Pro\text{-}Lys\text{-}Gly\text{--}(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{-}NH_2$

$[Ac\text{-}(POG)_4\text{--}(PKG)\text{--}(POG)_4\text{-}NH_2]$

ir turinčio 4’-metil-2,2’-bipiridin-4-karbonil[-byp] metalą surišantį fragmentą prie ε-amino grupės lizilo liekanoje; ir

(c) kolageno peptido konjugato su metalą surišančiais ligandais galuose, kovalemtiškai prijungtais prie peptido, kiekvienas pasirinktinai per dvivalentį linkerį, ir su vienu metalą surišančiu ligandu, kovalentiškai prijungtu prie peptido centro, pasirinktinai per dvivalentį linkerį, turinčio centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš

$-(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{--}Pro\text{-}Lys\text{-}Gly\text{-}(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{-}[-(POG)_4\text{--}(PKG)\text{--}(POG)_4-]$

ir turinčio nitrilotriacto (NTA) metalą surišantį fragmentą N-gale, His-His-NH_2 [-His_2] metalą surišantį fragmentą C-gale ir 4’-metil-2,2’-bipiridin-4-karbonil [-byp] metalą surišantį fragmentą prie ε-amino grupės lizilo liekanoje.

2. Peptido konjugatas pagal 1 punktą, kuris yra kolageno peptido konjugatas su metalą surišančiais ligandais galuose, kovalentiškai prijungtuose prie peptido, kiekvienas pasirinktinai per dvivalentį linkerį, turintis centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš devynių pasikartojančių tripeptido fragmentų

$-(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_9-$

$[-(POG)_9-]$

ir turintis nitrilotriacto (NTA) metalą surišantį fragmentą N-gale ir His-His-NH_2 [-His_2] metalą surišantį fragmentą C-gale.

3. Peptido konjugatas pagal 1 punktą, kuris yra kolageno peptido konjugatas su vienu metalą surišančiu ligandu, kovalentiškai prijungtu prie peptido centro, pasirinktinai, per dvivalentį linkerį, turintis centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš

$Acetil\text{-}(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{--}Pro\text{-}Lys\text{-}Gly\text{--}(Pro\text{-}Hyp\text{-}Gly)_4\text{-}NH_2$

$[Ac\text{-}(POG)_4\text{--}(PKG)\text{--}(POG)_4\text{-}NH_2]$

ir turintis 4’-metil-2,2’-bipiridin-4-karbonil [-byp] metalą surišantį fragmentą prie ε-amino grupės lizilo liekanoje.

4. Peptido konjugatas pagal 1 punktą, kuris yra kolageno peptido konjugatas su metalą surišančiais ligandais

galuose, kovalentiškai prijungtuose prie peptido, kiekvienas pasirinktinai per dvivalentį linkerį, ir su vienu metalą surišančiu ligandu, kovalentiškai prijungtu prie peptido centro, pasirinktinai, per dvivalentį linkerį, turintis centrinę šerdį kolageno pagrindu, sudarytą iš

-(Pro-Hyp-Gly)$_4$--Pro-Lys-Gly--(Pro-Hyp-Gly)$_4$-

[-(POG)$_4$--(PKG)--(POG)$_4$-]

ir turintis nitrilotriacto (NTA) metalą surišantį fragmentą N-gale ir His-His-NH$_2$ [-His$_2$] metalą surišantį fragmentą C-gale, ir turintis 4'-metil-2,2'-bipiridin-4-karbonil [-byp] metalą surišantį fragmentą prie ε-amino grupės lizilo liekanoje.

5. Peptido konjugatas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, skirtas naudoti pažeistų arba sergančių audinių regeneracijai pacientui, kuriam reikia pagalbos dėl pažeistų arba sergančių audinių.

6. Peptido konjugatas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
(11) **2922530**
(13) T
(96) 12810519.4
(96) 2012-12-21
(97) 2015-09-30
(97) 2016-09-14
(86) PCT/US2012/071215
(86) 2012-12-21
(87) WO 2014/081443
(87) 2014-05-30
(30) 201261728406 P, 2012-11-20, US
(72) JIANG, Zhi-Qiang, US
USAYAPANT, Arunya, US
BOWMAN, David, US
KWOK, Keith, US
PETERSON, Joel, US
(73) Fresenius Kabi USA, LLC, Schaumburg, IL 60173, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kaspofungino acetato kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, kuri apima:
kaspofungino acetatą; ir
bent vieną aminorūgštį;
kur kompozicija yra kietos formos.

2. Kompozicija, gauta būdu, apimančiu tokias stadijas: sudaro skystą mišinį, apimantį :
tirpiklį,
kaspofungino acetatą ir
bent vieną aminorūgštį; ir
vykdo šio skysto mišinio liofilizavimą, siekiant gauti kietą kompoziciją.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena aminorūgštis pasižymi tuo, kad turi bent dvi pirminio arba antrinio amino grupes.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur bent viena aminorūgštis yra aminorūgštis, kuri pasirinkta iš grupės, susidedančios iš arginino, asparagino, lizino, metillizino ir ornitino.

5. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena aminorūgštis yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš alanino, 4-aminobutano rūgšties, 3-aminopentano rūgšties, 5-aminopentano rūgšties, 6-aminoheksano rūgšties, 8-aminooktano rūgšties, arginino, asparto rūgšties, asparagino, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, metillizino, ornitino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, tirozino ir valino.

6. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent viena aminorūgštis yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš 6-aminoheksano rūgšties, arginino, asparagino, glicino, lizino, metillizino ir ornitino.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima mažiausiai dvi aminorūgštis.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuri apima nuo 10 iki 150 mg kaspofungino acetato, nuo 25 iki 100 mg kaspofungino acetato arba nuo 50 iki 70 mg kaspofungino acetato.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vienos aminorūgšties ir kaspofungino acetato masės santykis sudaro mažiausiai 3:5, arba mažiausiai 1:1, arba mažiausiai 2:1.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aminorūgšties ir kaspofungino acetato masės santykis sudaro daugiausia 3:1 arba daugiausia 2:1.

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aminorūgšties ir kaspofungino acetato masės santykis yra nuo 2:5 iki 3:1, nuo 3:5 iki 2:1 arba nuo 1:1 iki 3:1.

12. Kompozicija, kuri apima:
nuo 50 iki 70 mg kaspofungino acetato; ir
argininą;
kur arginino ir kaspofungino acetato masės santykis yra nuo 2:5 iki 3:1, ir kompozicija yra kietos formos.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur arginino ir kaspofungino acetato masės santykis yra nuo 3:5 iki 2:1.

14. Kompozicija pagal 12 punktą, kur arginino ir kaspofungino acetato masės santykis yra nuo 1:1 iki 3:1.

15. Kompozicija pagal vieną iš 1-8 punktų, kur aminorūgšties ir kaspofungino acetato masės santykis skystame mišinyje yra mažiausiai 2:5, mažiausiai 3:5 arba mažiausiai 1:1.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
(11) **2178549**
(13) T
(96) 08826608.5
(96) 2008-07-28
(97) 2010-04-28
(97) 2016-09-14
(86) PCT/US2008/071350
(86) 2008-07-28
(87) WO 2009/015385
(87) 2009-01-29
(30) 952059 P, 2007-07-26, US
(72) STONE, Hongran Fan, US
WAUGH, Jacob M., US
(73) Revance Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, US

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

(54) Antimikrobinis peptidas ir jo kompozicijos

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija, apimanti peptidą, kur minėtas peptidas susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5, atitinkančios Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg-Gly-$(Lys)_{15}$-Gly-Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg ir

farmaciniu arba kosmetiniu požiūriu priimtino nešiklio ir/arba skiediklio.

2. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra vietinė kompozicija.

3. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija yra parinkta iš kietų kompozicijų, skystų kompozicijų, tirpalų, emulsijų, mikroemulsijų, suspensijų, kremų, losjonų, gelių, miltelių ir nosies purškalų grupės.

4. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija yra tirpalas.

5. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija yra kremas.

6. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija yra losjonas.

7. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija yra gelis.

8. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija yra nosies purškalas.

9. Farmacinė arba kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija turi nuo 0,01 m/t % iki 20 m/t % peptido.

10. Rinkinys, skirtas kompozicijos vartojimui, kur rinkinys apima farmacinę arba kosmetinę kompoziciją pagal 1 arba 2 punktą ir dozatorių.

11. Rinkinys pagal 10 punktą, papildomai apimantis komponentą, skirtą farmacinės arba kosmetinės kompozicijos vartojimo pagerinimui, pasirinktinai kur minėtas komponentas vartojimo pagerinimui pasirinktinai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šepetėlio, kempinėlės ir medvilninio tampono.

12. Peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 5, atitinkančios Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gtn-Arg-Arg-Arg-Gly-$(Lys)_{15}$-Gly-Arg-Lys-Lys-Arg-Arg-Gln-Arg-Arg-Arg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/48*** (2006.01)
A61K 38/49 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **2211898**

(13) T

(96) 08838897.0

(96) 2008-10-20

(97) 2010-08-04

(97) 2016-12-07

(86) PCT/EP2008/008871

(86) 2008-10-20

(87) WO 2009/049914

(87) 2009-04-23

(30) 07020401, 2007-10-18, EP
07022867, 2007-11-26, EP
08017954, 2008-10-15, EP

(72) SÖHNGEN, Mariola, DE
EBEL, Alice, DE
AL-RAWI, Yasir, Alaa, Shafeek, AE
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Nauji trombolizės pacientų pogrupiai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Desmoteplazė, skirta naudoti insulto paciento gydymui, kur minėtas pacientas prieš pradedant gydymą yra parinktas, nes jam pasireiškia šie pradiniai kriterijai:
a. jautrus smegenų audinys
b. smegenų arterijų okliuzija
c. NIHSS rezultatas bent 4 ir
d. aukšto laipsnio stenozė, charakterizuojama TIMI laipsniu 0 arba 1.

2. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur smegenų arterijų okliuzija arba aukšto laipsnio stenozė, insulto pacientui, yra lokalizuota VSA, PSA arba USA, ar jų atšakose.

3. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur arterijų okliuzija arba aukšto laipsnio stenozė, insulto pacientui, yra M1 arba M2 VSA, PSA arba USA atšakose.

4. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur arterijų okliuzija insulto pacientui yra 0 arba 1 pagal TIMI.

5. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur pažeidžiamas audinys, insulto pacientui, yra lokalizuotas VSA, PSA arba USA srityje.

6. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur pacientui pasireiškia insultas, kurio NIHSS rezultatas yra ne mažesnis kaip 8, pageidautina, tarp 8 ir 24 (įskaitant).

7. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur arterijų okliuzija ir (arba) jautrus audinys, insulto pacientui, yra įvertinamas prieš gydymą naudojant asmens medicinines nuotraukas.

8. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal vieną arba daugiau iš 1 – 7 punktų, kur pacientas papildomai charakterizuojamas pagal vieną ar daugiau iš šių pradinių kriterijų:
a. ūminis infarktas neapima daugiau nei 1/3 VSA arba, iš esmės, visą PSA arba USA teritoriją ir (arba)
b. nėra ICH, SAH, AV anomalijų, smegenų aneurizmos ar smegenų neoplazmos.

9. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal vieną arba daugiau iš 1 – 8 punktų, kur plazminogeno aktyvatorius yra skiriamas pacientui nuo maždaug 90 iki maždaug 125 µg/kg kūno svorio dozėmis, pageidautina apie 90 arba apie 125 µg/kg kūno svorio dozėmis.

10. Desmoteplazė, skirta naudoti pagal vieną arba daugiau iš 1 – 9 punktų, kur pacientas gydomas vėliau nei 3 valandos po insulto pradžios arba tarp 3 ir 9 valandų po insulto simptomų atsiradimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(11) **2822590**
(13) T
(96) 13710214.1
(96) 2013-03-01
(97) 2015-01-14
(97) 2016-10-26
(86) PCT/US2013/028516
(86) 2013-03-01

(87) WO 2013/134052
(87) 2013-09-12
(30) 201261607671 P, 2012-03-07, US
(72) CORVARI, Vincent, John, US
WILLIAMS, Barbara, Ann, US
DONOVAN, Patrick, Daniel, US
MARKHAM, Aaron, Paul, 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) IL-17 antikūno kompozicija
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną prieš IL-17 (anti-IL-17), kurio koncentracija intervale nuo 80 mg/mL iki 150 mg/mL, citrato buferį, kurio koncentracija 20 mM, natrio chloridą, kurio koncentracija 200 mM, polisorbatą-80, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,02% (m/t) iki 0,03% (m/t), ir kompozicijos pH yra 5,7, kur antikūnas prieš IL-17 apima antikūną, turintį lengvąją grandinę (LC) ir sunkiąją grandinę (HC), kur minėta LC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 4 ir minėta HC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 5.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūno prieš IL-17 koncentracija yra 80 mg/mL.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polisorbato-80 koncentracija yra 0,03% (w/v).

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur kompozicija yra antikūno prieš IL-17 farmacinio tirpalo kompozicija.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, apimanti antikūną prieš IL-17, kurio koncentracija 80 mg/mL, citrato buferį, kurio koncentracija 20 mM, natrio chloridą, kurio koncentracija 200 mM, polisorbatą-80, kurio koncentracija 0,03% ir kompozicijos pH yra 5,7, kur antikūnas prieš IL-17 apima antikūną, apimantį dvi lengvąsias grandines (LCs) ir dvi sunkiąsias grandines (HCs), kur kiekviena LC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 4 ir kiekviena HC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 5.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš IL-17 apima antikūną, apimantį dvi lengvąsias grandines (LCs) ir dvi sunkiąsias grandines (HCs), kur kiekviena LC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 4 ir kiekviena HC yra aminorūgščių seka SEQ ID NO: 5.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta naudoti terapijoje.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti reumatoidinio artrito, psoriazės, ankilozinio spondilito, psoriazinio artrito arba daugybinės mielomos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 51/10*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(11) **2771037**
(13) T
(96) 12798792.3
(96) 2012-10-26
(97) 2014-09-03
(97) 2016-08-03
(86) PCT/GB2012/052675
(86) 2012-10-26
(87) WO 2013/061083
(87) 2013-05-02

(30) 201161552796 P, 2011-10-28, US
(72) STRAND, Sven-Erik, SE
TRAN, Amanda Thuy, SE
AXELSSON, Sven-Niklas Anders, SE
(73) Fredax AB, 237 37 Bjärred, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Terapiniai agentai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Agentas, apimantis arba susidedantis iš (a) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, turinčio specifiškumą žmogaus liaukų kalikreinui (hK2) ir (b) citotoksinio fragmento, skirtas panaudoti prostatos vėžio gydyme.

2. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, turintis specifiškumą hK2, konkuruoja dėl prisirišimo prie hK2 su antikūnu 11 B6, kur antikūnas 11 B6 apima sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4 ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

3. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, turintis specifiškumą hK2, apima vieną arba daugiau antikūno 11 B6 komplementarumą apibrėžiančių sričių, kur antikūnas 11 B6 apima sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4 ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

4. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur agentas apima arba susideda iš antikūno 11 B6 arba jo antigeną surišančio fragmento, kur antikūnas 11 B6 apima sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4 ir lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

5. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur agentas apima arba susideda iš antikūno 11 B6 arba jo antigeną surišančio fragmento, turinčio specifiškumą hK2, yra netiesiogiai sujungtas su citotoksiniu fragmentu.

6. Agentas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, turintis specifiškumą hK2, yra tiesiogiai sujungtas su citotoksiniu fragmentu.

7. Agentas, skirtas panaudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur agentas rodo naviko įsisavinimo charakteristikas, iš esmės lygias vien tik antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, turinčio specifiškumą hK2, naviko įsisavinimo charakteristikoms.

8. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur citotoksinis fragmentas apima arba susideda iš vieno arba daugiau radioizotopų.

9. Agentas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur vienas arba daugiau radioizotopų yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš beta spinduolių, Ože spinduolių, konversijos elektronų spinduolių, alfa spinduolių ir žemos fotonų energijos spinduolių.

10. Agentas, skirtas panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur vienas arba daugiau radioizotopų kiekvienas nepriklausomai turi lokaliai absorbuotos energijos emisijos modelį, kuris sukuria didelę dozės absorbciją greta agento.

11. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur vienas arba daugiau radioizotopų yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš ilgo intervalo beta spinduolių, tokių kaip ^{131}I, ^{177}Lu, ^{67}Cu, ^{161}Tb, ^{105}Rh; žemos energijos beta spinduolių, tokių kaip ^{45}Ca arba ^{35}S; konversijos arba Ože spinduolių, tokių kaip ^{51}Cr, ^{67}Ga, ^{99}Tcm, ^{111}In, ^{114m}In, ^{123}I ^{125}I ^{201}Tl; ir alfa spinduolių, tokių kaip ^{212}Bi ^{213}Bi ^{223}Ac, ^{225}Ac, ^{212}Pb ^{255}Fm ^{223}Ra, ^{149}Tb ir ^{221}At.

12. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur citotoksinis fragmentas apima arba susideda iš vieno arba daugiau citotoksinių vaistų.

13. Agentas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau citotoksinių vaistų yra arba yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš citostatinio vaisto; antiandrogeninio vaisto; kortizono arba jo

derinių; fosfonato; testosterono 5a reduktazės inhibitoriaus; boro sudedamosios dalies; citokino; tapsigargino ir jų metabolitų; toksino (tokio kaip saporinas arba kalicheamicinas); chemoterapinio agento (tokio kaip antimetabolitas); arba bet kokio kito citotoksinio vaisto, naudojamo prostatos karcinomos gydyme.

14. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur citotoksinis fragmentas apima arba susideda iš vieno arba daugiau fragmentų, tinkamų panaudoti aktyvacijos terapijoje, tokioje kaip fotonų aktyvacijos terapija, neutronų aktyvacijos terapija, neutronu indukuota Ože elektronų terapija, sinchrotronų švitinimo terapija arba žemos energijos Rentgeno spindulių fotonų aktyvacijos terapija.

15. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur radioizotopas tuo pačiu metu geba veikti multimodaliniu būdu kaip aptinkamas fragmentas ir taip pat kaip citotoksinis fragmentas.

16. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur agentas dar apima fragmentą, skirtą padidinti agento pusinės eliminacijos laiką *in vivo*.

17. Agentas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur fragmentas, skirtas padidinti agento pusinės eliminacijos laiką *in vivo,* yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietileno glikolio (PEG), žmogaus serumo albumino, glikozilinimo grupių, riebalų rūgščių ir dekstrano.

18. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prostatos vėžys, kuris turi būti gydomas, yra nelokalizuotas (t.y. paplitęs) prostatos vėžys.

19. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prostatos vėžys, kuris turi būti gydomas, yra metastazinis prostatos vėžys, nebūtinai mikrometastazinis prostatos vėžys.

20. Agentas, skirtas panaudoti pagal 19 punktą, kur metastazinis prostatos vėžys, kuris turi būti gydomas, yra limfos sistemos metastazės; kaulų metastazės (įskaitant stuburą, slankstelius, dubenį ir šonkaulius); metastazės dubenyje, tiesiojoje žarnoje, šlapimo pūslėje ir/arba šlaplėje.

21. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pacientas serga prostatos vėžiu ir yra mažiau negu 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40 arba mažiau metų amžiaus prostatos vėžio diagnozavimo metu ir/arba gydymo metu.

22. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pacientui yra būdinga tai, kad šeimos nariui, tokiam kaip tėvas arba brolis, prieš tai buvo diagnozuotas prostatos vėžys.

23. Agentas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prostatos vėžys, kuris turi būti gydomas, yra kastracijai atsparus prostatos vėžys (KAPC).

---

(51) Int.Cl. ***A61L 9/14*** (2006.01)
A61L 11/00 (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C05F 17/00 (2006.01)
B01D 53/32 (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
C05C 1/00 (2006.01)

(11) **2788037**
(13) T
(96) 12815866.4
(96) 2012-12-10
(97) 2014-10-15
(97) 2016-09-21
(86) PCT/NO2012/050245
(86) 2012-12-10

(87) WO 2013/085395
(87) 2013-06-13
(30) 20111701, 2011-12-08, NO
(72) INGELS, Rune, NO
(73) N2 Applied AS, 0250 Oslo, NO
(74) Valters GENCS, 63, A.Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys, skirti mažinimui amoniako nuostolių ir kvapo, išskiriamų iš organinių medžiagų ar atliekų į atmosferą

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas, skirtas mažinimui amoniako nuostolių ir kvapo, išskiriamų iš organinių medžiagų į atmosferą, apimantis:

tiekimą oro į elektrinio lanko, elektrostatinio lauko, nano impulsinio elektrinio lauko, dielektrinio barjero iškrovos, lazerio, radijo- ar mikrobangomis varomo plazmos generatorių, skirtą gamybai 0,1-12 % tūrio koncentracijos NO_x ore tiesioginės azoto fiksacijos būdu;

tiekimą oro, savo sudėtyje turinčio NO_x, į absorberį, ir absorbciją NO_x į absorbcijos skystį, esantį absorberyje, susidarant rūgštiniam azoto tirpalui, apimančiam nitratus ir nitritus; ir

tiekimą rūgštinio azoto tirpalo prie organinių medžiagų, kurio pH yra privedamas iki 4-6, ir nitratai ir nitritai suriša lakų amoniaką ir amoniako komponentus iš arba organinėse medžiagose amonio nitrato ir nitrito druskų pavidalu.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur organinės medžiagos yra organinės atliekos.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 ar 2 punktą, kur oras yra užterštas oras.

4. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-3, kur rūgštinis azoto tirpalas yra praleidžiamas per dujų plautuvą (skruberį), kad absorbuotų amoniaką iš amoniaku užteršto ventiliacijos oro iš organinių medžiagų ar atliekų.

5. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-4, kur oras ar užterštas oras yra tiekiamas į plazmos generatorių, kad susidarytų 2-12 % tūrio koncentracijos NO_x ore tiesioginės azoto fiksacijos būdu.

6. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-5, kur absorbcijos skystis yra vanduo arba šlapimas.

7. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-6, kur organinės medžiagos ar atliekos yra pasirenkamos iš gyvulių mėšlo ir biodujų jėgainės atliekų.

8. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-7, kur nitratų ir nitritų komponentai tiekia deguonį, kuris slopina sulfatų redukciją iki H_2S.

9. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-8, kur nitratų ir nitritų tirpalas yra naudojamas pagerinimui agronominio prieinamumo fosfatų, laikinai pažeminant pH iki 4, tokiu būdu tirpinant ir mobilizuojant koloidines fosfatų nuosėdas.

10. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties punktų 1-9, kur rūgštinis azoto tirpalas apima:

NO_3^- (nitratus),
NO_2^- (nitritus) moliniu santykiu NO_2^-/NO_3^- 0,01-0,1,
NH_4^+ moliniu santykiu NH_4^+/NO_3^- 0,02-0,50,
NH_2^+ moliniu santykiu NH_2^+/NO_3^- 0,0001-0,05,
kitus komponentus mažais kiekiais.

11. Įrenginys, skirtas mažinimui amoniako nuostolių ir kvapo, išskiriamų iš organinių medžiagų į atmosferą, apimantis:

padavimo liniją (1), kurioje yra oras;

elektrinio lanko, elektrostatinio lauko, nano impulsinio elektrinio lauko, dielektrinio barjero iškrovos, lazerio, radijo- ar mikrobangomis varomo plazmos generatorių (2), skirtą NO_x gamybai ore iš linijos (1);

liniją (3), kurioje yra oras iš generatoriaus (2);
absorberį (6), turintį absorbcijos skysčio įvadą (4) ir dujų plautuvo (skruberio) išvalyto oro išleidimo vamzdį (5), skirtą absorbcijai NO_x į absorbcijos skystį, susidarant rūgštiniam azoto tirpalui, apimančiam nitratus ir nitritus;
liniją (7), kurioje yra rūgštinis azoto tirpalas iš absorberio (6);
šaltinį (8) organinių medžiagų;
išleidimo vamzdį (11a), kuriame yra ventiliacijos oras iš šaltinio (8);
liniją (10), kurioje yra organinės medžiagos iš šaltinio (8);
tarpinę saugyklą (9), skirtą sandėliavimui organinių medžiagų iš linijos (10);
išleidimo vamzdį (11b), kuriame yra ventiliacijos oras iš tarpinės saugyklos (9);
liniją (12), kurioje yra organinės medžiagos iš tarpinės saugyklos (9);
produkto išleidimo liniją (19), kurioje yra organinės medžiagos iš linijos (12); ir
liniją (7a), tiekiančią rūgštinį azoto tirpalą iš linijos (7) į šaltinį (8) ir/ar liniją (7b), tiekiančią rūgštinį azoto tirpalą iš linijos (7) į tarpinę saugyklą (9) ir/ar liniją (7c), tiekiančią rūgštinį azoto tirpalą iš linijos (7) į produkto išleidimo liniją (19).

12. Įrenginys pagal apibrėžties 11 punktą, kur organinės medžiagos yra organinės atliekos.

13. Įrenginys pagal apibrėžties 11 ar 12 punktą, kur oras yra užterštas oras.

---

(51) Int.Cl. ***A62C 37/50*** (2006.01)
A62C 35/62 (2006.01)
(11) **2961492**
(13) T
(96) 14709764.6
(96) 2014-02-26
(97) 2016-01-06
(97) 2016-09-14
(86) PCT/NL2014/050117
(86) 2014-02-26
(87) WO 2014/133386
(87) 2014-09-04
(30) 2010371, 2013-02-27, NL
(72) BUITENHUIS, Antoon Lambertus Ruurd, NL
(73) Luphi B.V., 7535 AD Enschede, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gaisro gesinimo sistemų bandymo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įrenginys (1), tinkamas atviroms, užtvindomosioms gaisro gesinimo sistemoms bandyti, apimantis:
dūmų ir (arba) rūko generatorių (6,7) bei jungiamąjį kanalą (8), pritaikytą bei skirtą dūmų ir (arba) rūko generatoriui prijungti prie gaisro gesinimo sistemos; kur generatorius apima kompresorių (23) ir (arba) siurblį (5), kuris geba generuoti bent 18 litrų per sekundę dujų srautą ir (arba) geba generuoti bent 0,2 baro slėgio krytį ir (arba) geba generuoti dūmus, kurių optinio tankio rodiklis metrui yra bent 10.

2. Įrenginys (1) pagal 1 punktą, kur įrenginys (1) generuoja bent 50 litrų per sekundę dujų srautą.

3. Įrenginys (1) pagal 1 arba 2 punktus, kur įrenginio (1) generuojamų dūmų optinio tankio rodiklis metrui yra bent 20.

4. Įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įrenginio (1) generuojamų dūmų optinio tankio rodiklis metrui yra bent 100.

5. Įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dūmų ir (arba) rūko generatorius apima kaitinimo elementą (7).

6. Įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dūmų ir (arba) rūko generatorius apima kaupiamąjį baką (2).

7. Įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jungiamieji kanalai (8) apima jungiamąjį elementą (9), kuris atitinka gaisro gesinimo sistemos jungiamąjį elementą (10).

8. Įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įrenginys (1) yra gaisro gesinimo sistemos dalis, visam laikui joje sumontuotas arba hidrauliškai su ja sujungtas.

9. Atvirų užtvindomųjų gaisro gesinimo sistemų bandymo būdas, apimantis šiuos bet kokia tinkama tvarka vykdomus etapus:

a) įrenginio (1), pageidautina – įrenginio pagal 1–7 punktus, dūmams ir (arba) rūkui generuoti, pateikimą;

b) įrenginio (1) jungiamojo kanalo (9) prijungimą prie užtvindomosios gaisro gesinimo sistemos pirmosios sekcijos (16A-E) arba – vietoje etapo a) ir b) – sistemos pagal 8 punktą pateikimą;

c) vožtuvo (22A-E), jungiančio gaisro gesinimo sistemos pirmosios sekcijos (16A-E) kanalų tinklą (18A-E) ir įrenginio (1) jungiamąjį kanalą (9), atidarymą;

d) dulkių ir (arba) rūko generatoriaus (6,7) įjungimą tam, kad dūmai ir (arba) rūkas užpildytų gaisro gesinimo sistemos pirmosios sekcijos (16A-E) kanalų tinklą (18A-E) ir imtų iš jo sklisti, stebint gaisro gesinimo sistemos pirmosios sekcijos (16A-E) purkštukus (17A-E);

e) etapų b–d kartojimą kiekvienoje tolesnėje atviros arba užtvindomosios sistemos sekcijoje (16A-E).

10. Būdas pagal 9 punktą, kur dūmų masės srautas parenkamas taip, jog iš purkštukų (17A-E) išeinančių dūmų greitis būtų bent 10 metrų per sekundę ir (arba) kur dūmų optino tankio rodiklis metrui yra bent 1 ir (arba) kur įrenginys gali generuoti bent 0,2 baro slėgio krytį.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktus, kur kiekvieno purkštuko (17A-E) pasiekiamumas yra tikrinamas, registruojant dūmų ir (arba) rūko kūgio ir (arba) debesies pasirodymą iš purkštuko.

12. Dūmų ir (arba) rūko naudojimas, pageidautina – atviros arba užtvindomosios gaisro gesinimo sistemos kanalų (18A-E) tinkle gesinimo sistemos atvirumui tikrinti, kur dūmų optinio tankio rodiklis metrui yra bent 1 ir (arba) kur į gaisro gesinimo sistemą leidžiamų dūmų srautas yra parenkamas taip, kad per sistemos purkštukus (17A-E) išeinančių dūmų greitis būtų bent 10 metrų per sekundę.

13. Alyvos ir (arba) dujų gamybos ir (arba) utilizavimo būdas, apimantis šiuos bet kokia tinkama tvarka vykdomus etapus:

a) alyvos ir (arba) dujų gamybos įrenginio pateikimą;

b) atviros, užtvindomosios gaisro gesinimo sistemos įrengimą, apimant bent dalį alyvos ir (arba) dujų gamybos ir (arba) utilizavimo įrenginio.

c) įrenginio (1) pagal 1–8 punktą pateikimą ir

d) atviros, užtvindomosios gaisro gesinimo sistemos bandymą, naudojant būdą pagal 9–11 punktus.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 53/52*** (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C10G 45/08 (2006.01)

(11) **2477728**

(13) T

(96) 10752378.9

(96) 2010-09-02

(97) 2012-07-25
(97) 2016-11-02
(86) PCT/GB2010/051445
(86) 2010-09-02
(87) WO 2011/033280
(87) 2011-03-24
(30) 0916161, 2009-09-15, GB
(72) WILSON, Gordon Edward, GB
MACLEOD, Norman, GB
VASS, Elaine Margaret, GB
CHICA LARA, Antonio, ES
CORMA CANOS, Avelino, ES
SAAVEDRA LOPEZ, Yonhy, ES
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Desulfuravimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Angliavandenilių desulfuravimo būdas, apimantis šias pakopas:

(i) angliavandenilio ir vandenilio mišinio praleidimas per hidrodesulfuravimo katalizatorių tam, kad organinės sieros junginiai, esantys minėtame angliavandenilyje, pavirstų vandenilio sulfidu,

(ii) gauto mišinio praleidimas per vandenilio sulfido sorbentą, apimantį cinko oksidą, tam, kad būtų sumažintas vandenilio sulfido kiekis mišinyje, ir

(iii) dujų mišinio, nuskurdinto vandenilio sulfidu, praleidimas per papildomą desulfuravimo medžiagą,

kur papildoma desulfuravimo medžiaga apima tam tikro pavidalo mišinį, sudarytą iš vieno arba daugiau disperguoto nikelio junginių, pagalbinės disperguoto cinko oksido medžiagos ir, pasirinktinai, vieno arba daugiau aktyvatoriaus metalo junginių, parinktų iš geležies, kobalto, vario ir tauriųjų metalų junginių, minėtoje desulfuravimo medžiagoje nikelio kiekis yra ribose nuo 0,3 iki 20 % pagal svorį, ir aktyvatoriaus metalo kiekis yra ribose nuo 0 iki 10 % pagal svorį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur angliavandenilis yra gamtinės dujos, šalutinės naftos perdirbimo dujos, susietos dujos, gamtinių dujų kondensatai, etanas, propanas, butanas, suskystintos naftos dujos, lengvojo ligroino, sunkiojo ligroino, žibalo, gazolio, kokso krosnių dujos ir miesto (akmens anglių) dujų.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur vandenilio kiekis angliavandenilio/vandenilio mišinyje yra ribose nuo 1 iki 30 % pagal tūrį.

4. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 3 punkto, kur hidrodesulfuravimo katalizatorius yra parinktas iš Ni-Mo, Co-Mo, Ni-W arba Co-W katalizatoriaus.

5. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 4 punkto, kur angliavandenilio/vandenilio mišinys yra praleistas per papildomą desulfuravimo medžiagą temperatūrų intervale 200-400 ºC.

6. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 5 punkto, kur papildoma desulfuravimo medžiaga apima aktyvatoriaus metalo junginį taip, kad desulfuravimo medžiagos aktyvatoriaus metalo kiekis būtų ribose nuo 0,3 iki 10 % pagal svorį.

7. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 6 punkto, kur nikelio junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nikelio metalo, nikelio nitrato, nikelio acetato, nikelio oksido, nikelio hidroksido ir nikelio hidroksikarbonato.

8. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 7 punkto, kur aktyvatoriaus metalo junginys yra vario junginys.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur vario junginys yra parinktas iš vario metalo, vario nitrato, vario acetato, vario oksido, vario hidroksido ir vario hidroksikarbonato.

10. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 9 punkto, kur cinko oksido pagalbinė medžiaga yra parinkta iš cinko oksido, cinko oksido/aliuminio oksido mišinio arba cinko-aliuminio oksido hidrotalcito.

11. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 10 punkto, kur papildoma desulfuravimo medžiaga dar apima šarminio metalo junginį, parinktą iš oksido, karbonato arba natrio, kalio, cezio, magnio, kalcio arba bario hidrokarbonato.

12. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 11 punkto, kur desulfuravimo medžiaga apima nuo 0,3 iki 10 % pagal svorį nikelio, nuo 0 iki 10 % pagal svorį vario, nuo 0 iki 15 % pagal svorį aliuminio oksido, nuo 0 iki 10 % pagal svorį šarminio metalo junginio, nuo 55 iki 98 % pagal svorį ZnO ir nuo 0,5 iki 10 % pagal svorį rišamosios medžiagos.

13. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 12 punkto, kur desulfuravimo medžiaga yra pateikiama oksido formoje ir nikelio junginio dalis yra redukuota iki elementinės formos, panaudojant reakciją *in situ* su dujų mišiniu, kurio sudėtyje yra vandenilio.

14. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 12 punkto, kur desulfuravimo medžiaga buvo iš anksto redukuota veikiant redukuojančiomis dujomis, ir redukuotų metalų paviršiai pasyvinti dujomis, kurių sudėtyje yra deguonies.

15. Angliavandenilių padavimo reformavimo būdas, apimantis pakopas: angliavandenilių ir vandenilio mišinio desulfuravimo būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 14 punkto tam, kad sieros kiekis būtų sumažintas iki < 5ppb pagal tūrį, ir desulfuruotų angliavandenilių ir garų mišinio praleidimo per garus reformuojantį katalizatorių, esant aukštesnei temperatūrai ir slėgiui tam, kad sudaryti reformuotą dujų srautą, apimantį vandenilio ir anglies oksidus.

---

(51) Int.Cl. ***B25H 3/02*** (2006.01)
(11) **2516115**
(13) T
(96) 10839884.3
(96) 2010-11-11
(97) 2012-10-31
(97) 2016-09-07
(86) PCT/SE2010/051240
(86) 2010-11-11
(87) WO 2011/078763
(87) 2011-06-30
(30) 0951020, 2009-12-23, SE
(72) KARLSSON, Samuel, SE
NILSSON, Magnus, SE
LARSON, Ove, SE
(73) ESSVE Produkter AB, 164 07 Kista, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Modulinė sistema, apimanti dėžę ir tam tikrą modulių kiekį
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.
(57) 1. Modulinė sistema, apimanti dėžę (2) ir tam tikrą modulių kiekį (4, 4’...4n), kiekvienas modulis yra apibrėžtas atitinkamos dėžės angos (5) skerspjūvio plotu (A, A’...An), dėžė turi dėžės dangtį (6) ir dėžės pagrindo dalį (8), kur dėžės dangtis ir dėžės pagrindo dalis sukuria vidaus erdvę (10) dėžės (2) viduje, ir moduliai (4) yra laikytini dėžės (2) vidaus erdvėje (10), kur vieno modulio (4) angos (5) skerspjūvio plotas (A) yra bet kokio skaičiaus modulių (4, 4’...4n) angos (5) skerspjūvio ploto (A, A’...An) kartotinis (n), kurie yra laikytini dėžės (2) vidaus erdvėje (10), ir dėžės dangtis (6) yra numatytas su sandarinimo priemone (16), kuri hermetiškai pritaikyta virš ir atramoje su bent vieno modulio (4, 4’...4n) viršutiniu paviršiumi (18), su dėže (2) uždaroje pozicijoje, kai moduliai (4, 4’...4n) yra saugomi dėžės (2) vidaus erdvėje (10), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas modulis (4, 4’...4n) turi modulio dangtį, kuris yra nuimamas nuo modulio angos (5) ir pagrindo paviršiaus (14), kur bent vienas modulio dangtis (12) yra sukonstruotas ant dėžės (2) pagrindo dalies (8) vidinio paviršiaus (15), ir modulis (4, 4’...4n) yra sukonstruotas su jo pagrindo paviršiumi (14) ant minėto atitinkamo modulio dangčio (12).

2. Modulinė sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modulio mažiausias skerspjūvio plotas (A) modulinėje sistemoje, kuri susideda iš vieno modulio (4), yra simetrinis daugiakampis su lygiais šonais.

3. Modulinė sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modulio mažiausias skerspjūvio plotas (A) yra aštuonkampis.

4. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modulių (4, 4'...4n) angos (5) skerspjūvio plotas (A, A'...An), atitinkamai, yra besisukančiai simetriškas modulių centro C atžvilgiu, atitinkamai.

5. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dėžės (2) vidaus erdvė (10) turi skerspjūvio plotą (AC), kuris yra tokių matmenų, kad jis iš esmės atitinka vieno modulio (4, 4'...4n) skerspjūvio ploto (A, A'...An) kartotinį (n) modulinėje sistemoje.

6. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno modulio (4, 4'...4n) anga (5) yra atvira ir pasiekiama ir yra apibrėžta viršutiniame paviršiuje (18), ir bent vienas modulis yra turimas dėžėje (2) su anga (5), prieinama, kai dėžės dangtis (6) yra pirmojoje atviroje pozicijoje, ir kur anga (5) yra nepasiekiama, kai dėžės dangtis (6) yra antrojoje uždaroje pozicijoje, kurioje sandarinimo priemonė (16) hermetiškai pritaikyta virš ir atramoje su modulio viršutiniu paviršiumi (18).

7. Modulinė sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė apima vieną arba daugiau sandarinimo elementų (16), paskirstytų per iš esmės visą dėžės dangčio (6) vidų (17).

8. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dėžėje apima modulių mišinį, kurie yra numatyti su modulių dangčiais (12), taip pat modulius, kurie turi angas (5), apibrėžtas viršutiniame paviršiuje (18), kai moduliai yra patalpinti ir laikomi dėžėje (2).

9. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas modulis apima kūgio formos šonines sienas (SW), kurios smailėja nuo angos (5) į pagrindo paviršių (14).

10. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas modulis (4, 4'...4n) turi modulio dangtį (12), kur atitinkamas modulio dangtis (12) turi perimetrą (20) iš esmės atitinkantį atitinkamo modulio (4, 4'...4n) angos (5) skerspjūvio plotą (A), kiekvienas modulis (4, 4'...4n) turi pagrindo paviršių (14), kuris apima išsikišimą (22) ties pagrindo paviršiaus (14) periferija (P), ir kad kiekvienas modulio dangtis (12) turi viršutinį paviršių (18), apimantį antbriaunį (24) ir griovelį (26), sukonstruotą antbriaunyje (24), pagrindo paviršiaus (14) išsikišimas (22) yra pritaikytas, kad tilptų modulio dangčio (12) griovelyje (26).

11. Modulinė sistema pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dėžės (2) pagrindo dalies (8) vidinis paviršius (28) yra numatytas su daugybe išsikišimo plotų (30), išsikišimo plotų (30) dimensija yra taip pritaikyta, kad jie jungtųsi su atitinkamais modulių (4, 4'...4n) pagrindo paviršiais (14), ir atitinkama įduba (32), suformuota griovelyje (26), modulio dangtyje (12), atitinkamai.

12. Modulinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plotas, užpildytas moduliais yra bent apie 90 %.

---

(51) Int.Cl. ***B27N 1/02*** (2006.01)
(11) **2714349**
(13) T
(96) 12724953.0
(96) 2012-05-25
(97) 2014-04-09
(97) 2016-08-31
(86) PCT/EP2012/059833
(86) 2012-05-25
(87) WO 2012/163828
(87) 2012-12-06
(30) 102011103326, 2011-05-27, DE
(72) OHLENDORF, Rudolf Christopher, DE
STAUB, Günter, DE
TRUMMEL, Rolf, DE

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE

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

(54) Įtaisas ir būdas plaušams klijuoti

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Įtaisas plaušams ir analogiškoms dalelėms klijuoti, konkrečiai – medienos daugiasluoksnėms plokštėms, pvz., plaušų plokštėms, gaminti,

turintis prapūtimo liniją (3), kurią naudojant, plaušai yra klijuojami ir transportuojami, kur prie prapūtimo linijos yra prijungta daugybė į ją atsiveriančių purkštukų (4), kuriuos naudojant, per prapūtimo liniją transportuojami plaušai gali būti apipurškiami klijais,

kur purkštukai (4) yra sukonstruoti kaip kelių, pvz., dviejų, medžiagų purkštukai gariniam išpurškimui vykdyti ir prie kiekvieno purkštuko (4) yra prijungta bent viena klijų tiekimo linija (5) bei viena garo tiekimo linija (6),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kiekvieną klijų tiekimo liniją (5) yra integruotas bent vienas klijų vožtuvas (7) ir vienas srauto matuoklis (8) bei tuo, kad klijų vožtuvai (7) ir srauto matuokliai (8) yra prijungti prie bent vieno valdymo ir (arba) reguliavimo įtaiso tam, jog naudojant klijų vožtuvus (7), galima būtų atskirai valdyti arba reguliuoti kiekvieno purkštuko (4) srauto apimtį.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų tiekimą į vieną ar kelis purkštukus galima nutraukti, naudojant klijų vožtuvus (7), ir tuo, kad naudojant klijų vožtuvus (7), galima nustatyti apibrėžtos apimties, pvz., iš esmės vienodos apimties, likusiųjų purkštukų (4) srautą.

3. Įtaisas pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent šeši, pageidautina – ne daugiau kaip dešimt, purkštukų (3) yra išdėstyti išilgai prapūtimo linijos ir (arba) aplink ją.

4. Įtaisas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų tiekimo linijos (5) yra prijungtos prie bendro klijų skirstytuvo (9), kuris yra pripildytas klijų, kur klijų skirstytuve (9), pageidautina, yra įrengtas temperatūros matavimo įtaisas (11), slėgio matavimo įtaisas (12) ir (arba) klampos matavimo įtaisas.

5. Įtaisas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į garų tiekimo linijas (6) yra integruoti (valdomieji) garų vožtuvai (15).

6. Įtaisas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garų tiekimo linijos (6) yra prijungtos prie bendro garų skirstytuvo (17), kuris yra pripildytas garų, kur garų tiekimas į garų skirstytuvą (17) gali būti valdomas arba reguliuojamas, pvz., reguliuojant srauto apimtį arba slėgį, kur garų skirstytuve (17), pageidautina, yra įrengtas temperatūros matavimo įtaisas (18), slėgio matavimo įtaisas (19) ir (arba) srauto matavimo įtaisas (22).

7. Įtaisas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijavimo įtaiso valdymo ir (arba) reguliavimo įtaisas yra integruotas į centrinį valdymo kompiuterį (31), kuris valdo daugiasluoksnių medienos plokščių gamybos sistemą, į kurią yra integruotas klijavimo įtaisas.

8. Įtaisas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo įtaisai (11, 12, 18, 19, 20) ir (arba) vožtuvai, pvz., klijų, garo ir kiti vožtuvai, yra prijungti prie centrinio valdymo kompiuterio (31).

9. Įtaisas pagal 1–8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie klijų tiekimo linijų (5), pvz., per daugiakanalį vožtuvą, yra prijungtos vandens tiekimo linijos (24), kurias naudojant, į purkštukus (4) praplovimo tikslu pasirinktinai gali būti tiekiamas vanduo.

10. Būdas plaušams ir analogiškoms dalelėms klijuoti, konkrečiai – medienos daugiasluoksnėms plokštėms, pvz., plaušų plokštėms, gaminti, naudojant įtaisą pagal 1–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų srauto į kiekvieną purkštuką apimtis yra valdoma arba reguliuojama atskirai, naudojant klijų purkštukus.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų, garo, vandens ir kitus vožtuvus valdo arba reguliuoja centrinis valdymo kompiuteris.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijavimo įtaisą ar jo komponentus valdo arba reguliuoja centrinis valdymo kompiuteris, kuris taip pat valdo arba reguliuoja prapūtimo liniją, pavaldųjį skleidimo įtaisą ir (arba) pavaldųjį presavimo įrenginį.

13. Būdas pagal 10–12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veikiančių purkštukų / klijų tiekimo linijų skaičius bei klijų ir (arba) garo srautas yra valdomas ar reguliuojamas priklausomai nuo prapūtimo linijos eksploatacinių charakteristikų, pvz., priklausomai nuo plaušų pralaidumo ir (arba) slėgio prapūtimo linijoje.

14. Būdas pagal 10–13 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų srautas ir (arba) garų kiekis yra valdomas arba reguliuojamas priklausomai nuo klijų klampumo.

15. Būdas pagal 10–14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų klampumas yra koreguojamas priklausomai nuo kitų proceso parametrų.

16. Būdas pagal 10–15 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijų slėgis yra nustatomas priklausomai nuo kitų proceso parametrų.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 47/02*** (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
B29C 44/32 (2006.01)
B29C 47/00 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
B29C 47/06 (2006.01)
B29C 47/10 (2006.01)
B29C 47/88 (2006.01)
B29C 47/90 (2006.01)
B29C 47/92 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
B29C 44/60 (2006.01)
F16L 59/153 (2006.01)
F16L 11/118 (2006.01)
B29C 47/08 (2006.01)

(11) **2620268**
(13) T
(96) 10857580.4
(96) 2010-09-20
(97) 2013-07-31
(97) 2016-11-09
(86) PCT/RU2010/000519
(86) 2010-09-20
(87) WO 2012/039638
(87) 2012-03-29
(72) NARKEVICH, Sergey Leonidovich, BY
PAVLYUK, Evgeniy Sergeevich, BY
(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu „Smit-Yartsevo“, Smolenskaya obl. 215800, RU
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Lankstaus vamzdžio su termine izoliacija gamybos linija
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 10.
(57) 1. Lankstaus vamzdžio su terminė izoliacija gamybos linija, apimanti nuosekliai išdėstytus: išvyniojimo įtaisą (1) darbo vamzdžio (13) padavimui, tiesinimo įtaisą (2), kreipiamąjį įtaisą (3), didelio tikslumo užpildymo įrenginį (4) su įtaisu, skirtu putojančios terminės izoliacinės medžiagos tiekimui ir sumaišymui, ekstruderį (6), ekstruzinę galvutę (5) ir aušinimo vonią (8), kur didelio tikslumo užpildymo įrenginys (4) su įtaisu, skirtu putojančios terminės izoliacinės medžiagos tiekimui ir sumaišymui, turi dvikanalę arba daugiakanalę kondicionavimo sistemą, įrengtą ekstruzinėje galvutėje (5) ir turinčią du arba daugiau kanalų mazgų su kanalais (17), skirtais tiekti putojančią terminę izoliacinę medžiagą, ir su ritėmis (18), kurios gaubia kanalus (17), su aušinimo skysčiu, kuris cirkuliuoja ritėse (18), kur linija taip pat turi sukamą kalibravimo įrenginį (7), kuris yra įtaisytas prieš aušinimo vonią (8), ir skirtas suteikti išoriniam apsauginiam vamzdiniam apvalkalui (15) sraigtinę formą, kur sukamas kalibravimo įrenginys (7) turi priemones, skirtas aušinimo skysčio tiekimui iš aušinimo vonios (8) ant gauto išorinio apsauginio

vamzdinio apvalkalo (15) paviršiaus, kur kanalų (17), skirtų putojančios terminės izoliacinės medžiagos tiekimui, išėjimas yra už sukamo kalibravimo įrenginio (7).

2. Linija pagal 1 punktą, kur pozicionavimo kreiptuvas (16) darbo vamzdžio (13) tiksliam judėjimui ir vamzdžio įlinkimui išvengti yra įtaisytas ekstruzinėje galvutėje (5).

3. Linija pagal 1 punktą, kur dvikanalėje arba daugiakanalėje kondicionavimo sistemoje kanalas (17), skirtas putojančios terminės izoliacinės medžiagos tiekimui, yra padarytas kaip vamzdis iš mažo paviršinio aktyvumo medžiagos.

4. Linija pagal 1 punktą, kur dozuotos putojančios terminės izoliacinės medžiagos nuėmimo patobulinimui yra įtaisytas suspausto oro purkštuvas (19) zonoje, kurioje putojanti terminė izoliacinė medžiaga išeina iš kanalo (17) arba dvikanalės arba daugiakanalės kondicionavimo sistemos kanalų (17).

5. Linija pagal 1 punktą, kur sukamas kalibravimo įrenginys (7) yra padarytas kaip kalibratorius (20) su pavara, kuri yra pritaikyta sukimuisi tuščiavidurėje įvorėje (22) ir kuri turi sraigtinius griovelius (24) ant vidinio paviršiaus, kur kalibravimo įrenginys (7) veikia kartu su vakuuminio/aušinimo vamzdžio (8) vakuumine pompa (25), kad sukurtų išoriniame apsauginiame vamzdiniame apvalkale (15) mažesnį slėgį, kur kalibratoriaus pavara yra reduktorius variklio (23) formos, kuris yra prijungtas prie vonios (8) ir sujungtas su kalibratoriumi (20) per grandininę pavarą arba diržinę pavarą, kur purkštuvai, skirti aušinimo skysčio padavimui iš aušinimo vonios (8) ant išorinio apsauginio vamzdinio apvalkalo (15) išorinio paviršiaus, yra išdėstyti ant kalibratoriaus (20).

6. Linija pagal 1 punktą, kur minėta linija turi pozicionavimo įrenginį, skirtą darbo vamzdžio (13) pozicijos valdymui ir korekcijai išorinio apsauginio vamzdinio apvalkalo (15) atžvilgiu, kuris yra pozicionavimo mechanizmo (9) formos, turintis du laisvės laipsnius ir jutiklius (32), kurie kontroliuoja darbo vamzdžio (13) poziciją išorinio apsauginio vamzdinio apvalkalo (15) atžvilgiu per terminės izoliacijos sluoksnį (14).

7. Linija pagal 6 punktą, kur pozicionavimo mechanizmas (9) yra suformuotas keturių nepriklausomų pavarų (26, 27, 28, 29) pagrindu, kurios apibrėžia valdomą judėjimą vertikalioje (26, 27) ir horizontalioje (28, 29) darbo įvorės (30) plokštumose, ir taip pat iš dviejų fiksuojančių žiedų (31), kur ant kiekvieno yra išdėstyta po keturis elektromagnetinius jutiklius (32), kurių išėjimo signalas yra perduodamas į pozicionavimo mechanizmo (9) valdymo dalis, kur pozicionavimo mechanizmas reguliuoja darbo vamzdžio (13) padėtį atžvilgiu išorinio apsauginio vamzdinio apvalkalo (15) per terminės izoliacijos sluoksnį (14).

---

(51) Int.Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B05B 3/10 (2006.01)
(11) **2370256**
(13) T
(96) 09753129.7
(96) 2009-11-20
(97) 2011-10-05
(97) 2016-11-02
(86) PCT/EP2009/065536
(86) 2009-11-20
(87) WO 2010/060864
(87) 2010-06-03
(30) 08170227, 2008-11-28, EP
(72) SCHMIT, Ansgar, DE
HENSIEK, Rainer, DE
GRAALMANN, Onno, DE
GRAMLICH, Simon, DE
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen 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) Kompozito elementų gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 4.

(57) 1. Kompozito elementų gavimo būdas, apimantis mažiausiai vieną a) išorinį sluoksnį ir tvirtai prie jo prijungtą b) sluoksnį, c) adhezijos promotorių, kuris uždėtas tarp a) išorinio sluoksnio ir prie jo tvirtai prijungto b) sluoksnio, kur a) išorinis sluoksnis yra tolygiai ištęstas ir c) adhezijos promotorius ir tvirtai prie jo prijungtas b) sluoksnis arba jo pradinės medžiagos paeiliui yra uždėtos ant išorinio sluoksnio, kur c) adhezijos promotoriaus uždėjimas yra vykdomas rotaciniu disku, kur rotacinis diskas turi 20 - 80 dantų, kurie nusmailėja į krašto pusę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dantų skaičius yra intervale nuo 40 iki 60.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur dantys yra trikampio formos.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur dantys yra keturkampio formos.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur dantys yra įtvirtinti horizontaliai.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur disko diametro ilgio santykis su iškilusiu kraštu yra nuo 5/1 iki 100/1.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai du, daugiausiai 5, diskai yra sumontuoti vienas ant kito.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur diskas yra sumontuotas 0,02-0,2 m aukštyje virš a) išorinio sluoksnio.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur c) adhezijos promotoriaus drėkinimo spindulys ant a) išorinio sluoksnio yra 0,25 – 1,5 m.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur disko sukimosi greitis yra 200-2500 min^{-1}.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur sukimosi greitis periodiškai trumpam yra sumažinamas ir vėl padidinamas iki pradinio lygio.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur naudojamas c) adhezijos promotorius yra reaktyvioji vienkomponentė arba multikomponentė poliuretano sistema.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur c) adhezijos promotorius neviršija savo sulipinimo laiko izocianato pagrindo standžių putų pradinės medžiagos b) uždėjimo ant žemesnio išorinio sluoksnio metu.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur c) adhezijos promotorius neapima fizikinio putodaros agento.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur b) izocianato pagrindo standžios putos yra poliuretano arba poliizocianurato putos.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur c) adhezijos promotorius turi 200-1200 g/l bendrąjį tankį.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur kaip išorinis sluoksnis yra naudojami medis, sumuštinio tipo gipso kartono plokštės, stiklinės plytelės, aliuminio folija, aliuminis, vario arba plieno lakštai, geriau aliuminio folija, aliuminio arba plieno lakštai.

18. Būdas pagal 1 punktą, kur kaip išorinis sluoksnis yra naudojami aliuminio folija, aliuminio arba plieno lakštai, geriau aliuminio folija, aliuminio arba plieno lakštai.

19. Aparatas, skirtas kompozito elementų gamybai, apimantis mažiausiai vieną a) išorinį sluoksnį ir tvirtai prie jo prijungtą b) sluoksnį, c) adhezijos promotorių, kuris uždėtas tarp a) išorinio sluoksnio ir prie jo tvirtai prijungto b) sluoksnio, kur a) išorinis sluoksnis yra tolygiai ištęstas ir c) adhezijos promotorius ir tvirtai prie jo prijungtas b) sluoksnis arba jo pradinės medžiagos paeiliui yra uždėtos ant išorinio sluoksnio, kur c) adhezijos promotoriaus uždėjimas yra vykdomas rotaciniu disku, kur rotacinis diskas turi 20 - 80 dantų, kurie nusmailėja į krašto pusę.

(51) Int.Cl. ***B65D 63/10*** (2006.01)
(11) **2815990**
(13) T
(96) 14167128.9
(96) 2014-05-06
(97) 2014-12-24
(97) 2016-10-26
(30) PD20130171, 2013-06-19, IT
(72) Griggio, Federico, IT
(73) Sapiselco S.r.l., 35020 Saonara, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Didelio lankstumo kabelio tvirtinimo juostelė
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 6.
(57) 1. Didelio lankstumo kabelio tvirtinimo juostelė, apimanti galvutės sritį (T) ir uodegėlės sritį (C), kur minėta uodegėlės sritis (C) vienu galu (C1) yra sujungta su minėta galvutės sritimi (T), minėtoje galvutės srityje (T) yra anga (T1) minėtai uodegėlės sričiai (C) prakišti su lanksčiu fiksuojamuoju dantuku (T2), minėta uodegėlės sritis (C) yra tiesi, iš esmės stačiakampio skerspjūvio, su pjūklo dantelių pavidalo iškyšomis (C3) ant ilgosios pusės, pritaikytomis sukibti su minėtos galvutės srities (T) minėtu lanksčiu fiksuojamuoju dantuku, kad minėta uodegėlės sritis (C) neišslystų iš minėtos galvutės srities (T) angos (T1) ir kur ant minėtos uodegėlės srities (C) nėra jokių briaunų, iškyšų bei iškilių šoninių kraštų, neskaitant pjūklo pavidalo dantelių iškyšų (C3), kur minėta kabelio tvirtinimo juostelė apima bent vieną iškyšą (T3) ant sienelės (T1a), prie kurios yra jungiamas lankstus fiksuojamasis dantukas (T2), kur minėta iškyša (T3) yra pritaikyta minėto lankstaus fiksuojamojo dantuko (T2) linkimui link sienelės (T1a), prie kurios yra jungiamas minėtas dantukas (T2), riboti ir kur minėta iškyša (T3), esanti minėtos galvutės srities (T) minėtoje angoje (T1) yra tiesi bei lygiagreti angos (T1) ašiai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta iškyša (T3) tęsiasi nuo minėto dantuko (T2) sujungimo su minėta sienele (T1a) vietos iki minėtos angos (T1) galo.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 11/14*** (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
C02F 103/22 (2006.01)
C02F 103/24 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
(11) **2801555**
(13) T
(96) 13166922.8
(96) 2013-05-07
(97) 2014-11-12
(97) 2016-10-26
(72) Gerard, Daniel Edward, CH
Poffet, Martine, CH
Schölkopf, Joachim, CH
Skovby, Michael, CH
Gane, Patrick Arthur Charles, CH
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vandens valymas ir dumblo sausinimas, naudojant kalcio karbonatą su apdorotu paviršiumi ir filosilikatą, kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi, filosilikato ir kompozicinės medžiagos naudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandens valymo ir (arba) dumblo ir (arba) nuosėdų sausinimo procesas, apimantis šiuos etapus:

a) valytino vandens ir (arba) sausintino dumblo ir (arba) nuosėdų su priemaišomis tiekimą;

b) bent vienos rūšies kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi tiekimą, kur bent 1 % pasiekiamo kalcio karbonato paviršiaus ploto yra padengtas danga, apimančia bent vieną katijoninį polimerą, kur bent vieno katijoninio polimero, esančio dangos sudėtyje, dalis siekia 0,2–10 % kalcio karbonato sausosios masės,

c) bet vieno filosilikato tiekimą, kur filosilikatas yra bentonitas, kurio sudėtyje esančių montmorilonitų dalis siekia ne mažiau kaip 50,0 % bentonito bendrosios masės ir

d) vandens ir (arba) dumblo ir (arba) nuosėdų iš a) etapo sąlytį su bent vienos rūšies kalcio karbonatu apdorotu paviršiumi iš b) etapo ir bent vienu filosilikatu iš c) kompozicinei medžiagai, apimančiai bent vienos rūšies kalcio karbonatą su apdorotu paviršiumi, bent vieną filosilikatą bei priemaišas, gauti ir pašalinti, kur sąlyčio etapas d) yra vykdomas, pridedant bent vieno filosilikato iš c) etapo į vandenį ir (arba) dumblą ir (arba) nuosėdas iš a) etapo prieš pridedant bent vienos rūšies kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi iš b) etapo į vandenį ir (arba) dumblą ir (arba) nuosėdas iš a) etapo ir (arba) pridedant mišinio, apimančio bent vienos rūšies kalcio karbonatą su apdorotu paviršiumi iš b) etapo ir bent vieną filosilikatą iš c) etapo į vandenį ir (arba) dumblą ir (arba) nuosėdas iš a) etapo.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur vanduo ir (arba) dumblas ir (arba) nuosėdos a) etape yra parinktos iš grupės, apimančios gamybines nuotekas, geriamąjį vandenį, miesto nuotekas, dumblą, tokį kaip uosto dumblas, upių dumblas, pakrančių dumblas arba perrūgęs dumblas, nuotekas arba techninį vandenį iš alaus daryklų bei kitų gėrimų gamybos įmonių, nuotekas arba techninį vandenį iš popieriaus, dažiklių, dažų bei dangų gamybos įmonių, žemės ūkio nuotekas, skerdyklų nuotekas, odų pramonės ir odų rauginimo pramonės nuotekas.

3. Procesas pagal 1 arba 2 punktus, kur bent vienos rūšies kalcio karbonatas su apdorotu paviršiumi iš b) punkto apima smulkintą kalcio karbonatą ir (arba) nusodintą kalcio karbonatą ir (arba) kalcio karbonatą su modifikuotu paviršiumi, pageidautina – kalcio karbonatą su modifikuotu paviršiumi arba smulkintą kalcio karbonatą.

4. Procesas pagal 1–3 punktus, kur smulkinto kalcio karbonato (GCC) šaltinis yra parinktas iš grupės, apimančios, kreidą, kalcitą, dolomitą, klintis bei jų mišinius ir (arba) nusodintas kalcio karbonatas (PCC) yra parinktas iš grupės, apimančios vieną ar daugiau aragonitinių, vateritinių ir kalcitinių minerologinių kristalų formų.

5. Procesas pagal 1–4 punktus, kur bent vienos rūšies kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi danga apima tokį bent vieną katijoninį polimerą:

a) kurio teigiamo krūvio tankis yra 1–15 mekv./g, geriau – 2,5–12,5 mekv./g, o geriausia – 5–10 mekv./g, ir (arba)

b) kurio sudėtyje yra bent 60, geriau – bent 70 %, dar geriau – bent 80 %, dar geriau – bent 90 %, o geriausia – 100 % monomerinių grandžių, turinčių katijoninį krūvį,

ir (arba)

c) kurio vidutinė molekulinė masė M_w yra mažesnė nei 1 000 000 g/mol, geriau – nuo 50 000 iki 750 000 g/mol, dar geriau – nuo 50 000 iki 650 000 g/mol, o geriausia nuo 100 000 iki 300 000 g/mol,

ir (arba)

d) kuris yra homopolimeras, sudarytas iš monomerinių grandžių, parinktų iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas; tretinius ir ketvirtinius aminus; ketvirtinius iminus; akrilamidą; metakrilamidą; N,N-dimetil akrilamidą; akrilo rūgštį; metakrilo rūgštį; vinilsulfonrūgštį; vinilo pirolidoną; hydroksil etil akrilatą; stireną; metilo metakrilatą ir vinilo acetatą, pageidautina – dialildialkil amonio druskas ir akrilo rūgštį,

arba

e) kuris yra kopolimeras, sudarytas iš monomerinių grandžių, parinktų iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas bei metakrilo rūgštį ir komonomerų grandis, parinktas iš grupės, apimančios akrulamidą; metakrilamidą; N,N-dimetil akrilamidą; akrilo rūgštį; metakrilo rūgštį; vinilsulfonrūgštį; vinilo pirolidoną; hydroksil etil akrilatą; stireną; metilo metakrilatą, vinilo acetatą ir jų mišinius, pageidautina – monomerų grandis, parinktas iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas bei akrilo rūgštį ir komonomerų grandis iš akrulamido bei akrilo rūgšties.

6. Procesas pagal 1–5 punktus, kur bent 10 %, geriau – bent 20 %, dar geriau – bent 30 %, dar geriau – bent 40 %, o geriausia – bent 50 % pasiekiamo kalcio karbonato paviršiaus ploto yra padengta danga, apimančia katijoninį polimerą.

7. Procesas pagal 1–6 punktus, kur bentonitas yra sudarytas iš gretutinių mineralų, parinktų iš grupės, apimančios kvarcą, žėrutį, kaolinitą, lauko špatą, piritą, kalcitą, kristobalitą ir jų mišinius.

8. Procesas pagal 1–7 punktus, kur sąlyčio etapas d) yra vykdomas, pridedant bent vienos rūšies kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi iš b) etapo ir bent vieno filosilikato iš c) etapo į vandenį ir (arba) dumblą ir (arba) nuosėdas

iš a) punkto tokiu santykiu bent vienos rūšies kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi masės atžvilgiu: bent vieno filosilikato – nuo 10:1 iki 1:10, geriau – nuo 5:1 iki 1:5, o geriausia – nuo 2:1 iki 1:2.

9. Procesas pagal 1–8 punktus, kur sąlyčio etapas d) yra vykdomas, bent iš dalies padengiant apdorojamo vandens ir (arba) dumblo ir (arba) nuosėdų iš a) etapo paviršių bent vienos rūšies kalcio karbonatu su apdorotu paviršiumi iš b) etapo ir bent vienu filosilikatu iš c) etapo ir (arba) maišant apdorojamą vandenį ir (arba) dumblą ir (arba) nuosėdas iš a) etapo su bent vienos rūšies kalcio karbonatu su apdorotu paviršiumi iš b) etapo ir bent vienu filosilikatu iš c) etapo.

10. Filosilikato ir kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi naudojimas vandeniui valyti ir (arba) dumblui ir (arba) nuosėdoms sausinti, kur bent 1 % kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi pasiekiamo paviršiaus ploto yra padengta danga, apimančia bent vieną katijoninį polimerą, kurio dalis dangos sudėtyje siekia 0,2–10 % kalcio karbonato sausosios masės, kur filosilikatas yra bentonitas, kurio sudėtyje montmorilonitų dalis siekia bent 50,0 % bentonito bendrosios masės.

11. Filosilikato ir kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi naudojimas polimerinų flokuliacijos priemonių kiekiui vandenyje ir (arba) dumble ir (arba) nuosėdose mažinti, kur bent 1 % kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi pasiekiamo paviršiaus ploto yra padengta danga, apimančia bent vieną katijoninį polimerą, kurio dalis dangos sudėtyje siekia 0,2–10 % kalcio karbonato sausosios masės, kur filosilikatas yra bentonitas, kurio sudėtyje montmorilonitų dalis siekia bent 50,0 % bentonito bendrosios masės.

12. Naudojimas pagal 10 arba 11 punktus, kur kalcio karbonatas su apdorotu paviršiumi apima smulkintą kalcio karbonatą ir (arba) nusodintą kalcio karbonatą ir (arba) kalcio karbonatą su modifikuotu paviršiumi, pageidautina – kalcio karbonatą su modifikuotu paviršiumi arba smulkintą kalcio karbonatą.

13. Naudojimas pagal 10–12 punktus, kur kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi danga apima tokį bent vieną katijoninį polimerą:

a) kurio teigiamo krūvio tankis yra 1–15 mekv./g, geriau – 2,5–12,5 mekv./g, o geriausia – 5–10 mekv./g, ir (arba)

b) kurio sudėtyje yra bent 60, geriau – bent 70 %, dar geriau – bent 80 %, dar geriau – bent 90 %, o geriausia – 100 % monomerinių grandžių, turinčių katijoninį krūvį,

ir (arba)

c) kurio vidutinė molekulinė masė M_w yra mažesnė nei 1 000 000 g/mol, geriau – nuo 50 000 iki 750 000 g/mol, dar geriau – nuo 50 000 iki 650 000 g/mol, o geriausia nuo 100 000 iki 300 000 g/mol,

ir (arba)

d) kuris yra homopolimeras, sudarytas iš monomerinių grandžių, parinktų iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas; tretinius ir ketvirtinius aminus; ketvirtinius iminus; akrilamidą; metakrilamidą; N,N-dimetil akrilamidą; akrilo rūgštį; metakrilo rūgštį; vinilsulfonrūgštį; vinilo pirolidoną; hydroksil etil akrilatą; stireną; metilo metakrilatą ir vinilo acetatą, pageidautina – dialildialkil amonio druskas ir akrilo rūgštį,

arba

e) kuris yra kopolimeras, sudarytas iš monomerinių grandžių, parinktų iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas bei metakrilo rūgštį ir komonomerų grandis, parinktas iš grupės, apimančios akrulamidą; metakrilamidą; N,N-dimetil akrilamidą; akrilo rūgštį; metakrilo rūgštį; vinilsulfonrūgštį; vinilo pirolidoną; hydroksil etil akrilatą; stireną; metilo metakrilatą, vinilo acetatą ir jų mišinius, pageidautina – monomerų grandis, parinktas iš grupės, apimančios dialildialkil amonio druskas bei akrilo rūgštį ir komonomerų grandis iš akrulamido bei akrilo rūgšties.

14. Naudojimas pagal 10–13 punktus, kur bent 10 %, geriau – bent 20 %, dar geriau – bent 30 %, dar geriau – bent 40 %, o geriausia – bent 50 % pasiekiamo kalcio karbonato paviršiaus ploto yra padengta danga, apimančia katijoninį polimerą.

15. Naudojimas pagal 10–14 punktus, kur bentonitas yra sudarytas iš gretutinių mineralų, parinktų iš grupės, apimančios kvarcą, žėrutį, kaolinitą, lauko špatą, piritą, kalcitą, kristobalitą ir jų mišinius.

16. Naudojimas pagal 10–15 punktus, kur kalcio karbonato su apdorotu paviršiumi masės santykis su filosilikatu yra nuo 10:1 iki 1:10, geriau – nuo 5:1 iki 1:5, o geriausia – nuo 2:1 iki 1:2.

17. Kompozicinė medžiaga, apimanti bent vienos rūšies kalcio karbonatą su apdorotu paviršiumi, bent vieną filosilikatą ir priemaišas, gaunama vykdant procesą pagal 1–9 punktus.

(51) Int.Cl. ***C03B 9/41*** (2006.01)
C03B 40/027 (2006.01)
(11) **2027074**
(13) T
(96) 07766111.4
(96) 2007-05-29
(97) 2009-02-25
(97) 2016-12-14
(86) PCT/FR2007/051343
(86) 2007-05-29
(87) WO 2007/138226
(87) 2007-12-06
(30) 0651928, 2006-05-29, FR
(72) ZANELLA, Evelino, IT
GHIONE, Samuele, IT
(73) SAINT-GOBAIN EMBALLAGE, 92400 Courbevoie, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Automatinis liejimo formos tepimas tuščiavidurių stiklo produktų formavimui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.

(57) 1 Būdas tuščiaviduriam stiklo produktui (30) gaminti, panaudojant bent vieną liejimo formą, apimančią dvi liejimo formos puses (100, 200), uždaras viename gale prie kaklelio formos (300) ir uždarytas kitame gale viršūne, kur būdas apima bent vienos iš minėtų liejimo formų tepimą minėtų dviejų liejimo formos pusių (100, 200) uždaroje pozicijoje ant minėtos kaklelio formos (300), bet minėta viršūnė neuždaro kito minėto galo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tepimas apima purškimą per purškimo vamzdelį (4), judantį liejimo formos ertmėje, ir tuo, kad purškimo vamzdelis (4) yra atliekamas robotu (1), kuris gali judėti šalia stiklo formavimo mašinos (IS) paruošiamosios formos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tokius požymius:
- kai liejimo formos pusės (100, 200) yra uždaroje pozicijoje ant kaklelio formos (300), purškimo vamzdelis (4) yra įvestas į liejimo formos ertmę per tą pastarosios galą, kuris paliktas atviras dėl minėtos viršūnės nebuvimo;
- purškimo vamzdelis (4) yra judrus link kaklelio formos (300) ir tuo pačiu metu purškia vienodą plėvelę virš viso ertmės paviršiaus;
- dvi liejimo formos pusės (100, 200) yra atviros;
- pasirinktinai, purškimo vamzdelis (4) yra judrus atgal tolyn nuo kaklelio formos (300); ir tuomet
- kaklelio forma (300) yra apipurškiama iš purškimo vamzdelio (4).

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tokius požymius:
- kai liejimo formos pusės (100, 200) yra neuždarytoje pozicijoje ant kaklelio formos (300), purškimo vamzdelis (4) yra patalpintas tinkamu atstumu nuo kaklelio formos (300) purškimui;
- kaklelio forma (300) yra purškiama purškimo vamzdeliu (4);
- liejimo formos pusės (100, 200) yra uždarytos ant kaklelio formos (300);
- pasirinktinai, purškimo vamzdelis (4) yra judrus į kaklelio formą (300); ir tuomet
- purškimo vamzdelis (4) yra judantis tolyn nuo kaklelio formos (300) ir tuo pačiu metu purškia vienodą plėvelę virš viso ertmės paviršiaus.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liejimo formų tepimas yra kontroliuojamas tikrinant tuščiavidurių stiklo produktų karštus galus.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karšto galo tikrinimas susideda iš infraraudonųjų spindulių, spinduliuojamų per produktus (30), paliekančius liejimo formas, matavimo.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruošimo formos (-ų) tepimas atliekamas sekcija po sekcijos.
7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visų ruošinio formų, priklausančių tai pačiai stiklo formavimo mašinos sekcijai, vyksta tuo pačiu metu įrenginio priemone, apimančia tokį kiekį purškimo vamzdžių (4), kiek minėta sekcija turi paruošimo formų.

8. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai sekcijos ruošinio forma (-os) yra purškiama (-mos) stiklo formavimo mašinos veikimo metu, stiklo ruošinys (-iai), numatytas (- i) šiai (šioms) paruošimo formai (ruošinių formoms) yra išmetamas (-i).

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai sekcijos ruošinio forma (-os) yra purškiama (-mos) stiklo formavimo mašinos veikimo metu, atitinkama kaklelio forma (-os) išlieka šalia paruošimo formos (-ų).

10. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai sekcijos ruošinio forma (-os) yra purškiama (-mos) stiklo formavimo mašinos veikimo metu, tos paruošimo formos (-ų) vėsinimas yra sustabdomas.

11. Įrenginys būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti, apimantis:

- vieną arba daugiau purškimo vamzdžių (4) tam, kad tuo pačiu metu purkštų tepimo fluidą į tokį kiekį paruošimo formų ertmių, kiek jų priklauso stiklo formavimo mašinos tai pačiai sekcijai, kiekviena iš tų paruošimo formų ties jų apatiniu galu turi jų sudedamąsias liejimo formos puses (100, 200) uždaroje pozicijoje ant atitinkamos kaklelio formos (300), o jų viršutiniai galai nėra uždaryti atitinkama paruošimo formos viršūne;
- priemones (1, 50, 60, 70, 80), skirtas kontroliuoti ir aktyvinti vieną arba daugiau purškimo vamzdžių (4); ir
- priemones (50, 80), skirtas pritaikyti darbo ciklą minėtai stiklo formavimo mašinos sekcijai;
- vieną arba daugiau purškimo vamzdžių (4), palaikomų robotu (1), kuris gali judėti išilgai minėtos stiklo formavimo mašinos paruošimo formų.

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad robotas (1) yra sumontuotas taip, kad judėtų slenkamuoju judesiu ant bėgio (5) išilgai stiklo formavimo mašinos paruošimo formų.

13. Įrenginys pagal bet kurį 11 ir 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad robotas (1) turi šešias judėjimo ašis.

14. Įrenginys pagal vieną iš 11 – 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pritaikymo priemonės (50, 80) apima priemones, skirtas ruošinio (-ių), skirto (-ų) paruošimo formai (-oms) tepimo metu, išmetimui.

15. Įrenginys pagal vieną iš 11 – 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos priemonės (1, 50, 60, 70, 80) vieno arba daugiau purškimo vamzdžių (4) kontrolei ir aktyvinimui yra prijungtos prie priemonių gedimams nustatyti produkte po to, kai jis yra suformuotas.

16. Įrenginys pagal vieną iš 11 – 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima saugos langelį (6), korpusui esant apibrėžto ploto viduje.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 45/62*** (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
C07C 51/36 (2006.01)
C07C 67/303 (2006.01)
C07C 53/124 (2006.01)
C07C 53/126 (2006.01)
C07C 53/00 (2006.01)
C07C 69/22 (2006.01)

(11) **2516376**
(13) T
(96) 10795388.7
(96) 2010-12-21
(97) 2012-10-31
(97) 2016-08-24
(86) PCT/EP2010/070371
(86) 2010-12-21
(87) WO 2011/076787
(87) 2011-06-30
(30) 282158 P, 2009-12-23, US

(72) HULTEBERG, Christian, SE
BRANDIN, Jan, SE
(73) Biofuel-Solution i Malmö AB, 218 73 Tygelsjö, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

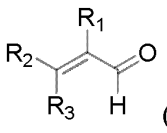
(54) 1,2-Nesočiųjų karbonilinių junginių hidrinimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dvigubos anglis-anglis jungties, konjuguotos su karbonilo anglimi, hidrinimo būdas, 1,2-nesočiajame karboniliniame junginyje, dujinėje fazėje, apimantis šį žingsnį:

dujinio srauto, apimančio minėtą 1,2-nesotųjį karbonilinį junginį, kuris turi būti hidrintas, ir vandenilio praleidimas per paladžio katalizatorių, apimantį nešiklį ir paladį, kur minėtas katalizatorius turi nevienalytį paladžio paskirstymą, t.y. paladis sutelktas į katalizatoriaus paviršinį sluoksnį, kai paviršinis sluoksnis yra veikiamas aplinkos;

kur temperatūra virš minėto katalizatoriaus yra nuo 120 iki 200°C, o slėgis virš minėto katalizatoriaus yra ne mažiau kaip 0,1 MPa; ir minėtas 1,2-nesotusis karbonilinis junginys yra aldehidas, kurio struktūrinė formulė (II),



(II)

kur R_1, R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4} alkilo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent 95 masės % paladžio, minėtame katalizatoriuje, yra paviršiniame sluoksnyje arba 1 mm atstumu nuo jo, minėtame katalizatoriuje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur katalizatorius yra dalelė arba dalelės sujungtos viena su kita, ir bent 95 masės % paladžio, minėtame katalizatoriuje, yra paviršiniame katalizatoriaus sluoksnyje, arba tam tikru atstumu nuo paviršinio katalizatoriaus sluoksnio, kuris yra ne daugiau kaip 1% atstumo tarp paviršinio sluoksnio ir dalelės gravitacinio centro.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur bent 95,0 masės % paladžio katalizatoriuje yra koncentruoti katalizatorius apvalkalo periferijoje, kurio storis ne didesnis kaip 400 µm.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur katalizatorius apima ne daugiau kaip 1 masės % paladžio, bet ne mažiau kaip 0,01 masės % paladžio.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas nešiklis apima aliuminio oksidą (Al_2O_3).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur katalizatorius iš esmės susideda iš γ formos aliuminio oksido ir nevienodai pasiskirsčiusio paladžio.

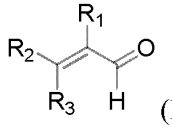
8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur temperatūra virš minėto katalizatoriaus yra nuo 170 iki 190°C, o slėgis virš minėto katalizatoriaus yra nuo 0,1 iki 10 MPa.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur molinis vandenilio kiekis yra 1 - 5 kartus didesnis nei molinis 1,2-nesočiojo karbonilinio junginio kiekis.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur minėtas dujų srautas papildomai apima garą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur minėtas aldehidas yra akroleinas arba krotono aldehidas.

12. Paladžio katalizatoriaus, apimančio nešiklį ir paladį, panaudojimas, kur katalizatorius turi nevienalytį paladžio pasiskirstymą, t.y. paladis sutelktas į katalizatoriaus paviršinį sluoksnį, kai paviršinis sluoksnis yra veikiamas aplinkos, dujinėje fazėje hidrinant anglies-anglies dvigubą jungtį konjuguotą su karbonilo anglimi 1,2-nesočiajame karboniliniame junginyje, kur minėtas 1,2-nesotusis karbonilinis junginys yra aldehidas, kurio struktūrinė formulė (II),



(II)

kur R_1, R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4} alkilo.

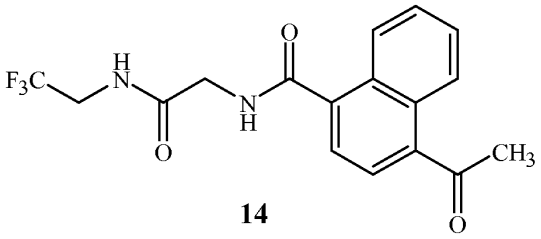
13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėtas katalizatorius apima ne daugiau kaip 1 masės % paladžio, bet ne mažiau kaip 0,01 masės % paladžio; ir minėtas nešiklis apima aliuminio oksidą (Al_2O_3).

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 12 - 13 punktų, kur minėtas katalizatorius iš esmės sudarytas iš γ formos aliuminio oksido ir nevienodai pasiskirsčiusio paladžio.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 12 - 14 punktų, kur minėtas aldehidas yra akroleinas arba krotono aldehidas.

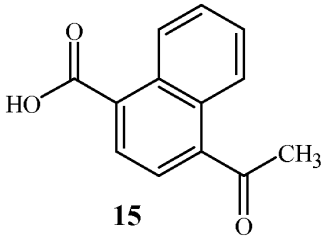
---

(51) Int.Cl. ***C07C 231/02*** (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)
(11) **2621894**
(13) T
(96) 11764650.5
(96) 2011-09-23
(97) 2013-08-07
(97) 2016-11-16
(86) PCT/US2011/052938
(86) 2011-09-23
(87) WO 2012/047543
(87) 2012-04-12
(30) 386673 P, 2010-09-27, US
(72) BRUENING, Joerg, US
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2-Amino-N-(2,2,2-trifluoretil)acetamido gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė 14



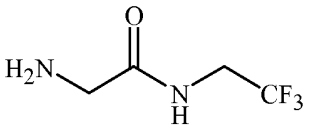
14

gavimo būdas, apimantis junginio, turinčio formulę 15

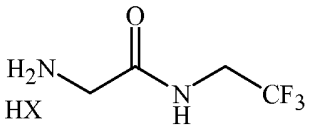


15

kontaktavimą su junginiu, kurio formulė 1 arba 1A



1



1A

kur X yra Cl, Br, CF_3CO_2, CH_3SO_3, $(SO_4)_{1/2}$ arba $(PO_4)_{1/3}$;
ir jungiamuoju reagentu, dalyvaujant bazei.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur jungiamasis reagentas yra *N*,*N*'-karbonildiimidazolas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur formulių 1 arba 1A ir formulės 15 junginiai ir jungiamasis reagentas kontaktuoja dalyvaujant bazei ir poliniam aprotoniniam su vandeniu besimaišančiam tirpikliui.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur polinis aprotoninis su vandeniu besimaišantis tirpiklis apima acetonitrilą, tetrahidrofuraną arba dioksaną.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kur bazė yra gauta iš jungiamojo reagento reagento, ir jungiamasis reagentas yra *N*, *N*'-karbonildiimidazolas.

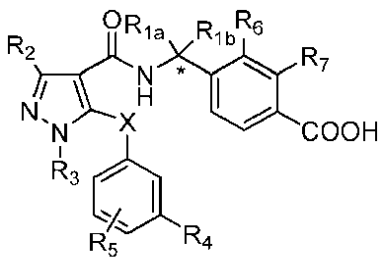
6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur formulę 15 turintis junginys pirmiausia kontaktuoja su jungiamuoju reagentu, kad sudarytų mišinį, ir po to į mišinį, dalyvaujant bazei, pridedamas junginys, kurio formulė 1 arba 1A.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur junginys, kurio formulė 1 arba 1A, pridedamas į mišinį kaip kieta medžiaga arba kaip tirpalas poliniame aprotoniniame su vandeniu besimaišančiame tirpiklyje.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur junginys, kurio formulė 1 arba 1A, pridedamas į mišinį kaip tirpalas arba tiršta suspensija vandenyje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/20*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2619182**
(13) T
(96) 11760631.9
(96) 2011-09-12
(97) 2013-07-31
(97) 2016-11-09
(86) PCT/US2011/051163
(86) 2011-09-12
(87) WO 2012/039972
(87) 2012-03-29
(30) 384781 P, 2010-09-21, US
(72) SPYVEE, Mark, US
SATOH, Takashi, US
CARLSON, Jonathan Eric, US
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur:

vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; arba R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;

R_2 yra metilas arba fluormetilas;

R_3 yra metilas;

R_4 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;

R_5 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;

R_6 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi;

R_7 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi; ir

X yra deguonis;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; R_2 yra metilas, difluormetilas arba trifluormetilas;

R_3 yra metilas;

R_4 yra chloras, fluoras, trifluormetilas, difluormetilas, metilas, metoksi, difluormetoksi arba trifluormetoksi;

R_5 yra vandenilis, chloras, fluoras, metilas arba metoksi;

R_6 ir R_7 yra vandenilis;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R_5 yra vandenilis; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R_4 yra pasirinktas iš chloro, trifluormetilo, difluormetilo, difluormetoksi ir trifluormetoksi; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas ir junginys formulės I yra stereoizomerų mišinys;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas ir junginys formulės I susideda iš iš esmės gryno stereoizomero;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas ir junginio formulės I anglies atomas, pažymėtas *, yra iš esmės S-konfigūracijoje;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 6 punktą, kur vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas ir junginio formulės I anglies atomas, pažymėtas *, yra iš esmės R-konfigūracijoje;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur

R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;

R_2 yra metilas, trifluormetilas, arba difluormetilas;

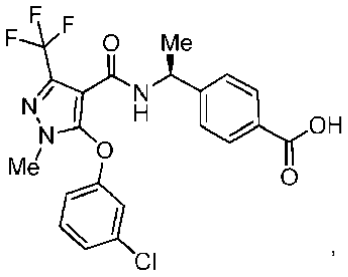
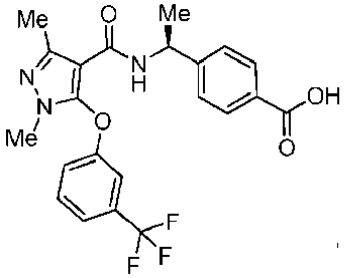
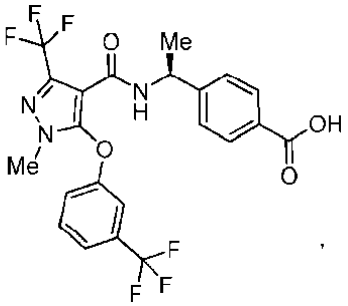
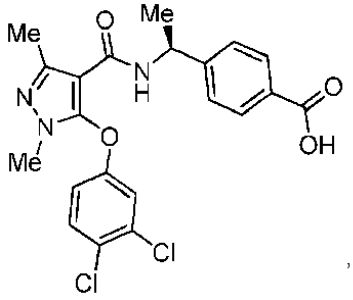
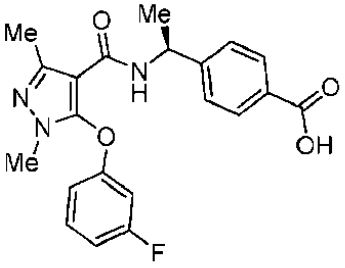
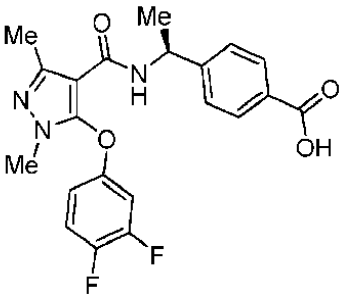
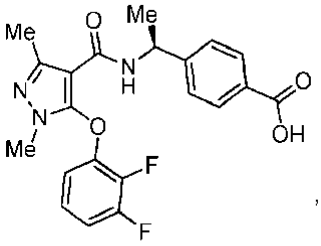
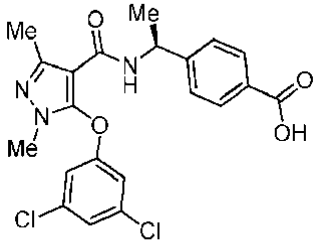
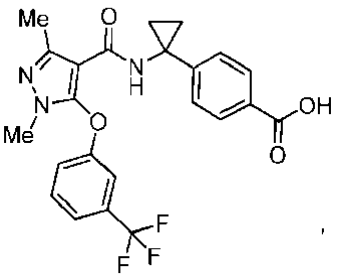
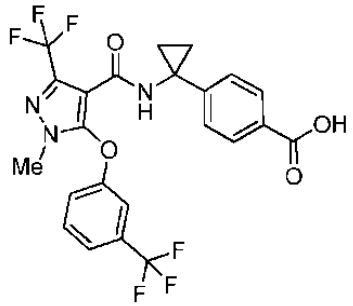
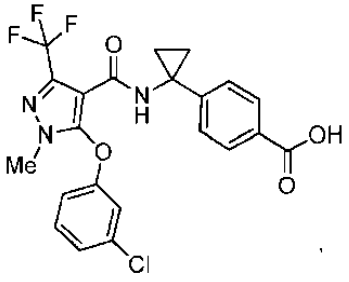
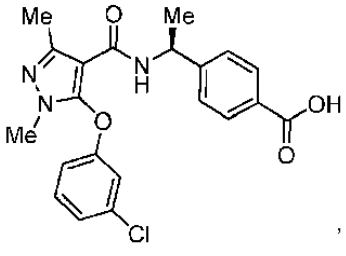
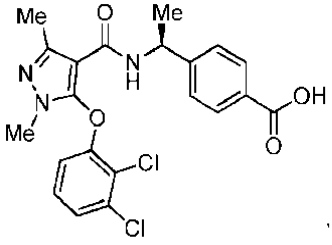
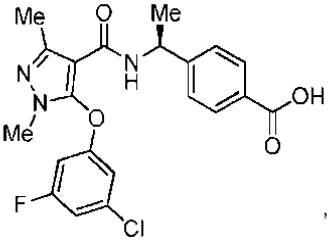
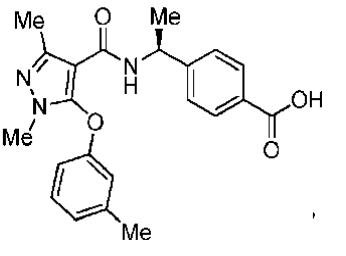
R_3 yra metilas;

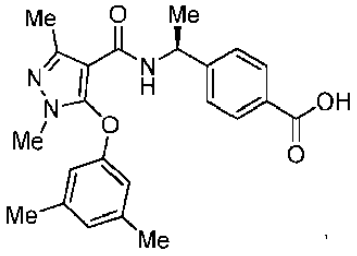
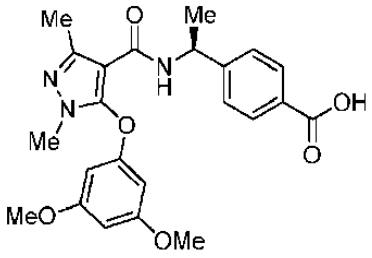
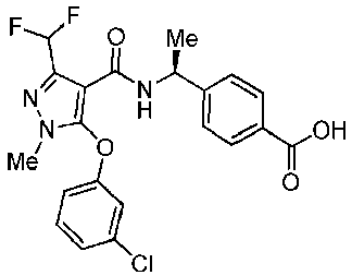
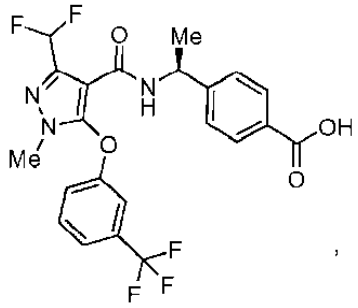
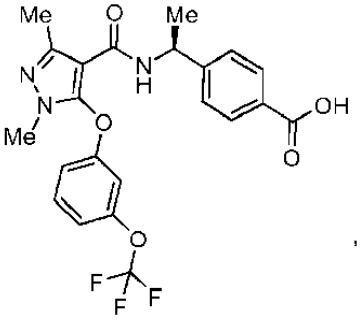
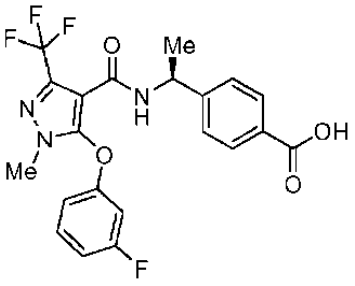
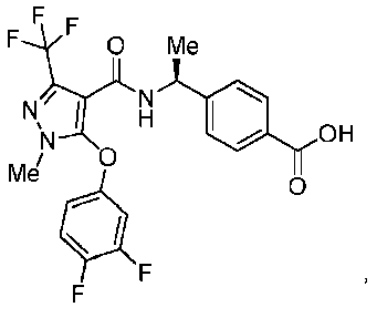
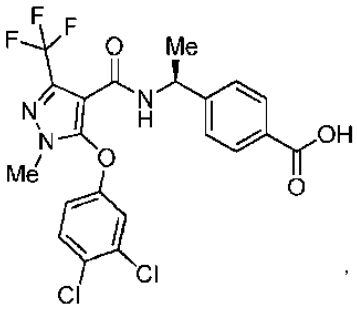
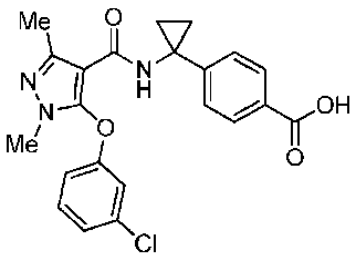
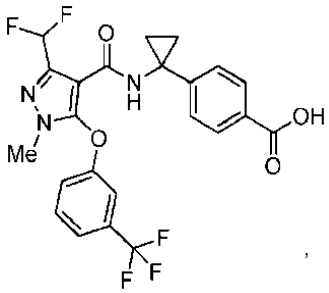
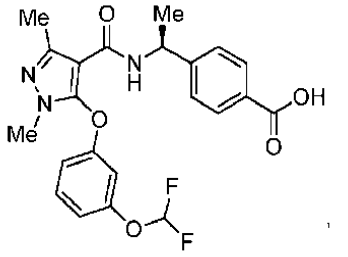
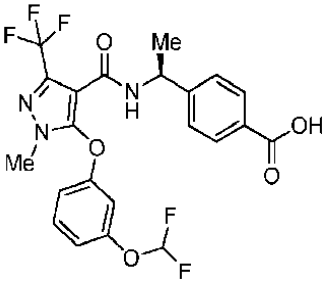
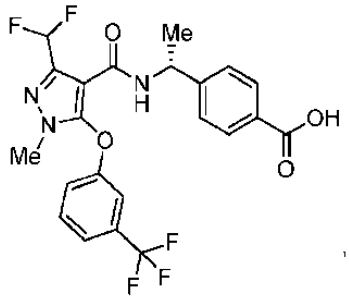
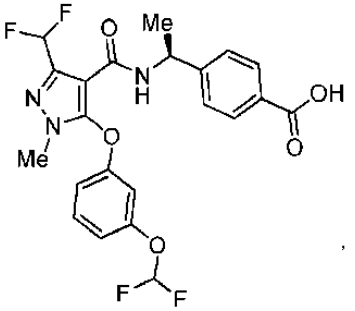
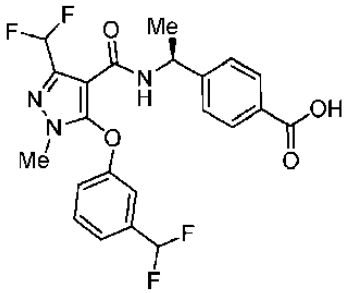
R_4 yra trifluormetilas, difluormetilas, chloras arba fluoras;

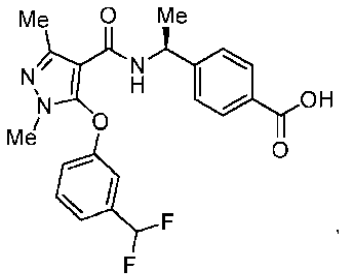
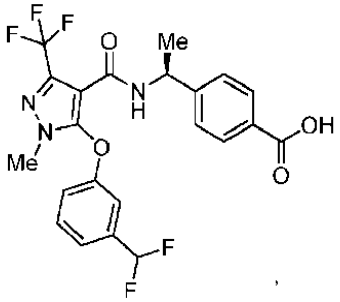
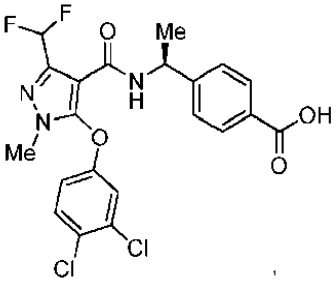
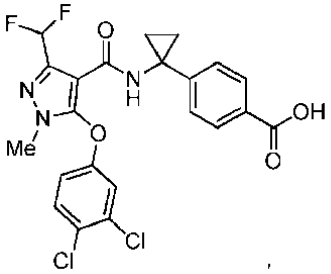
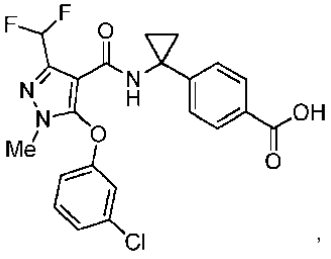
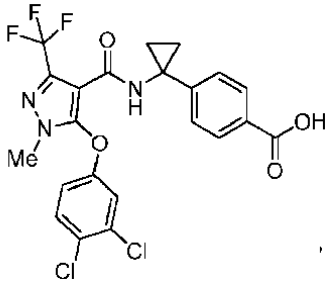
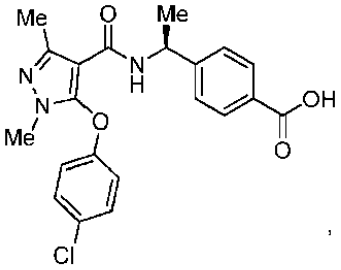
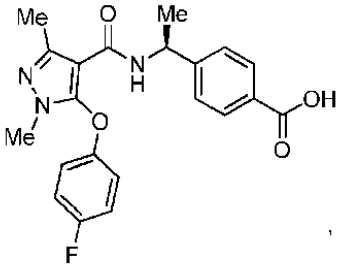
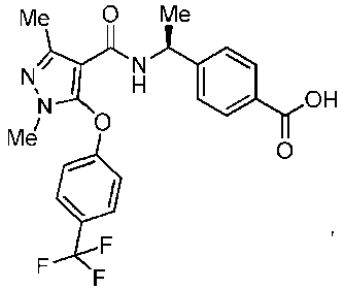
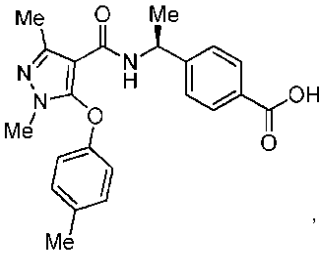
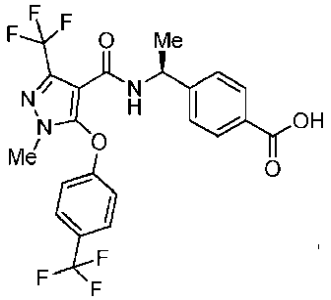
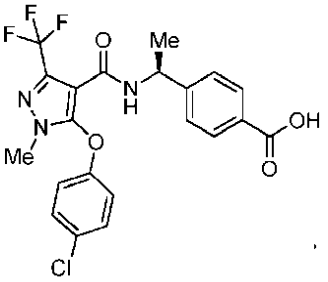
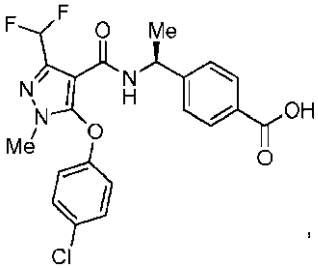
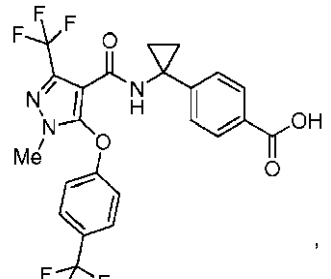
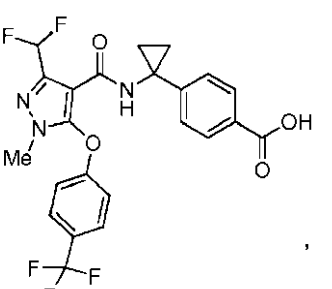
R_6 ir R_7 yra vandenilis;

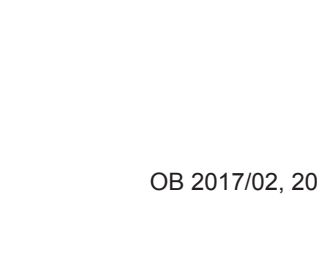
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

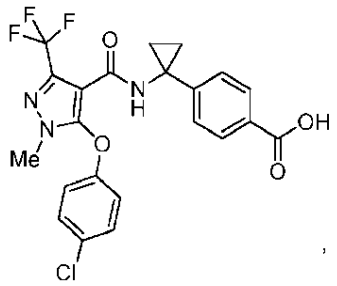
10. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

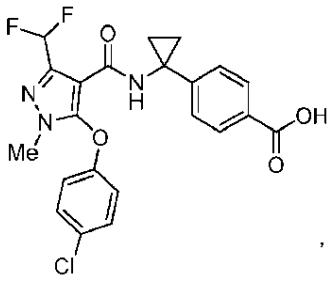

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,






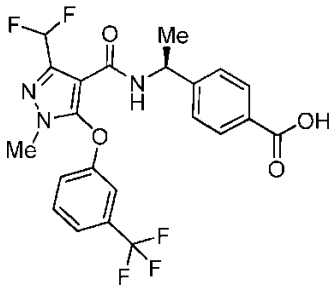
,



,

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

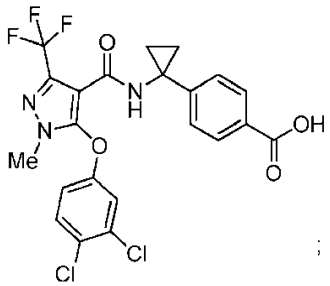
11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

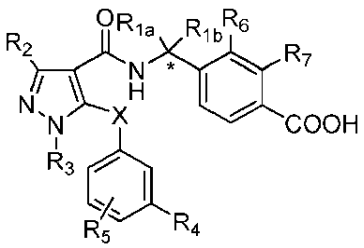
12. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

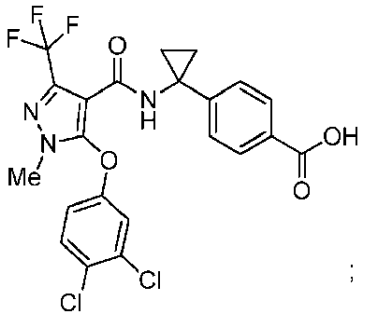
13. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) junginį, kurio formulė I:



I

kur:
vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; arba R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;
R_2 yra metilas arba fluormetilas;
R_3 yra metilas;
R_4 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;

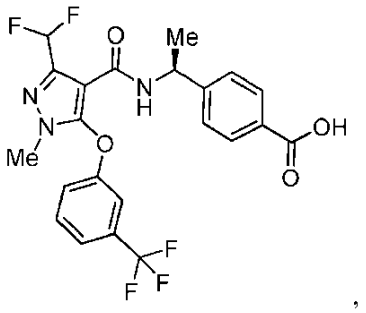
R_5 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_6 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi;
R_7 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi; ir
X yra deguonis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; arba
(b) junginį pagal 10 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; arba
(c) junginį, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

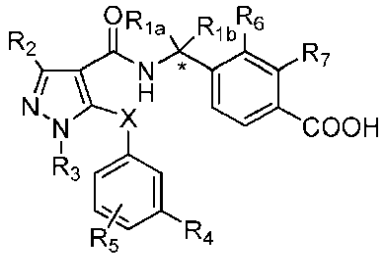
14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 10 punktą, kuris yra



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

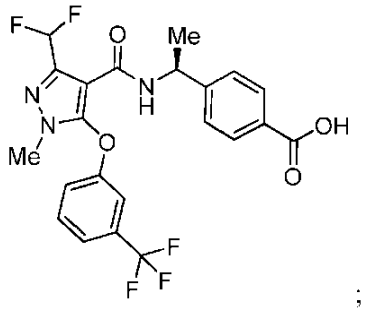
15. Farmacinė kompozicija, apimanti
(a) junginį formulės I



I

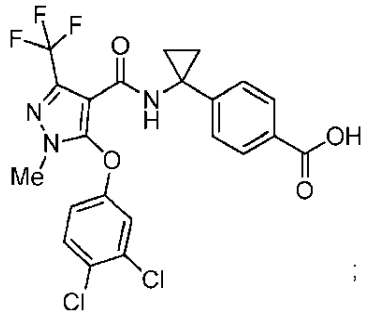
kur
vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; arba R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;
R_2 yra metilas arba fluormetilas;
R_3 yra metilas;

R_4 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_5 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_6 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi;
R_7 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi; ir
X yra deguonis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; arba
(b) junginį pagal 10 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; arba
(c) junginį pagal 10 punktą, kuris yra



;

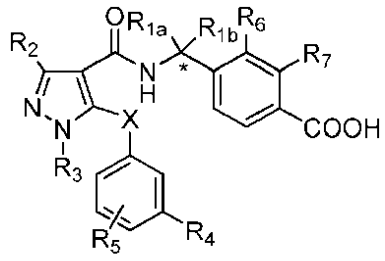
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
(d) junginį pagal 10 punktą, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
skirta naudoti žinduolio išsėtinės sklerozės gydymui.

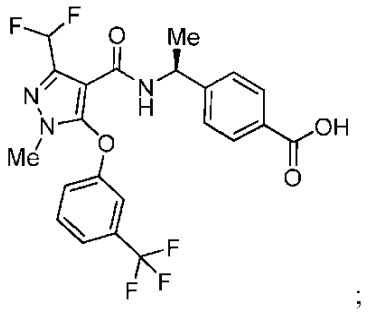
16. Farmacinė kompozicija, apimanti
(a) junginį formulės I



I

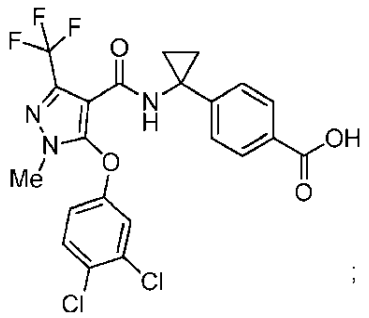
kur:
vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; arba R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;
R_2 yra metilas arba fluormetilas;
R_3 yra metilas;
R_4 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_5 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_6 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi;

R_7 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi; ir
X yra deguonis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; arba
(b) junginį pagal 10 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; arba
(c) junginį pagal 10 punktą, kuris yra



;

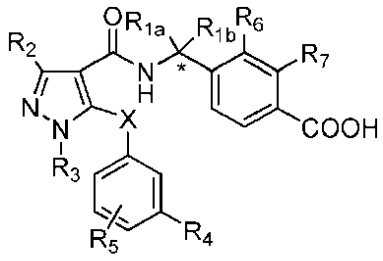
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
(d) junginį pagal 10 punktą, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
skirta naudoti žinduolio reumatoidinio artrito gydymui.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti
(a) junginį formulės I

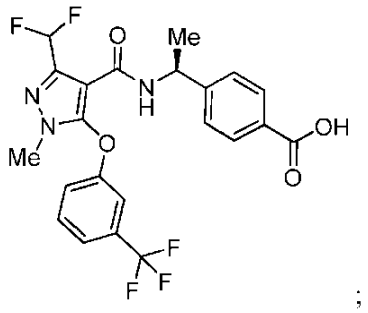


I

kur
vienas iš R_{1a} ir R_{1b} yra vandenilis ir kitas yra metilas; arba R_{1a} ir R_{1b} yra paimti kartu, sudarydami ciklopropilo žiedą;
R_2 yra metilas arba fluormetilas;
R_3 yra metilas;
R_4 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_5 yra vandenilis, halogenas, fluormetilas, metilas, metoksi arba fluormetoksi;
R_6 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi;
R_7 yra vandenilis, halogenas, metilas arba metoksi; ir
X yra deguonis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; arba

(b) junginį pagal 10 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;
skirta naudoti žinduolio vėžio gydymui, kur vėžys yra nebūtinai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš odos vėžio, krūties vėžio, kolorektalinio vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, endometrinio vėžio, glioblastomos, plaučių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, meduloblastomos ir šlapimo trakto vėžio.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 10 punktą, kuris yra

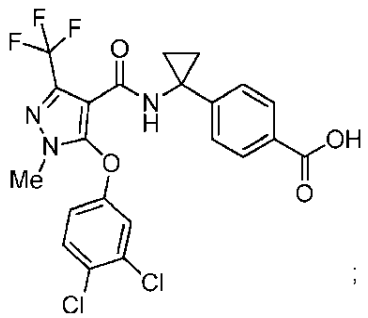


;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
skirta naudoti žinduolio vėžio gydymui.

19. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš odos vėžio, krūties vėžio, kolorektalinio vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, endometrinio vėžio, glioblastomos, plaučių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, meduloblastomos ir šlapimo trakto vėžio.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 10 punktą, kuris yra



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
skirta naudoti žinduolio vėžio gydymui, kur vėžys yra nebūtinai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš odos vėžio, krūties vėžio, kolorektalinio vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, endometrinio vėžio, glioblastomos, plaučių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, meduloblastomos ir šlapimo trakto vėžio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 235/30*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2938597**
(13) T
(96) 13815780.5
(96) 2013-12-27
(97) 2015-11-04
(97) 2016-10-26
(86) PCT/EP2013/078068
(86) 2013-12-27
(87) WO 2014/102339
(87) 2014-07-03
(30) 12306690, 2012-12-27, EP

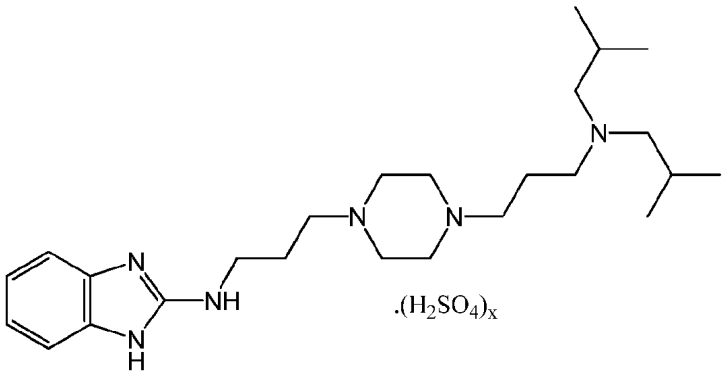
(72) BURLET, Stéphane, FR
ESTRELLA, Cécilia, FR
BARRIER, Mathieu, FR
MELNYK, Patricia, FR
SERGEANT, Nicolas, FR
BUEE, Luc, FR
VERWAERDE, Philippe, FR
(73) Alzprotect, 59120 Loos, FR
Inserm, 75013 Paris, FR
Université de Lille 2 Droit et Santé, 59800 Lille, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) N-(3-(4-(3-(diizobutilamino)propil)piperazin-1-il)propil)-1H-benzo[D]imidazol-2-amino sulfatinės druskos, jų paruošimas ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. *N*-(3-(4-(3-(diizobutilamino)propil)piperazin-1-il)propil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-2-amino sulfatinė druska ir jos farmaciniu požiūriu priimtini solvatai.

2. Sulfatinė druska pagal 1 punktą, kurios formulė II



FORMULĖ II

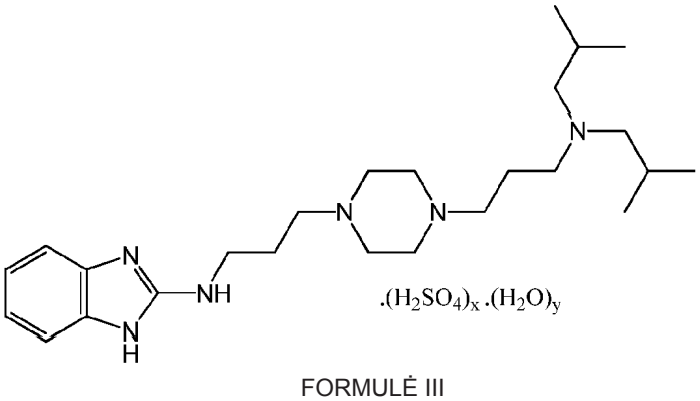
kur x yra nuo 0,5 iki 4, ir jos farmaciniu požiūriu priimtini solvatai.

3. Sulfatinė druska pagal 2 punktą, ir jos farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, charakterizuojama tuo, kad jos x yra nuo 1,5 iki 2,5.

4. Sulfatinė druska pagal 2 punktą, ir jos farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, charakterizuojama tuo, kad jos x yra nuo 0,5 iki 1,5.

5. Sulfatinė druska pagal 2 punktą, ir jos farmaciniu požiūriu priimtini solvatai, charakterizuojama tuo, kad jos x yra nuo 2,5 iki 3,5.

6. Sulfatinė druska pagal 2 punktą, kurios formulė III



FORMULĖ III

kur
x yra kaip apibrėžta 2 punkte, ir
y yra nuo 0,5 iki 5.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti sulfatinę druską pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, arba jos farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, ir bent vienas farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis, skiediklis, užpildas ir (arba) adjuvantas.

8. Sulfatinė druska pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, arba jos farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirta naudoti kaip vaistas.

9. Sulfatinė druska pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, arba jos farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirta naudoti ligos, parinktos iš neurodegeneracinių ligų, amiloidopatijų, tautopatijų ir raidos ligų, gydymui ir (arba) prevencijai.

10. Sulfatinė druska, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur liga yra parinkta iš Alzheimerio ligos, demencijos su Lewy kūneliais (DLB), šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) su frontotemporaline demencija, inkliuzinės kūno miopatijos su Padžeto kaulų ir (arba) frontotemporalinės demencijos (IBMPFD) liga, frontotemporalinės dalinės degeneracijos, sinukleopatijos, Hantingtono ligos, Parkinsono ligos, amiloido angiopatijų, frontotemporalinės demencijos su parkinsonizmu dėl 17 chromosomos ir Dauno sindromo.

11. Sulfatinė druska pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, arba jos farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas, skirta naudoti paciento ligos, parinktos iš neurodegeneracinių ligų, amiloidopatijų, tautopatijų ir raidos ligų, pradžios pavėlinimui.

12. Sulfatinė druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur liga yra parinkta iš Alzheimerio ligos, demencijos su Lewy kūneliais (DLB), šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) su frontotemporaline demencija, inkliuzinės kūno miopatijos su Padžeto kaulų ir (arba) frontotemporalinės demencijos (IBMPFD) liga, frontotemporalinės dalinės degeneracijos, sinukleopatijos, Hantingtono ligos, Parkinsono ligos, amiloido angiopatijų, frontotemporalinės demencijos su parkinsonizmu dėl 17 chromosomos ir Dauno sindromo.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/12*** (2006.01)
C07D 241/18 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2771327**
(13) T
(96) 12778342.1
(96) 2012-10-25
(97) 2014-09-03
(97) 2016-11-16
(86) PCT/EP2012/071093
(86) 2012-10-25
(87) WO 2013/060751
(87) 2013-05-02
(30) 11187181, 2011-10-28, EP
(72) BISSANTZ, Caterina, FR
DHURWASULU, Baledi, IN
GRETHER, Uwe, DE
HAZRA, Anindya, IN
HEBEISEN, Paul, CH
ROEVER, Stephan, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH

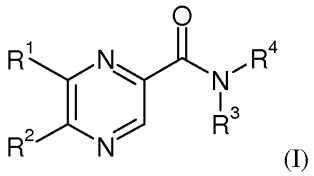
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Nauji pirazino dariniai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur

R^1 yra halogenfenilas arba cikloalkilalkoksi;

R^2 yra cikloalkilas, azetidinilas arba difluorazetidinilas;

vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis ir kitas yra -(CR^5R^6)-R^7 arba -A-R^7;

arba R^2 yra cikloalkilas ir R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą arba piperidinilaminą;

R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, fenilo, fenilalkilo ir halogenfenilo;

arba R^5 ir R^6 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilą arba oksetanilą;

R^7 yra ciano, karboksi, 5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, 5-amino-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, 5-alkoksi-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, tiazolilas, alkiltiazolilas, piridinilas, alkilaminokarbonilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, aminokarbonilas, alkoksikarbonilas, dialkilaminokarbonilas, metansulfonil-alkilas, 2-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-alkilas, 2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-ilas, 2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-alkilas, 2,4-dihidro-[1,2,4]triazol-3-on-5-ilas, 2-(2,4-dihidro-[1,2,4]triazol-3-on-5-il)-alkilas, fenilas, fenilalkilas, piridinilalkilas, pirazolilas, pirazolilalkilas, [1,2,4]triazol-1-ilas, 2-([1,2,4]triazol-1-il)-alkilas, alkilaminokarbonilalkilas, hidroksialkilaminokarbonilas, hidroksialkilaminokarbonilalkilas, halogenalkilaminokarbonilas, 5-fenil-2-metil-oksazol-4-il-alkilas, aminokarbonilalkilas arba halogenas; ir

A yra cikloheksilas arba tiofenilas;

numatant, kad, jeigu R^2 yra azetidinilas arba difluorazetidinilas ir R^7 yra hidroksialkilas, halogenalkilas, tiazolilas, piridinilas, 2-([1,2,4]oksadiazol-5-il)-alkilas, piridinilalkilas, pirazolilalkilas, 2-([1,2,4]triazol-1-il)-alkilas, aminokarbonilas arba alkoksikarbonilas, tuomet vienas iš R^5 ir R^6 yra cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas, halogenfenilas arba fenilalkilas ir kitas yra vandenilis arba alkilas;

arba tuomet R^5 ir R^6 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilą arba oksetanilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra cikloalkilalkoksi grupė.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra ciklopropilmetoksi grupė.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^2 yra cikloalkilas arba difluoroazetidinilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^2 yra ciklopropilas arba difluoroazetidinilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir cikloalkilalkilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, etilo, tret-butilo, izo-butilo, ciklopropilo, ciklopropilmetilo ir ciklobutilmetilo.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra parinktas iš etilo, tret-butilo, izo-butilo, ciklopropilmetilo ir ciklobutilmetilo ir kitas yra vandenilis arba etilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur R^7 yra ciano, karboksi, 5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, 5-amino-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, tiazolilas, alkiltiazolilas, piridinilas, alkilaminokarbonilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, aminokarbonilas, dialkilaminokarbonilas, alkoksikarbonilas, 5-metil-tiazol-2-ilas, aminokarbonilalkilas arba fenilalkilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^7 yra alkoksialkilas, aminokarbonilas, dialkilaminokarbonilas, alkoksikarbonilas, 5-metil-tiazol-2-ilas, aminokarbonilalkilas, 5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, hidroksialkilas arba fenilalkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R^7 yra metoksikarbonilas, aminokarbonilas, dimetilaminokarbonilas, 5-metil-tiazol-2-ilas, 5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilas, aminokarbonilmetilas, hidroksimetilas, metoksietilas arba feniletilas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, parinktas iš

6-(3-chlor-fenil)-5-ciklopropil-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

6-(3-chlor-fenil)-5-ciklopropil-pirazin-2- karboksirūgšties (ciano-dimetil-metil)-amido;

6-(3-chlor-fenil)-5-ciklopropil-pirazin-2-karboksirūgšties [1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-ciklobutil]-amido;

6-(3-chlor-fenil)-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

5-azetidin-1-il-6-(3-chloro-fenil)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

6-(3-chlor-fenil)-5-ciklopropil-pirazin-2-karboksirūgšties (1-metil-1-tiazol-2-il-etil)-amido;

6-(3-chlor-fenil)-5-ciklopropil-pirazin-2-karboksirūgšties piperidin-1-ilamido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2,2-dimetil-1-metilkarbamoil-propil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-ciklobutil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (3-hidroksi-1,1-dimetil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-ciklobutil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-ciklobutil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-1-metil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2,2-dimetil-1-metilkarbamoil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-karbamoilfenil-metil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-ciklopropilmetil-2-hidroksi-2-metil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-ciklopropilmetil-2-hidroksi-2-metilpropil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties piperidin-1-ilamido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-2,2-dimetil-propil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(S)-2-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-ciklopropil-2-hidroksietil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-karbamoil-fenil-metil)-amido;

(S)-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-3,3-dimetil-sviesto rūgšties metilo esterio;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2-ciklopropil-1-metilkarbamoiletil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2-ciklopropil-1-dimetilkarbamoiletil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-3-metil-1-metilkarbamoilbutil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metilbutil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropil-etil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-3-metil-butil)-amido;

2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-2-etil-sviesto rūgšties metilo esterio;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2-ciklopropil-1-metilkarbamoil-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2-ciklopropil-1-dimetilkarbamoil-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-3-metil-1-metilkarbamoil-butil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metil-butil)-amido;

(S)-3-ciklopropil-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-propiono rūgšties metilo esterio;

(S)-3-ciklopropil-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}- propiono rūgšties metilo esterio;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-2-fenil-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-2-fenil-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropil-etil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [(S)-ciklopropil-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-metil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [(R)-ciklopropil-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-metil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(S)-ciklopropil-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-metil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(R)-ciklopropil-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-metil]-amido;

(S)-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-3,3-dimetil-sviesto rūgšties;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-piridin-2-il-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((R)-2,2,2-trifluor-1-piridin-2-il-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2,2,2-trifluor-1-piridin-2-il-etil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-2,2,2-trifluor-1-piridin-2-il-etil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-etil-1-metilkarbamoilpropil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((R)-1-hidroksimetil-1,2-dimetil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-hidroksimetil-1,2-dimetil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-etil-1-metilkarbamoil-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(4-metil-tiazol-2-il)-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(4-metil-tiazol-2-il)-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(R)-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-(5-amino-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-1-metiletil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-(5-amino-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-1-metil-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-1-feniletil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [(*S*)-karbamoil-(4-fluor-fenil)-metil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(*S*)-karbamoil-(4-fluor-fenil)-metil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [(*S*)-2-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

(*S*)-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-4-metil- pentano rūgšties metilo esterio;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(*S*)-3-metil-1-(2,2,2-trifluoroetilkarbamoil)-butil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [(*S*)-karbamoil-(4-chloro-fenil)-metil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (4-hidroksi-1,1-dimetil-butil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1,1-dimetil-3-piridin-4-il-propil)-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1,1-dimetil-2-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1,1-dimetil-3-piridin-4-il-butil)-amido;

1-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-ciklobutankarboksirūgšties metilo esterio;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-tiazol-2-il)-etil]-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-tiazol-2-il)-etil]-amido;

5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((*S*)-1-karbamoilmetil-2-metil-propil)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties ((*S*)-1-karbamoilmetil-2-metil-propil)-amido;

(+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

(-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;

2-ciklopropil-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-propiono rūgšties metilo esterio;

(+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1R,2S)-rel-2-karbamoilcikloheksil)-amido;

(-)-5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties cis-2-karbamoil-cikloheksil)-amido;

(+)-5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties cis-2-karbamoil-cikloheksil)-amido;

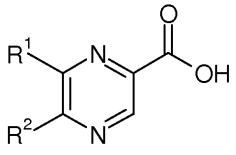
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (3-karbamoilmetil-oksetan-3-il)-amido;

6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (3-karbamoilmetil-oksetan-3-il)-amido;

(+)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;
(-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-ciklopropil-1-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-etil]-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-karbamoil-2-metil-propil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-karbamoil-cikloheksil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-cikloheksil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-dimetilkarbamoil-2-metil-propil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-dimetilkarbamoil-2-metil-propil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (5-chlor-tiofen-2-il)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-cikloheksil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (3-metoksi-1,1-dimetil-propil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (2-ciklobutil-1-metilkarbamoil-etil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (2-ciklobutil-1-dimetilkarbamoil-etil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (2-ciklobutil-1-metilkarbamoiletil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (3-metoksi-1,1-dimetil-propil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-ciklobutilmetil-2-hidroksietil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-karbamoil-2-ciklobutiletil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1,1-dimetil-3-fenil-propil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (2-ciklobutil-1-dimetilkarbamoiletil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-karbamoil-2-ciklobutil-etil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (1-ciklobutilmetil-2-hidroksi-etil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties (2-karbamoil-1,1-dimetil-etil)-amido; ir
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (2-karbamoil-1,1-dimetiletil)-amido.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, parinktas iš
(S)-2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-3,3-dimetil-sviesto rūgšties metilo esterio;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-dimetilkarbamoil-3-metilbutil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-2-ciklopropil-etil)-amido;
5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karboksirūgšties ((S)-1-karbamoil-3-metil-butil)-amido;
2-[(5-ciklopropil-6-ciklopropilmetoksi-pirazin-2-karbonil)-amino]-2-etil-sviesto rūgšties metilo esterio;
(S)-3-ciklopropil-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-propiono rūgšties metilo esterio;
(S)-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-4-metil- pentano rūgšties metilo esterio;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [1-metil-1-(5-metil-tiazol-2-il)-etil]-amido;
(-)-6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties [2-ciklopropil-1-metil-1-(5-metil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)-etil]-amido;
2-ciklopropil-2-{[6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karbonil]-amino}-propiono rūgšties metilo esterio;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (3-karbamoilmetil-oksetan-3-il)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-hidroksimetil-cikloheksil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (3-metoksi-1,1-dimetil-propil)-amido;
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1-ciklobutilmetil-2-hidroksietil)-amido; ir
6-ciklopropilmetoksi-5-(3,3-difluor-azetidin-1-il)-pirazin-2-karboksirūgšties (1,1-dimetil-3-fenil-propil)-amido.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1-13 punktų gamybos būdas, apimantis reakciją junginio, kurio formulė (A)



(A)

su formulės NHR^3R^4 junginiu, amido jungtį sudarančiu jungiamuoju agentu ir baze, kur R^1-R^4 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-11 punktų.

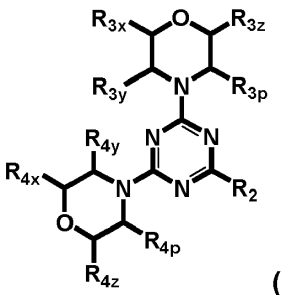
15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti kaip terapiniu požiūriu aktyvi medžiaga.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir terapiniu požiūriu inertinį nešiklį.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti gydyme arba profilaktikoje skausmo, aterosklerozės, kaulų masės reguliavimo, uždegimo, išemijos, reperfuzinio pažeidimo, sisteminės fibrozės, kepenų fibrozės, plaučių fibrozės, inkstų fibrozės, lėtinės transplantato nefropatijos, stazinio širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, sisteminės sklerozės, glomerulonefropatijos, terminio pakenkimo, nudegimo, hipertrofinių randų, keloidų, *gingivitis pyrexia*, kepenų cirozės arba navikų.

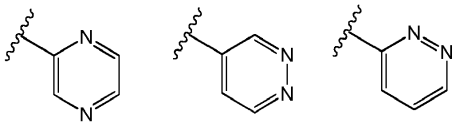
---

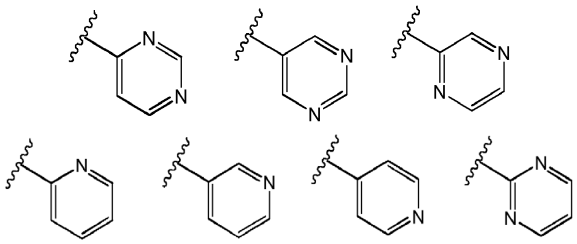
(51) Int.Cl. ***C07D 251/18*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
(11) **2364302**
(13) T
(96) 09764032.0
(96) 2009-11-10
(97) 2011-09-14
(97) 2016-10-05
(86) PCT/IB2009/007404
(86) 2009-11-10
(87) WO 2010/052569
(87) 2010-05-14
(30) PCT/GB2008/021219, 2008-11-10, WO
(72) CMILJANOVIC, Vladimir, CH
CMILJANOVIC, Natasa, CH
GIESE, Bernd, CH
WYMANN, Matthias, CH
(73) University of Basel, 4003 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Triazino analogai ir jų panaudojimas kaip terapinių agentų ir diagnostikos zondų
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (Ib):



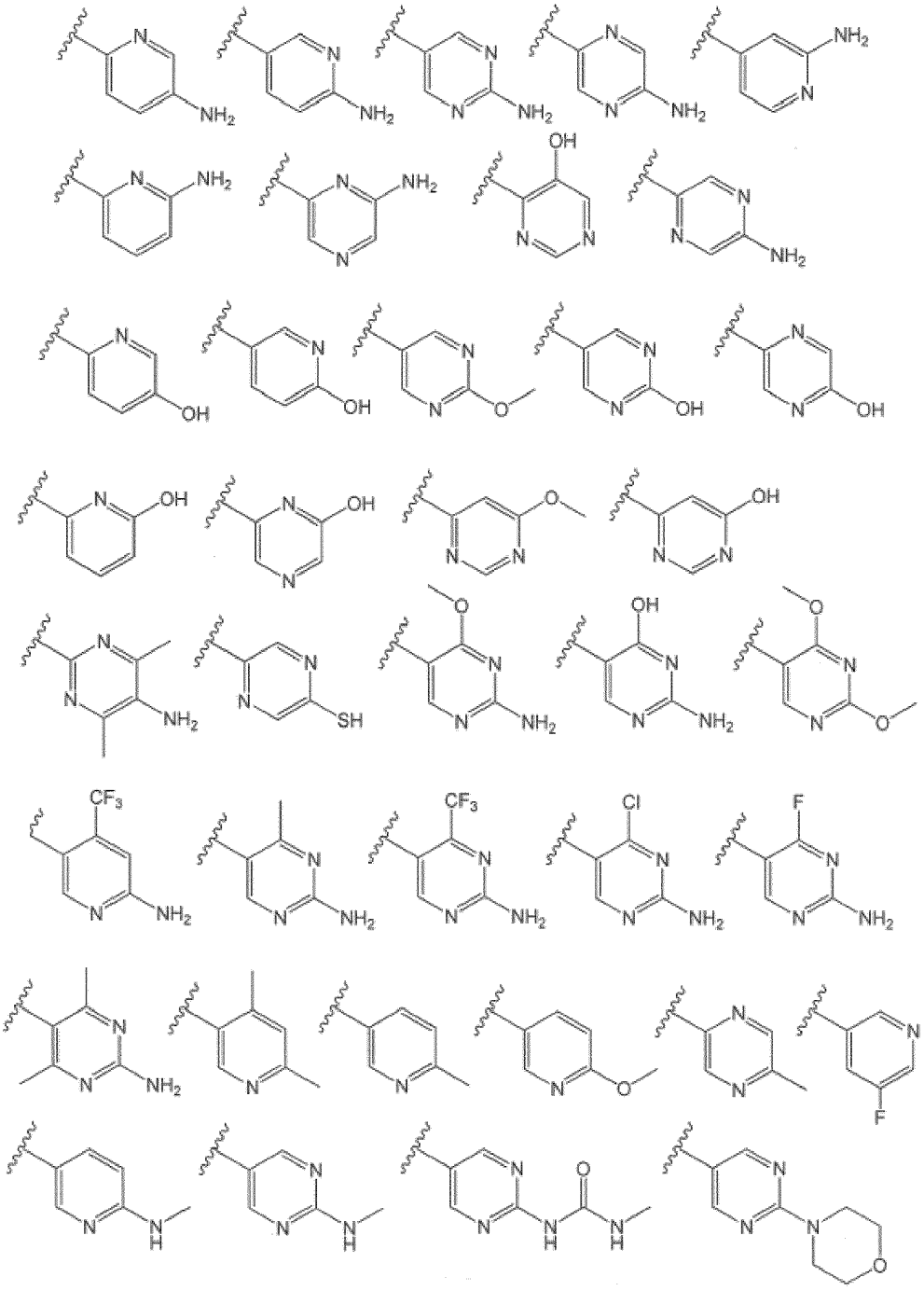
(Ib)

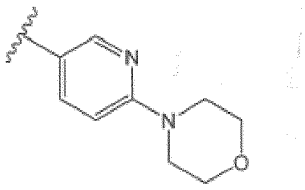
ir jo stereoizomerai, geometriniai izomerai, tautomerai, solvatai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur R_2 yra:
monociklinė grupė, kurios struktūra:





kur banguota linija nurodo prisijungimą prie triazino žiedo,
kur monociklinė heteroarilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, Cl, Br, I, $-NR_{10}R_{11}$, $-OR_{10}$, $-C(O)R_{10}$, $-NR_{10}C(O)R_{11}$, $-N(C(O)R_{11})_2$, $-NR_{10}C(O)NR_{10}R_{11}$, $-C(=O)OR_{10}$, $-C(=O)NR_{10}R_{11}$ ir C_1-C_{12} alkilo;
arba monociklinė grupė, kurios struktūra:





kur banguota linija nurodo prisijungimą prie triazino žiedo ir

kur monociklinė heteroarilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba daugiau grupių, parinktų iš F, -NH_2, -$NHCH_3$, -$N(CH_3)_2$, -OH, -OCH_3, -$C(O)CH_3$, -$NHC(O)CH_3$, -$N(C(O)CH_3)_2$, -$NHC(O)NH_2$, -CO_2H, -CHO, -CH_2OH, -$C(=O)NHCH_3$, -$C(=O)NH_2$ ir -CH_3;

R_{3x}, R_{3y}, R_{3z} ir R_{3p} nepriklausomai yra parinktos iš grupė, susidedančios iš:

vandenilio, F, Cl, Br, I, -$C(C_1$-C_6 alkil$)_2NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_tNR_{10}R_{11}$, -$C(R_{14}R_{15})_nNR_{12}C(=Y)R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$CH(OR_{10})R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nOR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nS(O)_2R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nS(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$C(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$C(=Y)NR_{12}OR_{10}$, -$C(=O)NR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$C(=O)NR_{12}(CR_{14}R_{15})_mNR_{10}R_{11}$, -$NO_2$, -$NHR_{12}$, -$NR_{12}C(=Y)R_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)OR_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$NR_{12}SO_2NR_{10}R_{11}$, -$S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$SC(=Y)R_{10}$, -$SC(=Y)OR_{10}$, C_1-C_{12} alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, C_3-C_{12} karbociklilo, C_2-C_{20} heterociklilo, C_6-C_{20} arilo ir C_1-C_{20} heteroarilo;

kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, karbociklilas, heterociklilas, arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, CN, CF_3, NO_2, okso, -$C(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nC(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nC(=Y)OR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{12}SO_2R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nOR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nSO_2R_{10}$, -$NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)R_{10}$, -$NR_{12}C(=Y)OR_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}SO_2R_{10}$, =$NR_{12}$, -$OR_{10}$, -$OC(=Y)R_{10}$, -$OC(=Y)OR_{10}$, -$OC(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$OS(O)_2(OR_{10})$, -$OP(=Y)(OR_{10})(OR_{11})$, -$OP(OR_{10})(OR_{11})$, -$SR_{10}$, -$S(O)R_{10}$, -$S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$S(O)(OR_{10})$, -$S(O)_2(OR_{10})$, -$SC(=Y)R_{10}$, -$SC(=Y)OR_{10}$, -$SC(=Y)NR_{10}R_{11}$, pasirinktinai pakeisto C_1-C_{12} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_8 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_8 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_{12} karbociklilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_{20} heterociklilo, pasirinktinai pakeisto C_6-C_{20} arilo ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_{20} heteroarilo;

R_{4x}, R_{4y}, R_{4z} ir R_{4p} nepriklausomai viena nuo kitos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš:

vandenilio, F, Cl, Br, I, -$C(C_1$-C_6 alkil$)_2NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_tNR_{10}R_{11}$, -$C(R_{14}R_{15})_nNR_{12}C(=Y)R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$CH(OR_{10})R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nOR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nS(O)_2R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nS(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$C(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$C(=Y)NR_{12}OR_{10}$, -$C(=O)NR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$C(=O)NR_{12}(CR_{14}R_{15})_mNR_{10}R_{11}$, -$NO_2$, -$NHR_{12}$, -$NR_{12}C(=Y)R_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)OR_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}S(O)_2R_{10}$, -$NR_{12}SO_2NR_{10}R_{11}$, -$S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$SC(=Y)R_{10}$, -$SC(=Y)OR_{10}$, C_1-C_{12} alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, C_3-C_{12} karbociklilo, C_2-C_{20} heterociklilo, C_6-C_{20} arilo ir C_1-C_{20} heteroarilo;

kur minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, karbociklilas, heterociklilas, arilas ir heteroarilas pasirinktinai yra pakeisti viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, CN, CF_3, NO_2, okso, -$C(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nC(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$(CR_{14}R_{15})_nC(=Y)OR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nNR_{12}SO_2R_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nOR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nR_{10}$, -$(CR_{14}R_{15})_nSO_2R_{10}$, -$NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)R_{10}$, -$R_{12}C(=Y)OR_{11}$, -$NR_{12}C(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$NR_{12}SO_2R_{10}$, =$NR_{12}$, -$OR_{10}$, -$OC(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$OC(=Y)NR_{10}R_{11}$, -$OS(O)_2(OR_{10})$, -$OP(=Y)(OR_{10})(OR_{11})$, -$OP(OR_{10})(OR_{11})$, -$SR_{10}$, -$S(O)R_{10}$, -$S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{10}R_{11}$, -$S(O)(OR_{10})$, -$S(O)_2(OR_{10})$, -$SC(=Y)R_{10}$, -$C(=Y)OR_{10}$, -$SC(=Y)NR_{10}R_{11}$, pasirinktinai pakeisto C_1-C_{12} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_8 alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_8 alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_{12} karbociklilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_{20} heterociklilo, pasirinktinai pakeisto C_6-C_{20} arilo ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_{20} heteroarilo;

kur R_{10}, R_{11} ir R_{12} nepriklausomai yra H, C_1-C_{12} alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_{12} karbociklilas, C_2-C_{20} heterociklilas, C_6-C_{20} arilas arba C_1-C_{20} heteroarilas,

arba R_{10}, R_{11} kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, pasirinktinai sudaro C_3-C_{20} heterociklinį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau papildomų žiedo atomų, parinktų iš N, O arba S, kur minėtas heterociklinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš okso, CF_3, F, Cl, Br, I, C_1-C_{12} alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C8alkinio, C_3-C_{12} karbociklilo, C_2-C_{20} heterociklilo, C_6-C_{20} arilo ir C_1-C_{20} heteroarilo;

kur R_{14} ir R_{15} nepriklausomai yra parinktos iš H, C_1-C_{12} alkilo arba -$(CH_2)_n$-arilo,

arba R_{14} ir R_{15} kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro sotų arba dalinai nesotų C_3-C_{12} karbociklinį žiedą,

kur:

Y yra O, S arba NR_{12};

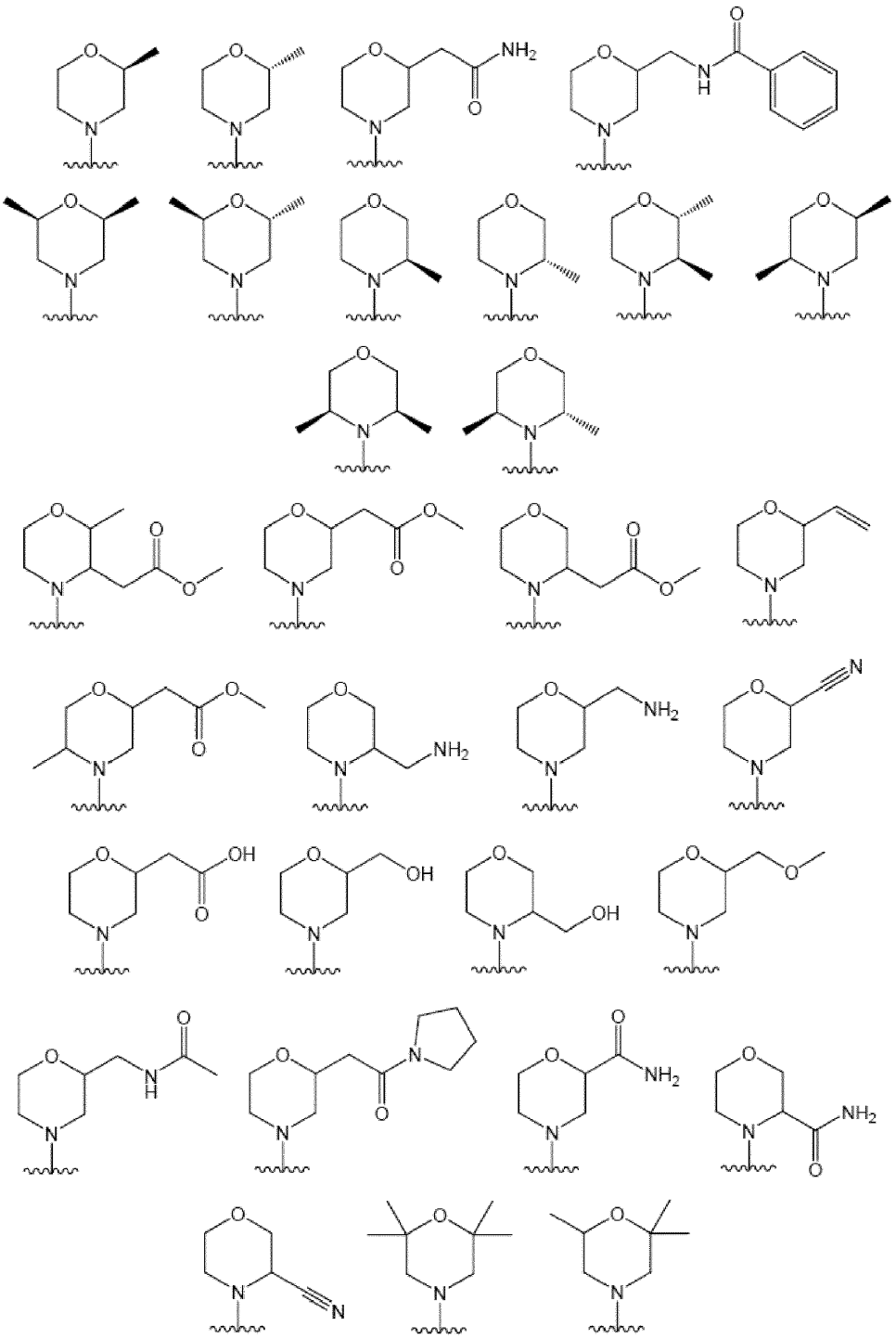
m yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

n yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6; ir

t yra 2, 3, 4, 5 arba 6.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R_{3x}, R_{3y}, R_{3z}, R_{3p} nepriklausomai yra parinktos taip, kad kartu su morfolinu, pernešančiu R_{3x}, R_{3y}, R_{3z} ir R_{3p} (Ib) formulėje sudaro struktūras:



kur banguota linija nurodo prisijungimą prie triazino žiedo.

3. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
- 4,4'-(6-(piridin-3-il)-1,3,5-triazin-2,4-diil)dimorfolino,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)piridin-3-olio,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)piridin-2-amino,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)pirimidin-2-amino,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-amino,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)pirimidin-2-amino,
- N-(5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)piridin-2-il)acetamido,

- N-(5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)pirimidin-2-il)acetamido,
- N-(5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)pirimidin-2-il)-acetamido,
- N-(5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-il)-acetamido,
- 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-6-(trifluormetil)piridin-2-amino.

4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluorometil)piridin-2-amino ir 5-(4,6-dimorfolino-1,3,5-triazin-2-il)-4-(trifluorometil)pirimidin-2-amino.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, skirtas panaudoti hiperproliferacinių susirgimų, neurodegeneracijos, širdies hipertrofijos, skausmo, migrenos, neurotrauminių ligų, insulto, diabeto, hepatomegalijos, širdies-kraujagyslių ligos, Alzheimerio ligos, cistinės fibrozės, autoimuninių ligų, aterosklerozės, restenozės, psoriazės, alerginių susirgimų, uždegimo, neurologinių susirgimų, su hormonais susijusių ligų, būsenų, susijusių su organų transplantacija, imunodeficito susirgimų, destrukcinių kaulų susirgimų, hiperproliferacinių susirgimų, infekcinių ligų, būsenų, susijusių su ląstelių mirtimi, trombino sukeltos trombocitų agregacijos, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), kepenų ligos, patologinių imuninių būsenų, įskaitant T ląstelių aktyvaciją, ir CNS susirgimų gydymui.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų kiekį, veiksmingą slopinti PI3K aktyvumą žmogui arba gyvūnui, kai ji vartojama.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų kiekį, veiksmingą slopinti mTOR veiksmingą slopinti PI3K aktyvumą žmogui arba gyvūnui, kai ji vartojama.

10. Kompozicija pagal 8 punktą, papildomai apimanti mažiausiai vieną papildomą agentą, skirtą hiperproliferacinių susirgimų, neurodegeneracijos, širdies hipertrofijos, skausmo, migrenos, neurotrauminių ligų, insulto, diabeto, hepatomegalijos, širdies-kraujagyslių ligos, Alzheimerio ligos, cistinės fibrozės, autoimuninių ligų, aterosklerozės, restenozės, psoriazės, alerginių susirgimų, uždegimo, neurologinių susirgimų, su hormonais susijusių ligų, būsenų, susijusių su organų transplantacija, imunodeficito susirgimų, destrukcinių kaulų susirgimų, hiperproliferacinių susirgimų, infekcinių ligų, būsenų, susijusių su ląstelių mirtimi, trombino sukeltos trombocitų agregacijos, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), kepenų ligos, patologinių imuninių būsenų, įskaitant T ląstelių aktyvaciją, ir CNS susirgimų gydymui.

11. PDK, PKB ir kitų F domeną turinčių efektorinių baltymų aktyvumo moduliavimo būdas, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų kontaktavimą su ląstele *eks vivo.*

---

(51) Int.Cl. ***C07D 305/14*** (2006.01)
(11) **2247582**
(13) T
(96) 09722321.8
(96) 2009-01-15
(97) 2010-11-10
(97) 2016-09-07
(86) PCT/FR2009/000042
(86) 2009-01-15
(87) WO 2009/115655
(87) 2009-09-24
(30) 0800243, 2008-01-17, FR
(72) BILLOT, Pascal, FR
DUFRAIGNE, Marielle, FR
ELMALEH, Hagit, FR
GUILIANI, Alexandre, FR
MANGIN, Fabrice, FR
RORTAIS, Patricia, FR
ZASKE, Lionel, FR

(73) Aventis Pharma S.A., 92160 Antony, FR

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

(54) Dimetoksidocetakselio bevandenė kristalinė forma

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. 4α-acetoksi-2α-benzoiloksi-5β,20-epoksi-1β-hidroksi-7β,10β-dimetoksi-9-oksotaks-11-en-13α-ilo (2R,3S)-3-*tret*-butoksikarbonilamino-2-hidroksi-3-fenilpropionato bevandenė forma D, pasižyminti PXRD diagrama su charakteringomis linijomis prie 2 *teta* 3,9, 7,7, 7,8, 7,9, 8,6, 9,7, 10,6, 10,8, 11,1 ir 12,3 ±0,2 laipsnių.

2. Bevandenės formos D pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame acetono solvato formą A kristalizuoja iš aliejaus kambario temperatūroje, po to prplaunant heptanu.

3. Bevandenės formos D pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame 48 valandas kambario temperatūroje kristalizuoja 4α-acetoksi-2α-benzoiloksi-5β,20-epoksi-1β-hidroksi-7β,10β-dimetoksi-9-oksotaks-11-en-13α-ilo (2R,3S)-3-*tret*-butoksikarbonilamino-2-hidroksi-3-fenilpropionato tirpalą polisorbato 80 pH 3,5, etanolio ir vandens mišinyje.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur polisorbato 80 pH 3,5, etanolio ir vandens mišinys yra 25/25/50 mišinys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2727918**

(13) T

(96) 14152945.3

(96) 2010-08-27

(97) 2014-05-07

(97) 2016-10-12

(30) 238073 P, 2009-08-28, US
313039 P, 2010-03-11, US

(72) Huang, Shenlin, US
Jin, Xianming, US
Liu, Zuosheng, US
Poon, Daniel, US
Tellew, John, US
Wan, Yongqin, US
Wang, Xing, US
Xie, Yongping, US

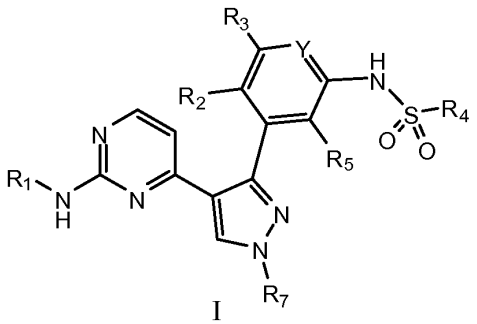
(73) Array Biopharma Inc., Boulder, CO 80301, US

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

(54) Junginiai ir kompozicijos kaip proteinkinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje

Y yra parinktas iš N ir CR_6;

R_1 yra $-CH_2CHMeNH(CO)OMe$;

R_2, R_3, R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogeno, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenu pakeisto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir halogenu pakeisto C_{1-4}alkoksi; su sąlyga, kad, kai R_5 yra fluoras, R_3 ir R_6 abu nėra vandenilis;
R_4 yra parinktas iš $-R_9$ ir $-NR_{10}R_{11}$; kur R_9 yra parinktas iš C_{1-6}alkilo, C_{3-8}cikloalkilo, C_{3-8} heterocikloalkilo, arilo ir heteroarilo; kur minėtas alkilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas arba heteroarilas, esantys R_9 sudėtyje, yra pasirinktinai pakeisti 1-3 radikalais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, C_{1-4}alkilo, halogenu pakeisto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir halogenu pakeisto C_{1-4}alkoksi; ir R_{10} ir R_{11} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir R_9;
R_7 yra parinktas iš C_{1-4}alkilo, C_{3-5}cikloalkilo ir C_{3-5}heterocikloalkilo; kur minėtas alkilas, cikloalkilas arba heterocikloalkilas, esantys R_7 sudėtyje, yra pasirinktinai pakeisti 1-3 radikalais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, hidroksilo, C_{1-4}alkilo, halogenu pakeisto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir halogenu pakeisto C_{1-4}alkoksi; arba R_7 yra vandenilis;
ir tokių junginių N-oksido dariniai, tautomerai, ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos bei solvatai (pvz., hidratai).

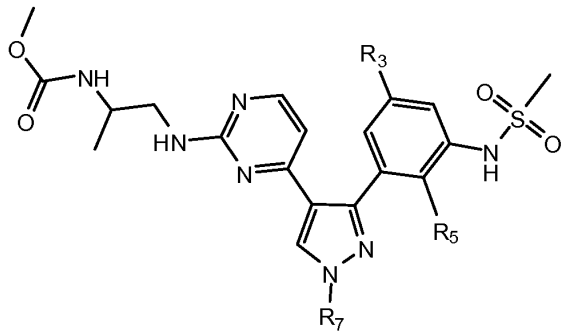
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_7 yra parinktas iš C_{1-4}alkilo, C_{3-5}cikloalkilo ir C_{3-5} heterocikloalkilo; kur minėtas alkilas, cikloalkilas arba heterocikloalkilas, esantys R_7 sudėtyje, yra pasirinktinai pakeisti 1-3 radikalais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, ciano, hidroksilo, C_{1-4}alkilo, halogenu pakeisto C1-4alkilo, C_{1-4}alkoksi ir halogenu pakeisto C_{1-4}alkoksi.

3. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_4 yra $-R_9$; kur R_9 yra parinktas iš C_{1-3} alkilo ir C_{3-8}cikloalkilo; kur minėtas alkilas arba cikloalkilas, esantys R_9 sudėtyje, yra pasirinktinai pakeisti 1-3 radikalais, nepriklausomai parinktais iš halogeno ir halogenu pakeisto C_{1-4}alkilo.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur:
R_2 yra parinktas iš vandenilio ir fluoro;
R_3 yra parinktas iš chloro, fluoro ir metilo;
R_5 yra parinktas iš vandenilio, chloro ir fluoro;
Y yra parinktas iš N ir CR_6; ir
R_6 yra parinktas iš vandenilio ir fluoro.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
metilo N-[(2S)-1-({4-[3-(3-etansulfonamido-2,4-difluorfenil)-1-(propan-2-il)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-2-il}amino)propan-2-il]karbamato;
metilo N-[(2S)-2-({4-[3-(5-chlor-2-fluor-3-metansulfonamidofenil)-1-(propan-2-il)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-2-il}amino) propil]karbamato;
metilo N-[(2S)-1-({4-[3-(5-chlor-2-fluor-3-metansulfonamidofenil)-1-(oksan-2-il)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-2-il}amino) propan-2-il]karbamato; ir
metilo N-[(2S)-1-({4-[3-(5-chlor-2-fluor-3-metansulfonamidofenil)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-2-il}amino)propan-2-il] karbamato.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra formulės Ib junginys:



Ib

kurioje:
R_3 yra parinktas iš chloro, fluoro ir metilo;
R_5 yra parinktas iš fluoro ir chloro; ir
R_7 yra parinktas iš etilo ir izopropilo.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktą, sumaišytą su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kukurūzų krakmolo, bulvių krakmolo, tapijokos krakmolo, krakmolo pastos, prekleisterizuoto krakmolo, cukrų, želatinos, gamtinių dervų, sintetinių dervų, natrio alginato, algino rūgšties, tragakanto, guaro dervos, celiuliozės, etilceliuliozės, celiuliozės acetato, kalcio karboksimetilceliuliozės, natrio karboksimetilceliuliozės, metilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, mikrokristalinės celiuliozės, magnio aliuminio silikato, polivinilpirolidono, talko, kalcio karbonato, celiuliozės miltelių, dekstratų, kaolino, manitolio, silicio rūgšties, sorbitolio, agaragaro, natrio karbonato, natrio kroskarmeliozės, krospovidono, kalio polakrilino, krakmolo natrio glikoliato, molių, natrio stearato, kalcio stearato, magnio stearato, stearino rūgšties, mineralinės alyvos, lengvosios mineralinės alyvos, glicerino, sorbitolio, manitolio, polietilenglikolio, kitų glikolių, natrio laurilsulfato, hidrinto augalinio aliejaus, žemės riešutų aliejaus, medvilnės sėklų aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, sezamo aliejaus, alyvuogių aliejaus, kukurūzų aliejaus, sojų aliejaus, cinko stearato, natrio oleato, etiloleato, etillaureato, silicio dioksido ir jų derinių.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, dar apimanti papildomą terapinį agentą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra parinktas iš priešvėžinio junginio, analgetiko, antiemetiko, antidepresanto ir prišuždegiminio agento.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-10 punktą, skirti naudoti vėžio gydymo būde.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktą panaudojimas medikamento, skirto vėžio gydymui, gamyboje.

13. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde pagal 11 punktą arba panaudojimas pagal 12 punktą, kur gydomas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių karcinomos, kasos karcinomos, šlapimo pūslės karcinomos, tiesiosios žarnos karcinomos, mieloidinių sutrikimų, prostatos vėžio, skydliaukės vėžio, kiaušidžių, akių, kepenų, tulžies takų ir nervų sistemos melanomos, adenomos ir karcinomos.

14. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde pagal 11 punktą arba panaudojimas pagal 12 punktą, kur būdas dar apima papildomo terapinio agento įvedimą subjektui, kur, pasirinktinai, papildomas terapinis agentas įvedamas subjektui tuo pačiu metu su junginiu.

15. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde pagal 11 punktą arba panaudojimas pagal 12 punktą, kur būdas dar apima papildomo terapinio agento įvedimą subjektui, kur, pasirinktinai, papildomas terapinis agentas įvedamas subjektui nuosekliai po junginio.

16. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde pagal 15 punktą arba panaudojimas pagal 15 punktą, kur I formulės junginys yra metilo N-[(2S)-1-({4-[3-(5-chlor-2-fluor-3-metansulfonamidofenil)-1-(propan-2-il)-1H-pirazol-4-il]pirimidin-2-il}amino)propan-2-il]karbamatas.

17. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde arba panaudojimas pagal bet kurį iš 14-16 punktą, kur:

(a) papildomas terapinis agentas apima priešvėžinį vaistą, nuskausminantį medikamentą, antiemetiką, antidepresantą arba priešuždegiminį agentą; arba

(b) papildomas terapinis agentas yra skirtingas Raf kinazės inhibitorius arba MEK, mTOR, HSP90, AKT, PI3K, CDK9, PAK, proteinkinazės C, MAP kinazės, MAPK kinazės arba ERK inhibitorius; arba

(c) MEK inhibitorius parinktas iš: AS703026; MSC1936369B; GSK1120212; AZD6244; PD-0325901; ARRY-438162; RDEA119; GDC0941; GDC0973; TAK-733; RO5126766; ir XL-518.

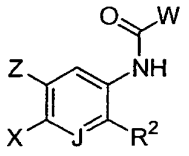
18. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde arba panaudojimas pagal bet kurį iš 14-17 punktą, kur vėžys yra melanoma arba tiesiosios ir gaubtinės žarnos vėžys.

19. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde arba panaudojimas pagal 18 punktą, kur melanoma yra metastazinė melanoma arba tiesiosios ir gaubtinės žarnos vėžys yra tiesiosios žarnos karcinoma.

20. Junginys, skirtas naudoti gydymo būde arba panaudojimas pagal bet kurį iš 11-19 punktą, kur junginys yra skirtas būklės, medijuojamos Raf kinazės, gydymui, kur, pasirinktinai, Raf kinazė yra b-Raf kinazės mutantas, toks, kaip b-Raf (V600E).

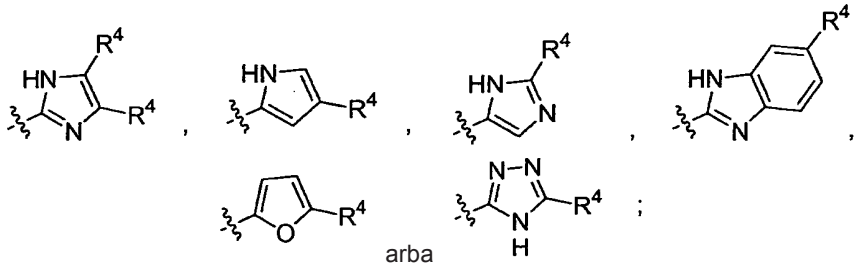
(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 493/08 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2215079**
(13) T
(96) 08839490.3
(96) 2008-10-16
(97) 2010-08-11
(97) 2016-12-14
(86) PCT/US2008/080081
(86) 2008-10-16
(87) WO 2009/052237
(87) 2009-04-23
(30) 980623 P, 2007-10-17, US
(72) ILLIG, Carl R., US
CHEN, Jinsheng, US
MEEGALLA, Sanath K., US
WALL, Mark J., US
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) C-FMS kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

arba jo solvatas, hidratas, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
W yra:



arba

kur kiekvienas R^4 yra nepriklausomai H, F, Cl, Br, I, OH, OCH_3, OCH_2CH_3, $SC(_{1-4})$alkilas, $SOC(_{1-4})$alkilas, $SO_2C(_{1-4})$alkilas, $-C(_{1-3})$alkilas, CO_2R^d, $CONR^eR^f$, $C{\equiv}CR^g$, arba CN;

kur R^d yra H, arba $-C(_{1-3})$alkilas;

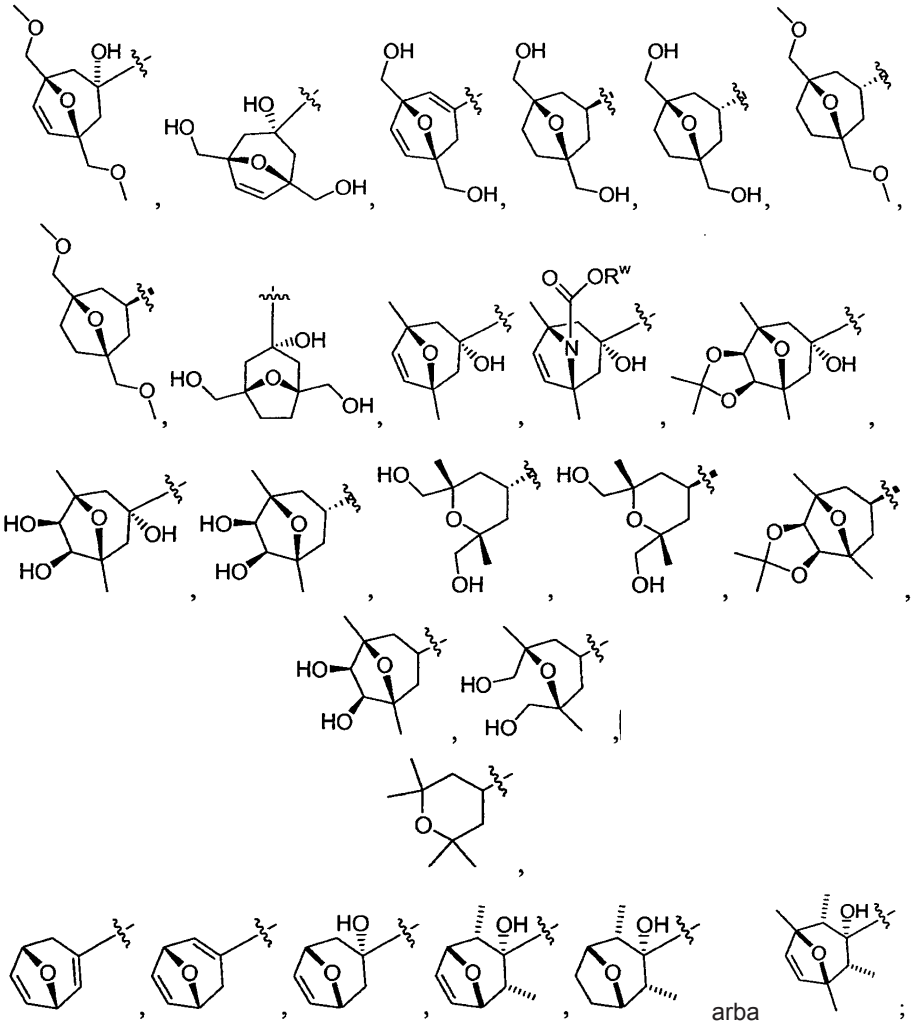
R^e yra H, arba $-C(_{1-3})$alkilas;

R^f yra H, arba $-C(_{1-3})$alkilas; ir

R^g yra H, $-CH_2OH$ arba $-CH_2CH_2OH$;

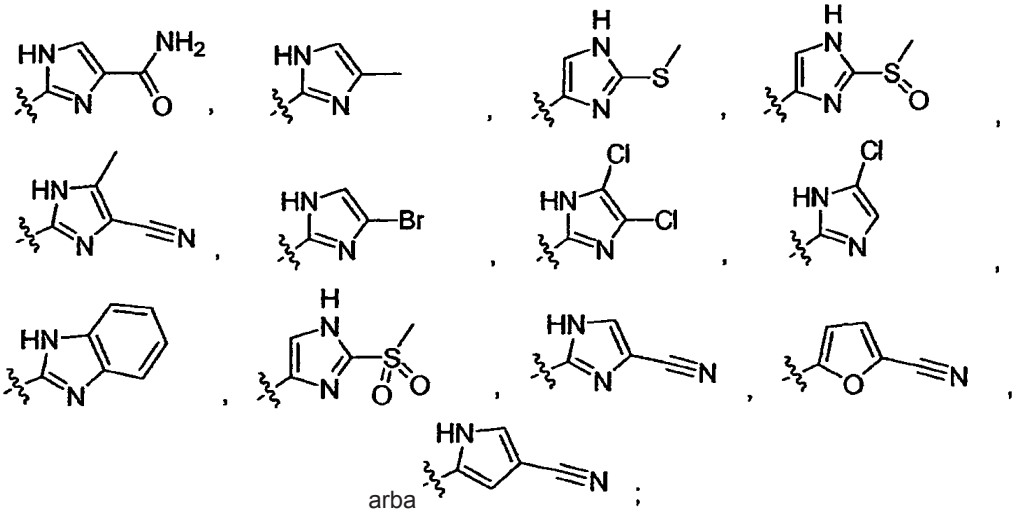
R^2 yra cikloalkilas, spiro-pakeistas cikloalkenilas, tiofenilas, dihidrosulfonopiranilas, fenilas, furanilas, tetrahidropiridilas arba dihidropiranilas, bet kuris iš jų gali būti nepriklausomai pakeistas vienu arba dviem iš šių: chloru, fluoru, hidroksi, $C(_{1-3})$alkilu ir $C(_{1-4})$alkilu;

Z yra H, F, Cl arba CH_3;
J yra CH arba N;
X yra

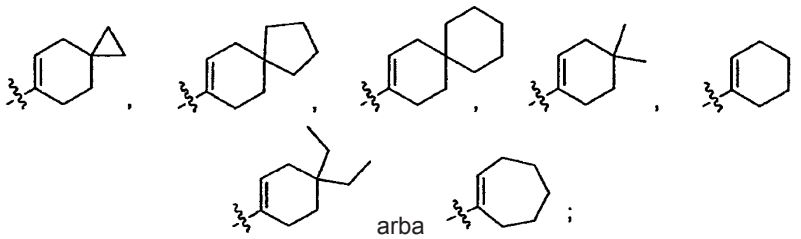


kur R^w yra H, -C($_{1-4}$)alkilas, -CO_2C($_{1-4}$)alkilas, -$CONH_2$, -CONHC($_{1-4}$)alkilas, -CON(C($_{1-4}$)alkil)$_2$, arba -COC($_{1-4}$)alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
W yra



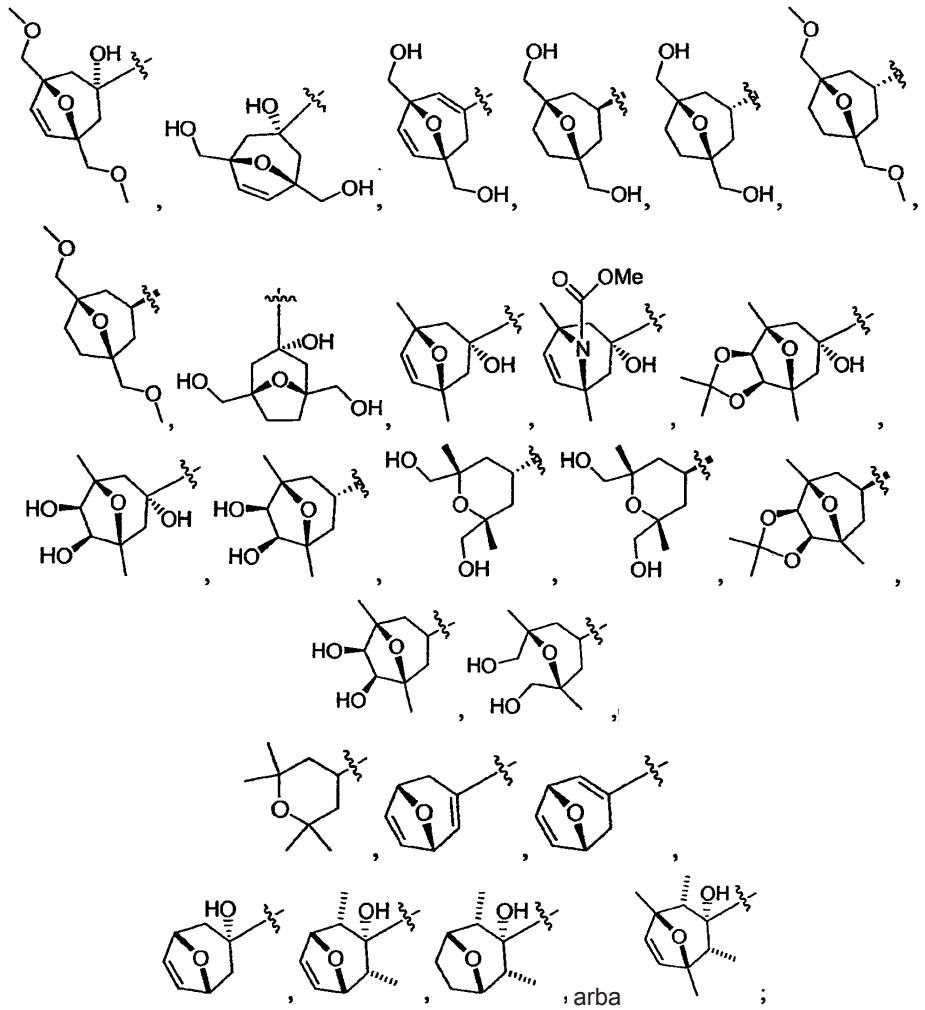
R^2 yra



arba ;

Z yra H

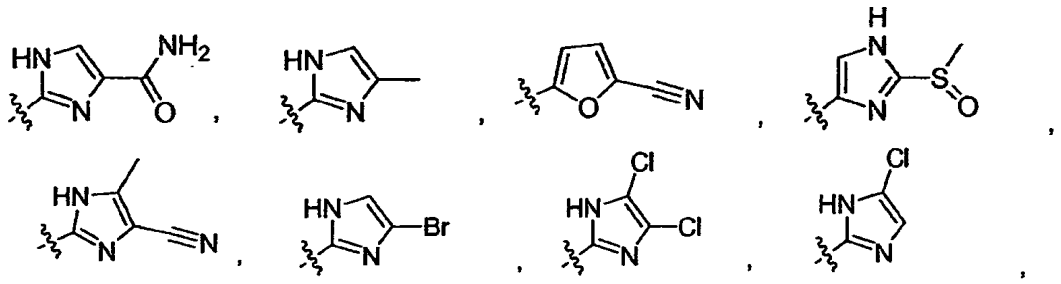
X yra

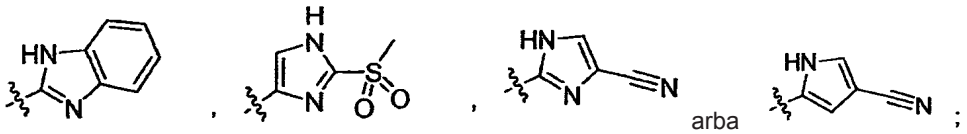


ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

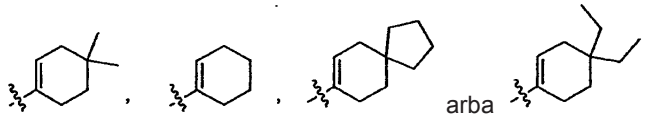
3. Junginys pagal 2 punktą, kur

W yra:



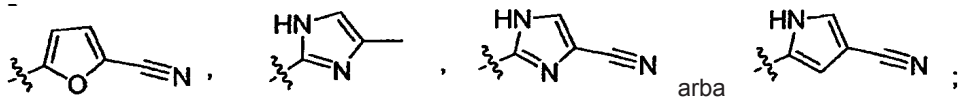

arba ;

R^2 yra


arba ;

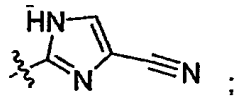
ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur
W yra

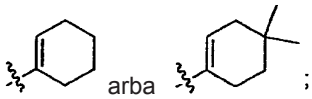

arba ;

ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur
W yra

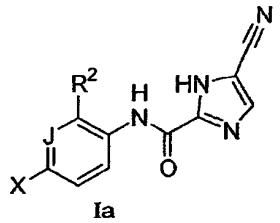

;

R^2 yra

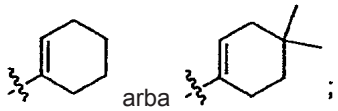

arba ;

ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

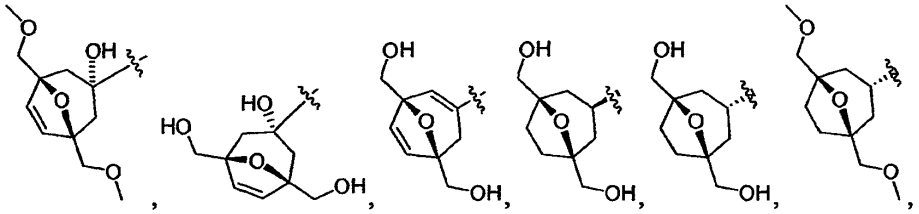
6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė Ia:

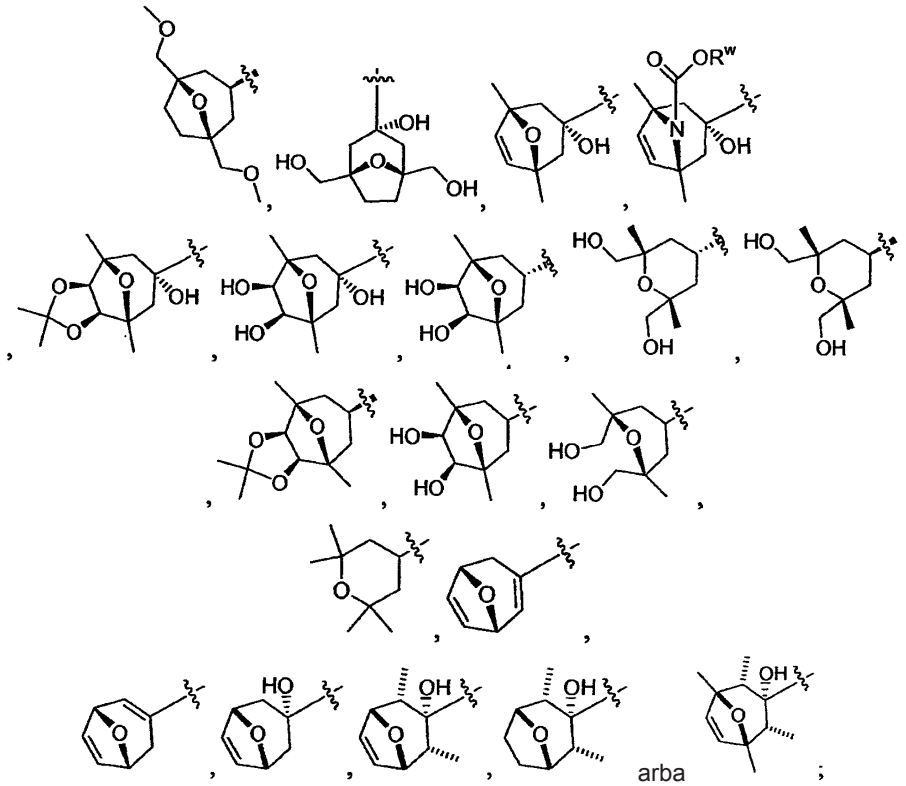

Ia

kur:
R^2 yra


arba ;

J yra CH, arba N; ir
X yra

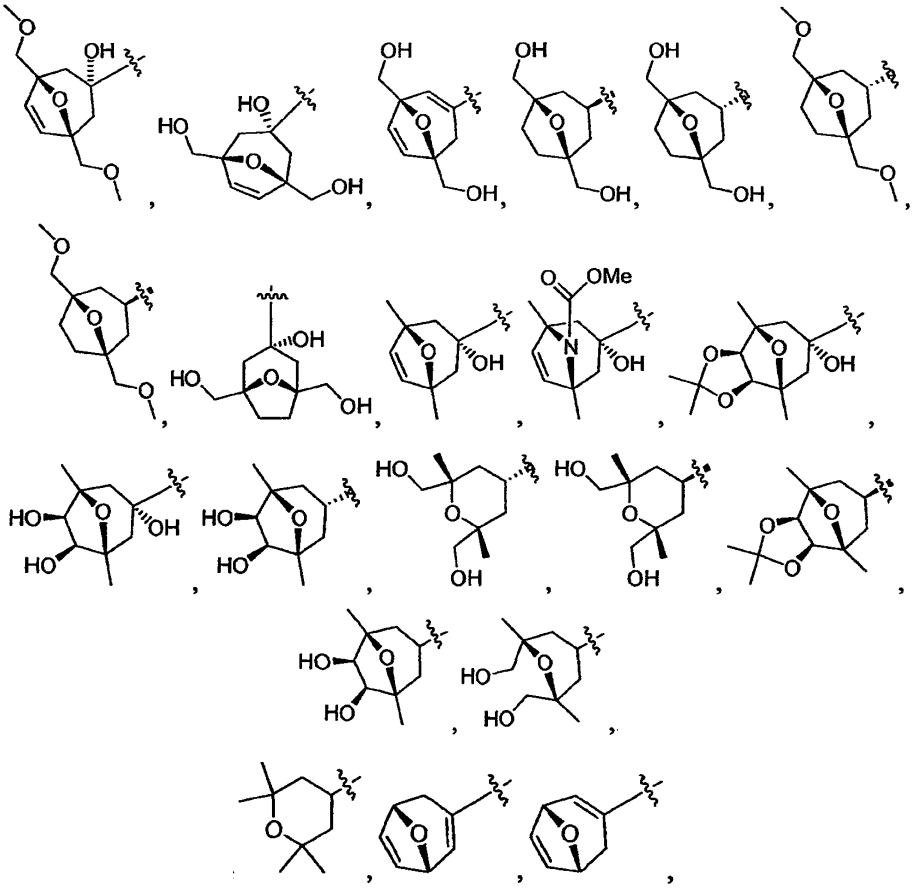


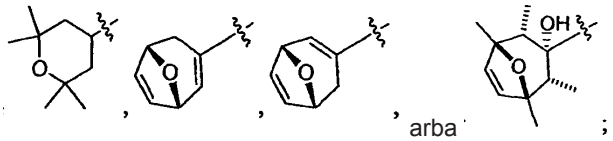


arba ;

kur R^w yra H, -C($_{1-4}$)alkilas, -CO_2C($_{1-4}$)alkilas, -$CONH_2$, -CONHC($_{1-4}$)alkilas, -CON(C($_{1-4}$)alkil)$_2$, arba -COC($_{1-4}$)alkilas; ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur X yra

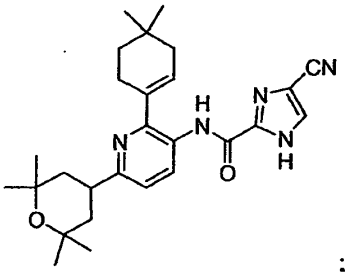




arba ;

ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

8. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



:

ir jo solvatai, hidratai, tautomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Bent vienas junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydymo būde ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš osteoporozės, Pageto ligos, reumatoidinio artrito ir kitų uždegiminio artrito formų, osteoartrito, protezo gedimo, osteolitinės sarkomos, mielomos ir naviko metastazių į kaulus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **2225230**

(13) T

(96) 08855812.7

(96) 2008-12-04

(97) 2010-09-08

(97) 2016-11-16

(86) PCT/US2008/085456

(86) 2008-12-04

(87) WO 2009/073757

(87) 2009-06-11

(30) 12162, 2007-12-07, US

(72) KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, US
ZHANG, Beili, US
KRAWIEC, Mariusz, US

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US

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

(54) 3-(6-(1-(2,2-Difluorbenzo[D][1,3]dioksol-5-il) ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il) benzoinės rūgšties kietos formos

Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-(6-(1-(2,2-Difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzoinė rūgštis, charakterizuojama kaip forma I, kur forma I yra c h a r a k t e r i z u o j a m a viena arba daugiau smailių ties 15,2 – 15,6 laipsnių, 16,1 - 16,5 laipsnių ir 14,3 – 14,7 laipsnių miltelių Rentgeno spindulių difrakcijoje, gautoje naudojant Cu K alfa spinduliuotę prie 40 kV, 35 mA.

2. Forma I pagal 1 punktą, kur forma I yra c h a r a k t e r i z u o j a m a viena arba daugiau smailių ties 15,4, 16,3 ir 14,5 laipsnių.

3. Forma I pagal 1 punktą, kur forma I yra c h a r a k t e r i z u o j a m a viena arba daugiau smailių ties 14,6 – 15,0 laipsnių.

4. Forma I pagal 3 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties14,8 laipsnių.

5. Forma I pagal 3 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 17,6 – 18,0 laipsnių.

6. Forma I pagal 5 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 17,8 laipsnių.

7. Forma I pagal 5 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 16,4 - 16,8 laipsnių.

8. Forma I pagal 7 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 16,4 - 16,8 laipsnių.

9. Forma I pagal 8 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 16,6 laipsnių.

10. Forma I pagal 8 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 7,6 - 8,0 laipsniais.

11. Forma I pagal 10 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 7,8 laipsniais.

12. Forma I pagal 10 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 25,8 – 26,2 laipsniais.

13. Forma I pagal 12 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 26,0 laipsniais.

14. Forma I pagal 12 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 21,4 – 21,8 laipsniais.

15. Forma I pagal 14 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 21,6 laipsniais.

16. Forma I pagal 14 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 23,1 – 23,5 laipsniais.

17. Forma I pagal 16 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a smaile ties 23,3 laipsniais.

18. Forma I pagal 16 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a difrakcijos tipine schema iš esmės panašia į pavaizduotą Fig. 1.

19. Forma I pagal 16 punktą, kur forma I dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a difrakcijos tipine schema iš esmės panašia į pavaizduotą Fig. 2.

20. Forma I pagal 1 punktą, kur dalelių dydžio pasiskirstymas D90 yra apie 82 μm arba mažiau.

21. Forma I pagal 1 punktą, kur dalelių dydžio pasiskirstymas D50 yra apie 30 μm arba mažiau.

22. Farmacinė kompozicija apimanti formą I pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

23. Forma I pagal 1 punktą, skirta panaudoti cistinės fibrozės gydymui žinduolyje, apimanti įvedimą žinduoliui efektyvaus kiekio minėtos formos I.

24. Forma I, skirta panaudoti pagal 23 punktą, kur panaudojimas apima papildomo terapinio agento įvedimą.

25. Rinkinys, apimantis formą I pagal 1 punktą ir instrukcijas jos panaudojimui.

26. Formos I pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis suspendavimą arba ištirpinimą 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d] [1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzoinės rūgšties HCl druskos tinkamame tirpiklyje per veiksmingą laiko tarpą.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur tinkamas tirpiklis yra vanduo arba 50 % metanolio/vandens mišinys.

28. Būdas pagal 26 punktą, kur tinkamas tirpiklis yra vanduo.

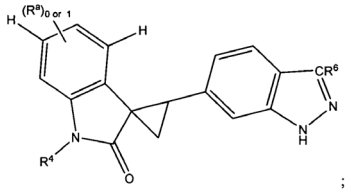
29. Būdas pagal 26 punktą, kur veiksmingas laiko tarpas yra 2 – 24 valandos.

30. Būdas pagal 26 punktą, kur veiksmingas laiko tarpas yra 2 – 6 valandos.

31. 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzoinės rūgšties kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti monoklininę kristalo sistemą, $P2_1/n$ erdvinę grupę ir šias vienetinių ląstelių dimensijas:
a = 4,9626(7) Å α = 90°
b = 12,2994(18) Å β = 93, 938 (9)°
c = 33,075(4) Å γ = 90°.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
(11) **2556071**
(13) T
(96) 11764988.9
(96) 2011-04-06
(97) 2013-02-13
(97) 2016-08-17
(86) PCT/CA2011/000386
(86) 2011-04-06
(87) WO 2011/123946
(87) 2011-10-13
(30) 321329 P, 2010-04-06, US
321332 P, 2010-04-06, US
PCT/CA2010/000518, 2010-04-06, WO
(72) SAMPSON, Peter Brent, CA
LIU, Yong, CA
LI, Sze-Wan, CA
FORREST, Bryan T., CA
PAULS, Heinz W., CA
EDWARDS, Louise G., CA
FEHER, Miklos, CA
PATEL, Narendra Kumar B., CA
LAUFER, Radoslaw, CA
PAN, Guohua, CA
(73) University Health Network, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kinazės inhibitoriai ir jų panaudojimas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia struktūrine formule:

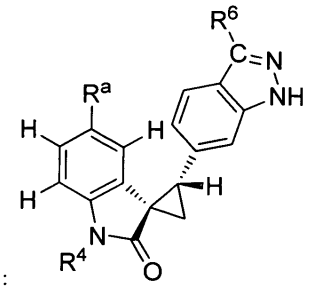


;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^a yra -F, metoksi, metilas arba etilas;
R_4 yra -H arba metilas; ir

R^6 yra -CH=CH-(pasirinktinai pakeistas fenilas), kur fenilas junginyje -CH=CH-(fenilas) yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, (C_{1-6} aminoalkil), (C_{1-6} alkilamino)C_{1-6} alkilo, (fenil)C_{1-6} alkilo, amino, C_{1-6} alkilamino, C_{1-6} dialkilamino, -$(CH_2)_{0-3}$-N-piperidinilo, -$(CH_2)_{0-3}$-N-morfolinilo, -$(CH_2)_{0-3}$-N-pirolidinilo, -$(CH_2)_{0-3}$-N-piperazinilo ir -$(CH_2)_{0-3}$-N-oksazepanilo, kur N-piperazinilas yra pasirinktinai N'-pakeistas C_{1-6} alkilu arba C_{1-6} acilu.

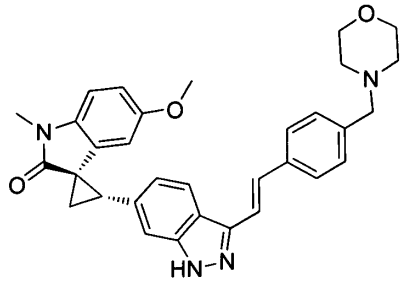
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys pavaizduotas tokia struktūrine formule:



:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

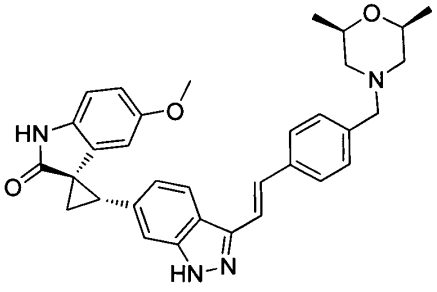
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys pavaizduotas tokia struktūrine formule:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

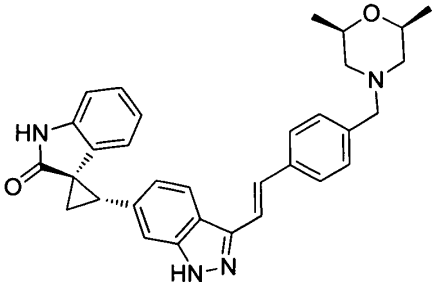
4. Junginys, pavaizduotas tokia struktūrine formule:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys, pavaizduotas tokia struktūrine formule:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną punktą iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

8. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 7 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, smegenų vėžio, neuroblastomos, prostatos vėžio, melanomos, daugiaformės glioblastomos, kiaušidžių vėžio, limfomos, leukemijos, melanomos, sarkomos, paraneoplazijos, osteosarkomos, germinomos, gliomos ir mezoteliomos.

9. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, krūties vėžio arba gaubtinės žarnos vėžio.

10. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra krūties vėžio bazalinis potipis arba krūties vėžio liuminalinis B potipis.

11. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra krūties vėžio bazalinis potipis, kuris ekspresuoja pernelyg daug PLK4.

12. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra krūties vėžio bazalinis potipis, tai yra, krūties vėžys neigiamas ER, HER2 ir PR atžvilgiu.

13. Junginys arba jo druska, skirti panaudoti pagal 7 punktą, kur vėžys yra minkštųjų audinių vėžys, kur minkštųjų audinių vėžys yra sarkoma, geriau, parinkta iš grupės, susidedančios iš fibrosarkomos, virškinimo sistemos sarkomos, lejomiosarkomos, dediferencijuotos liposarkomos, pleomorfinės liposarkomos, piktybinės skaidulinės histiocitomos, apvaliųjų ląstelių sarkomos ir sinovinės sarkomos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(11) **2017278**
(13) T
(96) 07742851.4
(96) 2007-04-25
(97) 2009-01-21
(97) 2016-11-02
(86) PCT/JP2007/059416
(86) 2007-04-25
(87) WO 2007/126128
(87) 2007-11-08
(30) 2006124208, 2006-04-27, JP
(72) SAKAMOTO, Toshihiro, JP
SUNAMI, Satoshi, JP
YAMAMOTO, Fuyuki, JP
NIIYAMA, Kenji, JP
BAMBA, Makoto, JP
TAKAHASHI, Keiji, JP
FURUYAMA, Hidetomo, JP
GOTO, Yasuhiro, JP
SAGARA, Takeshi, JP
OTSUKI, Sachie, JP
NISHIBATA, Toshihide, JP
YOSHIZUMI, Takashi, JP
HIRAI, Hiroshi, JP

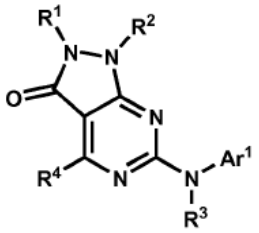
(73) MSD K.K., Chiyoda-ku Tokyo 102-8667, JP

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

(54) Dihidropirazolopirimidinono darinys

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė(I):



(I)

,

kurioje:

Ar^1 yra fenilas, kuris turi pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, žemesniojo alkilo grupės, halogen-žemesniojo alkilo grupės, hidroksi-žemesniojo alkilo grupės, žemesniojo alkoksi-grupės, žemesniojo alkanoilo grupės, hidroksi-žemesniojo alkilamino grupės, karbamoilo grupės, hidroksi-žemesniojo alkilkarbamoilo grupės, heteroaromatinės grupės, pasirinktinai pakeistos žemesniojo alkilo grupe, ir $-Q^1-A^1-Q^2-A^2(R^{1a})R^{1b}$ grupė;

A^1 yra viengubasis ryšys, deguonies atomas arba sieros atomas, arba yra imino grupė, pasirinktinai pakeista žemesniojo alkilo grupe;

A^2 yra azoto atomas, arba yra metinas arba 1-vinil-2-ilideno grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe, žemesniojo alkilo grupe arba hidroksi-žemesniojo alkilo grupe;

Q^1 yra viengubasis ryšys, karbonilo grupė, arba metileno grupė, pasirinktinai pakeista žemesniojo alkilo grupe;

Q^2 yra viengubasis ryšys, arba etileno grupė, pasirinktinai pakeista žemesniojo alkilo grupe;

R^{1a} ir R^{1b} nepriklausomai yra vandenilio atomas, žemesniojo alkilo grupė arba hidroksi-žemesniojo alkilo grupė, arba kartu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu, sulfinilo grupe, sulfonilo grupe, karbonilo grupe, vinileno grupe arba $-N(R^{1c})-$ grupe, ir(arba) pakeistos hidroksilo grupe arba žemesniojo alkilo grupe;

R^{1c} yra vandenilio atomas, žemesniojo alkenilo grupė arba $-Q^3-A^3(R^{1d})R^{1e}$ grupė;

A^3 yra azoto atomas, arba yra metinas arba 1-vinil-2-ilideno grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe, žemesniojo alkilo grupe arba hidroksi-žemesniojo alkilo grupe;

Q^3 yra viengubasis ryšys arba žemesniojo alkileno grupė, kurioje viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu, karbonilo grupe, sulfinilo grupe arba sulfonilo grupe, ir(arba) pakeistos halogeno atomu, ciano grupe, hidroksilo grupe arba žemesniojo alkilo grupe;

R^{1d} ir R^{1e} yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, ciano grupė, hidroksilo grupė, žemesniojo alkilo grupė arba hidroksi-žemesniojo alkilo grupė, arba karu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu, sulfinilo grupe, sulfonilo grupe, karbonilo grupe, vinileno grupe arba $-N(R^{1f})-$ grupe, ir(arba) pakeistos hidroksilo grupe arba žemesniojo alkilo grupe;

R^{1f} yra vandenilio atomas, žemesniojo alkilo grupė, halogen-žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkenilo grupė arba žemesniojo alkanoilo grupė;

R^1 yra žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkenilo grupė, žemesniojo alkinilo grupė arba ciklo-žemesniojo alkilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, arba yra arilo grupė, arilalkilo grupė arba heteroaromatinė grupė, pasirinktinai turinti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, ciano grupės, amino-grupės ir žemesniojo alkilo grupės;

R^2 yra vandenilio atomas, žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkenilo grupė, žemesniojo alkinilo grupė arba yra arilo grupė, arilalkilo grupė arba heteroaromatinė grupė, pasirinktinai turinti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, ciano grupės, nitro grupės, karboksilo grupės, $-Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h}$ grupės ir $-Q^5-Ar^a$ grupės, kurioje viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkilo grupę, žemesniojo alkenilo grupę arba žemesniojo alkinilo grupę gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu, sulfinilo grupe, sulfonilo grupe, karbonilo grupe arba $-N(R^{1j})-$ grupe ir(arba) pakeistos halogeno atomu;

A^4 yra azoto atomas arba metino grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksilo grupe, žemesniojo alkilo grupe arba hidroksi-žemesniojo alkilo grupe;

Ar^a yra arilo grupė arba heteroaromatinė grupė, kuri gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, žemesniojo alkilo grupės, halogen-žemesniojo alkilo grupės, hidroksi-žemesniojo alkilo grupės ir žemesniojo alkoksi-grupės;

Q^4 yra viengubasis ryšys arba žemesniojo alkileno grupė, kur viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu arba karbonilo grupe, ir(arba) pakeistos žemesniojo alkilo grupe;

Q^5 yra viengubasis ryšys, deguonies atomas, sieros atomas, karbonilo grupė arba žemesniojo alkileno grupė, kur viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu arba karbonilo grupe, ir(arba) pakeistos žemesniojo alkilo grupe;

R^{1g} ir R^{1h} yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, ciano grupė, hidroksilo grupė, žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkoksi-žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo akanoilo grupė, žemesniojo alkoksikarbonilo grupė arba žemesniojo alkilsulfonilo grupė, arba karu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena arba dvi arba daugiau metileno grupių, sudarančių žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sieros atomu, sulfinilo grupe, sulfonilo grupe, karbonilo grupe arba -N(R^{1i})-grupe, ir(arba) pakeistos halogeno atomu arba žemesniojo alkilo grupe;

R^{1i} yra vandenilio atomas, žemesniojo alkilo grupė arba halogen-žemesniojo alkilo grupė;

R^{1j} yra vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė;

R^3 yra vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė;

R^4 yra vandenilio atomas, halogeno atomas, hidroksilo grupė, žemesniojo alkilo grupė arba arba -N(R^{1k})R^{1m} grupė;

R^{1k} ir R^{1m} yra nepriklausomai vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė;

žemesniojo alkilo grupė yra linijinė arba šakotojo alkilo gupė, turinti nuo 1 iki 6 anglies atomų;

žemesniojo alkoksi-grupė yra linijinė arba šakotojo-akloksi grupė, turinti nuo 1 iki 6 anglies atomų;

žemesniojo alkanoilo grupė yra alkanoilo grupė, turinti nuo 2 iki 7 anglies atomų;

žemesniojo alkileno grupė yra linijinė arba šakotojo alkileno gupė, turinti nuo 1 iki 6 anglies atomų;

žemesniojo alkenilo grupė yra linijinė arba šakotojo alkilo gupė, turinti nuo 2 iki 6 anglies atomų;

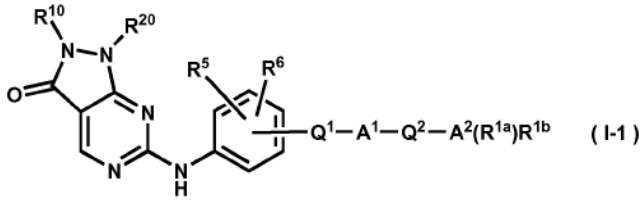
žemesniojo alkinilo grupė yra linijinė arba šakotojo alkinilo gupė, turinti nuo 3 iki 6 anglies atomų; ir

ciklo-žemesniojo alkilo grupė yra cikloalkilo gupė, turinti nuo 3 iki 6 anglies atomų;

su sąlyga, kad junginiai, kuriuose R^1 yra metilo grupė ir R^2 yra nepakeista fenilo grupė, neįeina į jų skaičių,

arba jo druska arba esteris.

2. Junginys, kurio bendroji formulė (I-1) kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris:



(I-1)

,

kurioje:

R^5 ir R^6 yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, žemesniojo alkilo grupė, halogen-žemesniojo alkilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkoksi-grupė, žemesniojo alkanoilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilamino grupė, karbamoilo grupė arba hidroksi-žemesniojo alkilkarbamoilo grupė;

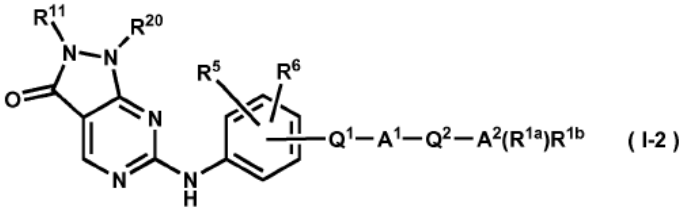
R^{10} yra žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkenilo grupė arba žemesniojo alkinilo grupė, kuri gali būti pakeista halogeno atomu;

R^{20} yra arilo grupė arba heteroaromatinė grupė, kuri gali būti pakeista pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, ciano grupės, nitro grupės, karboksilo grupės, Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h} grupės ir -Q^5-Ar^a grupės; ir

visos kitos grupės yra kaip pareikšta 1 punkte;

su sąlyga, kad junginiai, kuriuose R^{10} yra metilo grupė ir R^{20} yra nepakeista fenilo grupė, neįeina į jų skaičių.

3. Junginys, kurio bendroji formulė (I-2) kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris:



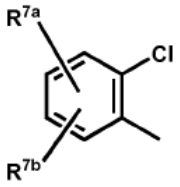
(I-2)

,

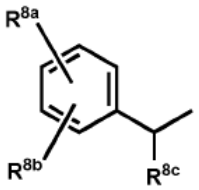
kurioje:

R^5 ir R^6 yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, žemesniojo alkilo grupė, halogen-žemesniojo alkilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkoksi-grupė, žemesniojo alkanoilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilamino grupė, karbamoilo grupė arba hidroksi-žemesniojo alkilkarbamoilo grupė;

R^{11} yra (a-1) arba (a-2) formulės grupė:



(a-1)



(a-2)

,

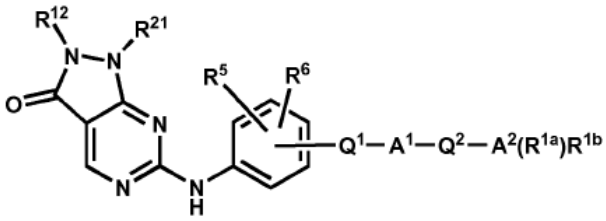
R^{7a}, R^{7b}, R^{8a} ir R^{8b} yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas arba ciano grupė;

R^{8c} yra vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė;

R^{20} yra arilo grupė arba heteroaromatinė grupė, kuri gali būti pakeista pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, ciano grupės, nitro grupės, karboksilo grupės, Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h} grupės ir -Q^5-Ar^a grupės; ir

visos kitos grupės yra tokios, kaip pareikšta 1 punkte.

4. Junginys, kurio bendroji formulė (I-3) kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris:



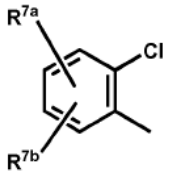
(I-3)

,

kurioje:

R^5 ir R^6 yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, žemesniojo alkilo grupė, halogen-žemesniojo alkilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilo grupė, žemesniojo alkoksi-grupė, žemesniojo alkanoilo grupė, hidroksi-žemesniojo alkilamino grupė, karbamoilo grupė arba hidroksi-žemesniojo alkilkarbamoilo grupė;

R^{12} yra (a-1) formulės grupė:



(a-1)

,

R^{7a} ir R^{7b} yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas arba ciano grupė;

R^{21} yra žemesniojo alkilo grupė; ir

visi kiti kintamieji yra tokie, kaip pareikšta 1 punkte.

5. Junginys kaip pareikšta 2 punkte, arba jo druska arba esteris, kur

R^{10} yra žemesniojo alkilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu; arba

R^{10} yra žemesniojo alkenilo arba žemesniojo alkinilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu; arba

R^{10} yra žemesnysis alkenilas, pasirinktinai pakeistas halogeno atomu.

6. Junginys kaip pareikšta 5 punkte, arba jo druska arba esteris, kur R^{10} yra etilo grupė arba izopropilo grupė.

7. Junginys kaip pareikšta 5 punkte, arba jo druska arba esteris, kur R^{10} yra alilo grupė, 2-metil-2-propenilo grupė arba 3-metil-2-butenilo grupė.

8. Junginys kaip pareikšta 2 punkte, arba jo druska arba esteris, kur R^{20} yra fenilo grupė, tienilo grupė, pirazolilo grupė arba pridilo grupė, kuri gali būti pakeista pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, ciano grupės, nitro grupės, karboksilo grupės, Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h} grupės ir -Q^5-Ar^a grupės; arba R^{20} yra fenilo arba pridilo grupė, turinti Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h} grupę.

9. Junginys kaip pareikšta 2 punkte, arba jo druska arba esteris, kur formulės -Q^1-A^1-Q^2-A^2(R^{1a})R^{1b} grupėje

i) A^1, Q^1 ir Q^2 yra viengubasis ryšys, A^2 yra azoto atomas, R^{1a} ir R^{1b} kartu sudaro žemesniojo alkileno grupę,

kurioje viena arba dvi metileno grupės, sudarančios žemesniojo alkileno grupę gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, sulfonilo grupe, karbonilo grupe arba -N(R^{1c})-grupe, ir(arba) pakeistos hidroksilo grupe;

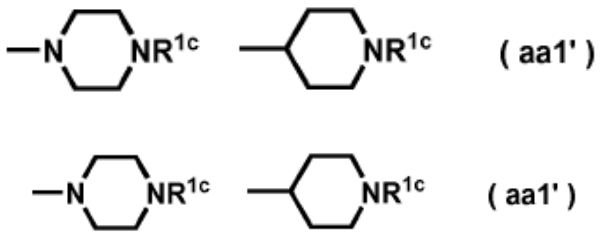
(ii) A^1, Q^1 ir Q^2 yra viengubasis ryšys, A^2 yra metinas arba 1-vinil-2-ilideno grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe, ir R^{1a} ir R^{1b} kartu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena metileno grupė, sudaranti žemesniojo alkileno grupę, yra pakeista -N(R^{1c})-grupe;

(iii) A^1 yra deguonies atomas, A^2 yra metino grupė, Q^1 ir Q^2 yra viengubasis ryšys, ir R^{1a} ir R^{1b} kartu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena metileno grupė, sudaranti žemesniojo alkileno grupę, yra pakeista -N(R^{1c})-grupe;

(iv) A^1 yra deguonies atomas, A^2 yra azoto atomas, Q^1 yra viengubasis ryšys, Q^2 yra etileno grupė, ir R^{1a} ir R^{1b} yra nepriklausomai žemesniojo alkilo grupė; arba

(v) A^1 ir Q^2 yra viengubasis ryšys, A^2 yra azoto atomas, Q^1 yra metileno grupė, ir R^{1a} ir R^{1b} yra nepriklausomai žemesniojo alkilo grupė.

10. Junginys kaip pareikšta 2 punkte, arba jo druska arba esteris, kur R^{10} yra žemesniojo alkenilo arba žemesniojo alkinilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu, R^{20} yra fenilo arba piridilo grupė, turinti -Q^4-A^4(R^{1g})R^{1h} grupę, ir -Q^1-A^1-Q^2-A^2(R^{1a})R^{1b} grupė yra parinkta iš formulės (aa1'):



11. Junginys kaip pareikšta 9 arba 10 punkte, arba jo druska arba esteris, kur R^{1c} yra vandenilio atomas arba -Q^3-A^3(R^{1d})R^{1e} grupė, ir -Q^3-A^3(R^{1d})R^{1e} grupėje:

(i) A^3 yra metino grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe arba žemesniojo alkilo grupe, Q^3 yra viengubasis ryšys, ir R^{1d} ir R^{1e} yra nepriklausomai vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė;

(ii) A^3 yra metino grupė, Q^3 yra viengubasis ryšys arba žemesniojo alkileno grupė, ir R^{1d} ir R^{1e} kartu sudaro žemesniojo alkileno grupę, kurioje viena metileno grupė, sudaranti žemesniojo alkileno grupę, gali būti pakeista -N(R^{1f})-grupe;

(iii) A^3 yra metino grupė, pasirinktinai pakeista hidroksilo grupe arba žemesniojo alkilo grupe, Q^3 yra žemesniojo alkileno grupė, kurioje viena arba dvi metileno grupės, sudarančios žemesniojo alkileno grupę, gali būti nepriklausomai pakeistos deguonies atomu, karbonilo grupe arba sulfonilo grupe ir(arba) pakeistos hidroksilo grupe, ir R^{1d} ir R^{1e} yra nepriklausomai vandenilio atomas, halogeno atomas, ciano grupė arba žemesniojo alkilo grupė; arba

(iv) A^3 yra azoto atomas, Q^3 yra žemesniojo alkileno grupė, kurioje viena metileno grupė, sudaranti žemesniojo alkileno grupę, yra pakeista karbonilo grupe, ir R^{1d} ir R^{1e} yra nepriklausomai vandenilio atomas arba žemesniojo alkilo grupė.

12. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris, kuris yra toks:

3-(2-etil-6-{[3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-3-okso-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-N,N-dimetilbenzamidas,

2-benzil-6-{[3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-fenil-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas,

2-(2-chlorfenil)-1-[6-(1-hidroksiciklobutil)piridin-2-il]-6-{[3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas,

1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-2-izopropil-6-{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas, arba

1-[6-(2-hidrosi-1,1-dimetiletil)piridin-2-il]-2-izopropil-6-{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas.

13. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris, kuris yra 2-alil-6-{[3-(hidroksimetil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1-(3-tienil)-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas.

14. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris, kuris yra 1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-2-izopropil-6-{[4-(1-metilpiperidin-4-il)fenil]amino}-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas.

15. Junginys kaip pareikšta 1 punkte, arba jo druska arba esteris, kuris yra 2-alil-1-[6-(3-metil-2-oksoimidazolidin-1-il)piridin-2-il]-6-{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-onas.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį ankstesnį punktą, arba jo druką arba esterį, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

17. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo druska arba esteris, skirti naudoti terapijoje.

18. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo druska arba esteris, skirti naudoti vėžio gydyme.

19. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo druska arba esteris, skirti vaisto vėžio gydymui, gamybai.

20. Jungtinis preparatas vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam vartojimui, skirtas naudoti vėžio gydyme, apimantis šiuos du preparatus a) ir b):

(a) preparatą, apimantį kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu, junginį pagal bet kurį nuo 1 iki 15 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba esterį; ir

(b) preparatą, apimantį kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu, vieną priešvėžinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš priešvėžinių alkilinančių agentų, priešvėžinių antimetabolitų, priešvėžinių antibiotikų, augalinės kilmės priešvėžinių agentų, priešvėžinių platinos koordinavimo komplekso junginių, priešvėžinių kamtotecino darinių, priešvėžinių tirozinkinazės inhibitorių, monokloninių antikūnų, interferonų, biologinio atsako modifikatorių ir kitų priešvėžinių agentų arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba esterių, kur:

priešvėžiniai alkilinantys agentai yra azoto iprito N-oksidas, ciklofosfamidas, ifosfamidas, melfalanas, busulfanas, mitobronitolis, karbokvonas, tiotepa, ranimustinas, nimustinas, temozolomidas, ir karmustinas;

priešvėžiniai antimetabolitai yra metotreksatas, 6-merkaptopurino ribozidas, merkaptopurinas, 5-fluoruracilas, tegafuras, doksifluridinas, karmofuras, citarabinas, citarabino okfosfatas, enocitabinas, S-1, gemcitabinas, fludarabinas ir dinatrio pemetreksas;

priešvėžiniai antibiotikai yra aktinomicinas D, doksorubicinas, daunorubicinas, neokarzinostatinas, bleomicinas, peplomicinas, mitomicinas C, aklarubicinas, pirarubicinas, epirubicinas, zinostatinas stimalameras, idarubicinas, sirolimus ir valrubicinas;

augalinės kilmės priešvėžiniai agentai yra vinkristinas, vinblastinas, etopozidas, sobuzoksanas, docetakselis, paklitakselis ir vinorelbinas;

priešvėžiniai platinos koordinuojamo komplekso junginiai yra cisplatina, karboplatina, nedaplatina ir oksliplatina;

priešvėžiniai kamptotecino dariniai yra irinotekanas, topotekanas ir kamptotecinas;

priešvėžiniai tirozinkinazės inhibitoriai yra gefitinibas, imatinibas, erlotinibas;

monokloniniai antikūnai yra cetuksimabas, bevacizumabas, rituksimabas, alemtuzumabas ir trastuzumabas;

interferonai yra α interferonas, α-2a interferonas, α-2b interferonas, β interferonas, γ-1a interferonas ir γ-n1 interferonas;

biologinio atsako modifikatoriai yra krestinas, lentinanas, sizofiranas, picibanilas arba ubenimeksas; ir

kiti priešvėžiniai agentai yra mitoksantronas, L-asparaginazė, prokarbazinas, dakarbazinas, hidroksikarbamidas, pentostatinas, tretinoinas, alefaceptas, alfa darbepoetinas, anastrozolis, eksemestanas, bikalutamidas, leuprorelinas, flutamidas, fulvestrantas, pegaptanibo oktanatris, denileukino diftitoksas, aldesleukinas, alfa tirotropinas, arseno trioksidas, bortezomibas, kapecitabinas ir goserelinas.

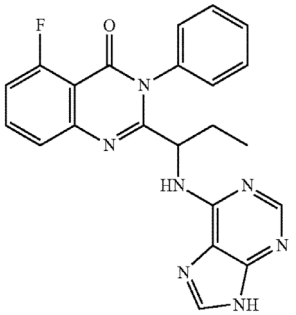
21. Farmacinė kompozicija, apimanti kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu, junginį pagal bet kurį nuo 1 iki 15 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba esterį; ir priešvėžinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš priešvėžinių alkilinančių agentų, priešvėžinių antimetabolitų, priešvėžinių antibiotikų, augalinės kilmės priešvėžinių agentų, priešvėžinių platinos koordinavimo komplekso junginių, priešvėžinių kamtotecino darinių, priešvėžinių tirozinkinazės inhibitorių, monokloninių antikūnų, interferonų, biologinio atsako modifikatorių ir kitų priešvėžinių agentų, kur kiekvieno priešvėžinio agento apibrėžimas yra toks pat kaip apibrėžta 20 punkte, arba jų farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

22. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo druska arba esteris, skirti naudoti kaip spinduliuotės sensibilizatorius.

(51) Int.Cl. ***C07D 473/16*** (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
(11) **2612862**
(13) T
(96) 13150110.8
(96) 2005-05-12
(97) 2013-07-10
(97) 2016-09-14
(30) 570784 P, 2004-05-13, US
(72) Fowler, Kerry, W., US
Huang, Danwen, US
Kesicki, Edward, A., US
Ooi, Hua Chee, US
Oliver, Amy, R., US
Ruan, Fuqiang, US
Treiberg, Jennifer, US
Puri, Kamal, Deep, US
(73) ICOS CORPORATION, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Chinazolinonai kaip žmogaus fosfatidilinozitol-3-kinazės delta inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmaciniu požiūriu priimtina druska junginio:

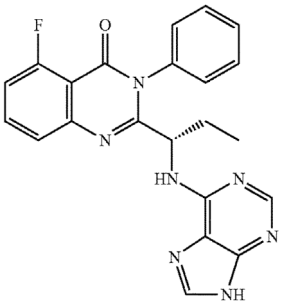


kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrochlorido, hidrobromido, hidrojodido ir fosfato druskos.

2. Farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

3. Farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra S enantiomeras.

4. Farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys yra



ir farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur junginys yra S enantiomeras.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

9. Rinkinys, apimantis farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 punktą.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

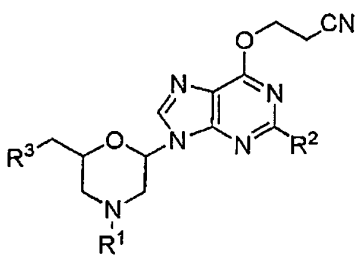
11. Rinkinys pagal 9 punktą, kur junginys yra S enantiomeras.

12. Rinkinys pagal 11 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/24*** (2006.01)
C07D 473/18 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C07F 9/6558 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
(11) **2623507**
(13) T
(96) 11829283.8
(96) 2011-09-29
(97) 2013-08-07
(97) 2016-11-02
(86) PCT/JP2011/072407
(86) 2011-09-29
(87) WO 2012/043730
(87) 2012-04-05
(30) 2010220865, 2010-09-30, JP
(72) UEDA, Toshihiro, 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) Morfolino nukleorūgšties darinys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia bendrąja formule (1), arba jo druska:

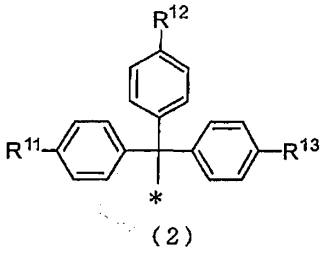
[C.1]



(1)

kur R^1 reiškia vandenilį arba grupę, pavaizduotą tokia bendrąja formule (2):

[C.2]



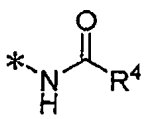
(2)

(kur * reiškia prisirišimo vietą;

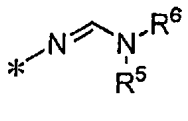
R^{11}, R^{12}, R^{13} yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia vandenilį, alkilą arba alkoksi)

R^2 reiškia grupę, pavaizduotą tokia bendrąja formule (3) arba (4):

[C.3]



(3)



(4)

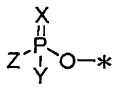
(kur * yra apibrėžtas kaip aprašyta aukščiau;

R^4 reiškia alkilą, arilmetilą arba ariloksimetilą;

R^5, R^6 yra tokie patys arba skirtingi ir kiekvienas reiškia alkilą)

R^3 reiškia hidroksi grupę, kuri gali būti apsaugota trialkilsililu arba difenilalkilsililu, arba grupe, pavaizduota tokia bendrąja formule (5):

[C.4]



(5)

(kur * yra apibrėžtas kaip aprašyta aukščiau;

X reiškia O arba S;

Y reiškia dialkilaminą arba alkoksi;

Z reiškia halogeną).

2. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur X yra O, Y yra dialkilaminas, ir Z yra chloras.

3. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur R^3 yra hydroksi grupė, kuri gali būti apsaugota t-butildimetilsililu arba t-butildifenilsililu.

4. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur R^4 yra fenoksimetilas.

5. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra tritilas, 4-metoksitritilas, 4-metiltritilas, 4,4'-dimetitritilas, 4,4'-dimetoksitritilas arba 4,4',4"-trimetiltritilas.

6. Junginys, parinktas iš šių (1) - (3), arba jo druska:

(1) N9-[(2R,6S)-6-{(tret-butildimetilsililoksi)metil}-4-tritilmorfolin-2-il]-N^2-(fenoksiacetil)-O^6-(2-cianoetil)guanino,

(2) N9-{(2R,6S)-6-hidroksimetil-4-tritilmorfolin-2-il}-N^2-(fenoksiacetil)-O^6-(2-cianoetil)guanino,

(3) [(2S,6R)-6-{N^2-(fenoksiacetil)-O^6-(2-cianoetil)guanin-9-il}-4-tritilmorfolin-2-il]metil dimetilfosforoamidochloridato.

(51) Int.Cl. ***C07K 1/00*** (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
C07K 14/61 (2006.01)
C07K 14/545 (2006.01)
C07K 14/58 (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
(11) **2393828**
(13) T
(96) 10739085.8
(96) 2010-02-03
(97) 2011-12-14
(97) 2016-10-12
(86) PCT/US2010/023106
(86) 2010-02-03
(87) WO 2010/091122
(87) 2010-08-12
(30) 236493 P, 2009-08-24, US
185112 P, 2009-06-08, US
149669 P, 2009-02-03, US
280955 P, 2009-11-10, US
243707 P, 2009-09-18, US
281109 P, 2009-11-12, US
268193 P, 2009-06-08, US
280956 P, 2009-11-10, US
236836 P, 2009-08-25, US
245490 P, 2009-09-24, US
(72) SCHELLENBERGER, Volker, US
SILVERMAN, Joshua, US
WANG, Chia-wei, US
SPINK, Benjamin, US
STEMMER, Willem, P., US
GEETHING, Nathan, US
TO, Wayne, US
CLELAND, Jeffrey, L., US
(73) Amunix Operating Inc., Mountain View, CA 94043, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prailginti rekombinantiniai polipeptidai ir juos apimančios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas prailgintas rekombinantinis polipeptidas (XTEN), apimantis daugiau nei 100 – 3000 aminorūgščių liekanų, kur XTEN c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad:

(a) mažiausiai 90 % XTEN sekos sudaro nepersidengiantys sekos motyvai, kur sekos motyvai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš 1 lentelės sekų rinkinio;

(b) glicino (G), alanino (A), serino (S), treonino (T), glutamato (E) ir prolino (P) liekanų suma sudaro daugiau nei 90 % visos XTEN aminorūgščių sekos;

(c) XTEN seka iš esmės nėra pasikartojanti ta prasme, kad sekoje nėra trijų gretimų aminorūgščių, kurios būtų to paties tipo, išskyrus tą atvejį, kai aminorūgštis yra serinas, tokiu atveju ne daugiau nei trys gretimos aminorūgštys yra serino liekanos;

(d) XTEN sekoje nėra prognozuojamo T ląstelių epitopo, kai buvo analizuota TEPITOPE algoritmu, kur TEPITOPE algoritmo prognozė epitopams XTEN sekoje grindžiama 6-iais balais arba daugiau;

(e) 90 % arba daugiau XTEN sekos sudaro atsitiktinės vijos formą, kaip nustatyta Garnier-Osguthorpe-Robson algoritmu; ir

(f) XTEN sekos turi mažiau nei 2 % alfa spiralių ir 2 % beta klosčių, kaip nustatyta Chou-Fasman algoritmu.

2. XTEN pagal 1 punktą, kur iš esmės nepasikartojantis XTEN c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad bet kurios dvi gretimos aminorūgščių liekanos nepasikartoja daugiau nei du kartus kiekviename sekos motyvų.

3. XTEN pagal 1 punktą, kur XTEN c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad:

(a) asparagino ir glutamino liekanų suma sudaro mažiau nei 10 % visos XTEN aminorūgščių sekos;

(b) metionino ir triptofano liekanų suma sudaro mažiau nei 2 % visos XTEN aminorūgščių sekos; ir (arba)

(c) nei vienas aminorūgšties tipas nesudaro daugiau nei 30 % XTEN sekos.

4. XTEN pagal 1 punktą, kur XTEN subsekos balas yra mažesnis nei 10.

5. XTEN pagal 1 punktą, kur XTEN turi daugiau nei 400 – 3000 aminorūgščių liekanų.

6. XTEN pagal 1 punktą, apimantis seką, kurios sekos tapatumas mažiausiai 90 % identiškas 2 lentelės sekų grupės rinkiniui.

7. Išskirtas sulietas baltymas, apimantis išskirtą XTEN pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą ir biologiškai aktyvų baltymą, kur XTEN yra prijungtas prie biologiškai aktyvaus baltymo.

8. Išskirtas sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur biologiškai aktyvaus baltymo sekos tapatumas mažiausiai 90 % identiškas sekai, parinktai iš 3-7 lentelių.

9. Išskirtas sulietas baltymas pagal 7 arba 8 punktą, kur sulieto baltymo skilimo pusperiodis yra mažiausiai du kartus ilgesnis, lyginant su biologiškai aktyviu baltymu, neprijungtu prie XTEN.

10. Išskirtas sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 7 – 9 punktų, kur sulieto baltymo tariamos molekulinės masės svorio faktorius fiziologinėmis sąlygomis yra didesnis nei 6.

11. Išskirtas sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 7 – 10 punktų, kur sulietam baltymui reikalingas retesnis dozavimas arba mažesnis lygintinas dozavimas tam, kad būtų pasiektas arba palaikomas cirkuliuojančio kraujo lygis subjekte, lyginant su biologiškai aktyviu baltymu, neprijungtu prie XTEN, kuris įvedamas subjektui lygintinu būdu.

12. Išskirtas sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 7 – 11 punktų, kur biologiškai aktyvus baltymas yra gliukozę reguliuojantis peptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš GLP-1, GLP-2, eksendino 4 ir gliukagono.

13. Išskirtas sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 7 – 11 punktų, kur biologiškai aktyvus baltymas yra krešėjimo faktorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš faktoriaus IX, faktoriaus VIIa arba faktoriaus VII.

14. Išskirtas sulietas baltymas pagal bet kurį vieną punktą iš 7 – 11 punktų, kur biologiškai aktyvus baltymas yra metabolinis baltymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš α-natriuretinio peptido, β-natriuretinio peptido, C tipo natriuretinio peptido, fibroblastų augimo faktoriaus 2 ir TNF receptoriaus.

15. Biologiškai aktyvaus baltymo savybių pagerinimo būdas, apimantis biologiškai aktyvaus baltymo prijungimo prie XTEN pagal 1 punktą žingsnį tam, kad būtų gautos savybės, c h a r a k t e r i z u o j a m o s tuo, kad (a) biologiškai aktyvaus baltymo, prijungto prie XTEN, galutinis skilimo pusperiodis yra ilgesnis, lyginant su biologiškai aktyvaus baltymo, neprijungto prie XTEN, skilimo pusperiodžiu; (b) biologiškai aktyvaus baltymo, prijungto prie XTEN, gyvavimo laikas yra ilgesnis, lyginant su biologiškai aktyvaus baltymo, neprijungto prie XTEN, gyvavimo laiku, kur gyvavimo laikas nustatytas pagal biologinio aktyvumo išlikimą po laiko intervalo, palyginto su pradiniu mėginiu; (c) biologiškai aktyvaus baltymo, prijungto prie XTEN, tirpumas fiziologinėmis sąlygomis yra geresnis, lyginant su biologiškai

aktyvaus baltymo, neprijungto prie XTEN, tirpumu; (d) gamyba IgG antikūnų, kurie selektyviai jungiasi prie biologiškai aktyvaus baltymo, prijungto prie XTEN, įvedus subjektui, yra sumažėjusi, lyginant su IgG gamyba, kai subjektui įvedama lygintina biologiškai aktyvaus baltymo, neprijungto prie XTEN, dozė; ir (arba) (e) laikas, praleistas biologiškai aktyvaus baltymo, prijungto prie XTEN, terapinio lango ribose, kai baltymas įvedamas subjektui, yra ilgesnis, lyginant su biologiškai aktyvaus baltymo, neprijungto prie XTEN, kai jis įvedamas subjektui, laiku.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur biologiškai aktyvus baltymas su pagerintomis savybėmis yra baltymas, parinktas iš 3 – 5 lentelių, arba yra eksendinas 4, arba yra gliukagonas, arba yra GLP-1 arba yra GLP-2.

17. Būdas pagal 15 punktą, kur biologiškai aktyvus baltymas su pagerintomis savybėmis yra baltymas, parinktas iš 6 lentelės, arba yra α-natriuretinis peptidas, arba yra β-natriuretinis peptidas, arba yra C tipo natriuretinis peptidas, arba yra fibroblastų augimo faktoriaus 2, arba yra TNF receptorius.

18. Būdas pagal 15 punktą, kur biologiškai aktyvus baltymas su pagerintomis savybėmis yra baltymas, parinktas iš 7 lentelės, arba yra faktorius VII, arba yra faktorius VIIa, arba yra faktorius IX.

19. Išskirtas sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur sulieto baltymo tirpumas fiziologinėmis sąlygomis yra mažiausiai tris kartus didesnis, lyginant su biologiškai aktyviu baltymu, neprijungtu prie XTEN.

20. Išskirtas sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur XTEN seka sudaryta iš nepersidengiančių sekų motyvų, kur sekų motyvai yra parinkti iš 1 lentelės vienos arba daugiau sekų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)

(11) **2209797**

(13) T

(96) 08871347.4

(96) 2008-10-30

(97) 2010-07-28

(97) 2016-10-05

(86) PCT/FR2008/001527

(86) 2008-10-30

(87) WO 2009/092891

(87) 2009-07-30

(30) 0707646, 2007-10-31, FR

(72) Malina, Halina, CH

(73) Malina, Halina, 8952 Schlieren, CH

(74) Halina MALINA, Axanton Technology GmbH, Wagistr. 21, CH 8952 Schlieren, CH

(54) Modifikacija savaime netvarkingų sekų, skirtų vakcinų ruošimui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno paruošimo būdas, įvedant į gyvą ne žmogaus organizmą, kompoziciją, kurios sudėtyje yra vienas arba daugiau peptidų, kurie kovalentiškai ir negrįžtamai sujungti vidiniais tinkliniais ryšiais arba prijungti prie kitokio peptido, kur minėti tinkliniai ryšiai susidaro tarp antrinių aminų, priklausančių vienai arba daugiau aminorūgščių, kovalentiškai modifikuotų ksantureno rūgštimi, ir kur minėti peptidai atitinka savaime netvarkingą seką, kurioje kovalentiniu ir negrįžtamu būdu yra modifikuoti antriniai aminorūgščių aminai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kompozicijos, skirtos antikūno gamybai, sudėtyje yra polimerizuoti peptidai.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kompozicijos, skirtos antikūno gamybai, sudėtyje yra tam pačiam baltymui priklausantys peptidai.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kompozicijos, skirtos antikūno gamybai, sudėtyje yra skirtingiems baltymams priklausantys peptidai.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekviena kompozicija, skirta antikūno gamybai, turi vieną arba daugiau peptidų, kurių seka yra parinkta iš grupės, sudarytos iš savaime netvarkingų sekų SEQ ID Nr. 1-58.

6. Antikūnai, gaunami būdu pagal bet kurį vieną punktą iš 1-5 punkto, kuriame naudojama kompozicija sudaryta iš vieno arba daugiau peptidų, kurių seka yra parinkta iš grupės, sudarytos iš savaime netvarkingų sekų SEQ ID Nr. 1-58, pasižymi tuo, kad minėti antikūnai sugeba pašalinti iš ląstelių membranos neteisingai susilanksčiusius baltymus.

7. Antikūnų pagal 6 punktą panaudojimas, skirtas diagnostikos *in vitro* produkto arba kosmetikos produkto gamybai.

8. Antikūnai pagal 6 punktą, skirti juos naudoti kaip vaistą.

9. Vakcina, kurios sudėtyje yra kompozicija pagal vieną iš 1-5 punktų, minėta kompozicija, sudaryta iš vieno arba daugiau peptidų, kurių seka yra parinkta iš savaime netvarkingų sekų SEQ ID Nr. 1-58 grupės.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2528946**
(13) T
(96) 11701933.1
(96) 2011-01-28
(97) 2012-12-05
(97) 2016-11-16
(86) PCT/US2011/022810
(86) 2011-01-28
(87) WO 2011/094465
(87) 2011-08-04
(30) 388697 P, 2010-10-01, US
361687 P, 2010-07-06, US
299801 P, 2010-01-29, US
(72) SKOKOS, Dimitris, US
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Autoimuninių ligų gydymo būdai su DLL4 antagonistais
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonistas, skirtas panaudoti išsėtinės sklerozės prevencijai, gydymui arba palengvinimui, kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša DII4 (hDII4) ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, ir antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptorių, tokiu būdu padidinant Treg ląstelių skaičių ir užkertant kelią, gydant arba palengvinant išsėtinę sklerozę, ir kur antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 22, 24 ir 26 sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 30, 32 ir 34 lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

2. DII4 antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
(i) antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 20 arba SEQ ID Nr. 116 HCVR seką; ir
(ii) antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 28 arba SEQ ID Nr. 118 LCVR seką.

3. DII4 antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 20/28 arba 116/118 HCVR/LCVR derinį.

4. DII4 antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų derinyje su mažiausiai vienu papildomu terapiniu agentu, parinktu iš imunosupresanto, priešuždegiminio agento ir analgetinio agento, pasirinktinai, kur:
(i) papildomas terapinis agentas yra mažiausiai vienas, parinktas iš gliukokortikoidų, ciklosporino, metotreksato,

nesteroidinių priešuždegiminių vaistų (NSAIDs), TNF-α antagonistų, IL-1 antagonistų, IL-6 antagonistų ir opioidų; arba
(ii) DII4 antagonistas ir mažiausiai vienas papildomas terapinis agentas yra skiriami kartu arba paeiliui.

5. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonisto panaudojimas gamybai vaisto, skirto išsėtinės sklerozės prevencijai, gydymui arba palengvinimui, kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša DII4 (hDII4) ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, ir antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptorių, tokiu būdu padidinant Treg ląstelių skaičių ir užkertant kelią, gydant arba palengvinant išsėtinę sklerozę, ir kur antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 22, 24 ir 26 sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 30, 32 ir 34 lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur:
(i) antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 20 arba SEQ ID Nr. 116 HCVR seką; ir
(ii) antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 28 arba SEQ ID Nr. 118 LCVR seką.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima SEQ ID Nr. 20/28 arba 116/118 HCVR/LCVR derinį.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
(11) **2528945**
(13) T
(96) 11701735.0
(96) 2011-01-28
(97) 2012-12-05
(97) 2016-10-26
(86) PCT/US2011/022817
(86) 2011-01-28
(87) WO 2011/094467
(87) 2011-08-04
(30) 299801 P, 2010-01-29, US
361687 P, 2010-07-06, US
388697 P, 2010-10-01, US
(72) SKOKOS, Dimitris, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diabeto gydymo su DLL4 antagonistais būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonistas, skirtas naudoti 1 tipo cukrinio diabeto prevencijai, gydymui arba būklės pagerinimui subjekte, kur antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptoriaus ir yra apsaugoma nuo diabeto, jis gydomas arba palengvinamas, ir kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša hDII4 ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, arba sulietas baltymas, apimantis DII4 ekstraceliulinį domeną, kuris yra kondensuotas su žmogaus IgG Fc domenu.

2. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonistas, skirtas naudoti l gliukozės lygio kraujyje, susijusio su 1 tipo cukriniu diabetu mažinimui subjekte, kuriam reikalingas toks gydymas, kur antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptoriaus ir gliukozės lygis kraujyje yra sumažinamas, ir kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša hDII4 ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, arba sulietas baltymas, apimantis DII4 ekstraceliulinį domeną, kuris yra kondensuotas su žmogaus IgG Fc domenu.

3. DII4 antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 22, 24 ir 26 sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 30, 32 ir 34 lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

4. DII4 antagonistas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima (a) SEQ ID Nr. 20 arba 116 HCVR seką ir SEQ ID Nr. 28 arba 118 LCVR seką arba (b) SEQ ID Nr. 20/28 arba 116/118 HCVR/LCVR derinį.

5. DII4 antagonistas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų derinyje su mažiausiai vienu papildomu terapiniu agentu, parinktu iš kraujo gliukozės mažinančio agento, imunosupresanto, priešuždegiminio agento ir analgezinio agento, pasirinktinai kur:

(i) papildomas terapinis agentas yra mažiausiai viena, parinktas iš grupės, susidedančios iš insulino arba jo analogų, gliukokortikoidų, ciklosporino, metotreksato, nesteroidinių priešuždegiminių vaistų (NSAIDs), TNF-α antagonistų, IL-1 antagonistų, IL-6 antagonistų ir opioidų; ir/arba

(ii) DII4 antagonistas ir mažiausiai vienas papildomas terapinis agentas yra skirti vartoti vienu metu arba paeiliui.

6. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonisto panaudojimas gamybai vaisto, skirto 1 tipo cukrinio diabeto prevencijai, gydymui arba būklės pagerinimui subjekte, kur antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptoriaus ir

kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša hDII4 ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, arba sulietas baltymas, apimantis DII4 ekstraceliulinį domeną, kuris yra kondensuotas su žmogaus IgG Fc domenu.

7. Delta tipo ligando 4 (DII4) antagonisto panaudojimas gamybai vaisto, skirto gliukozės lygio kraujyje, susijusio su 1 tipo cukrinio diabetu, mažinimui subjekte, kur antagonistas blokuoja sąveiką tarp DII4 ir Notch receptoriaus ir

kur DII4 antagonistas yra antikūnas arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisiriša hDII4 ir blokuoja DII4-Notch signalo kelius, arba sulietas baltymas, apimantis DII4 ekstraceliulinį domeną, kuris yra kondensuotas su žmogaus IgG Fc domenu.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 22, 24 ir 26 sunkiosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 30, 32 ir 34 lengvosios grandinės CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima (a) SEQ ID Nr. 20 arba 116 HCVR seką ir SEQ ID Nr. 28 arba 118 LCVR seką arba (b) SEQ ID Nr. 20/28 arba 116/118 HCVR/LCVR derinį.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
(11) **2021025**
(13) T
(96) 07748123.2
(96) 2007-05-14
(97) 2009-02-11
(97) 2016-08-17
(86) PCT/SE2007/000459
(86) 2007-05-14
(87) WO 2007/133147
(87) 2007-11-22
(30) 0601075, 2006-05-12, SE
(72) THÖRN, Magnus, SE
WINQVIST, Ola, SE
(73) ITH Immune Therapy Holdings AB, 171 76 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Uždegiminės žarnų ligos gydymo būdas ir priemonės
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Leukaferezės kolona, pakrauta užpildu, ant kurio yra imobilizuoti antikūnai prieš aktyvuotų leukocitų, parinktų iš T limfocitų ir neutrofilinių granuliocitų, ląstelių paviršiaus žymenis,

kur minėti antikūnai prieš aktyvuotus T limfocitus yra parinkti iš antikūnų prieš CD69 ir integriną α4β7 ir (arba)

kur minėti antikūnai prieš aktyvuotus neutrofilo granuliocitus yra parinkti iš antikūnų prieš CD66b.

2. Kolona pagal 1 punktą, turinti nuo 20 cm³ iki 100 cm³ tuščio vamzdelio tūrį.

3. Kolona pagal 1 punktą, turinti nuo 30 cm³ iki 50 cm³ tuščio vamzdelio tūrį.

4. Dviejų arba daugiau leukaferezės kolonų pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, sujungtų lygiagrečiai arba vienoje linijoje, derinys.

5. Leukaferezės aparatas, apimantis koloną pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kraujo siurblį, sujungtą vienoje linijoje su kolona ir priemones, skirtas siurblio ir kolonos prijungimui prie paciento venų sistemos.

6. Aparatas pagal 5 punktą, kur siurblio ir kolonos prijungimo prie paciento venų sistemos priemonė apima dvi kaniules.

7. Aparatas pagal 5 arba 6 punktą, kur siurblys yra peristaltinis, veikiantis per lankstų vamzdelį, sujungtą su kolona.

8. Leukaferezei skirtas užpildas, apimantis jame imobilizuotą vieną arba daugiau antikūnų, nukreiptų prieš aktyvuotus leukocitus, parinktus iš T limfocitų ir neutrofilinių granuliocitų, ir
kur minėti antikūnai prieš aktyvuotus T limfocitus yra parinkti iš antikūnų prieš CD69 ir integriną α4β7 ir (arba)
kur minėti antikūnai prieš aktyvuotus neutrofilinius granuliocitus yra parinkti iš antikūnų prieš CD66b.

9. Užpildas pagal 8 punktą, kur aktyvuoti leukocitai yra išskirti iš vieno arba kelių biopsijos mėginių, paimtų iš uždegimo apimto žarnyno audinio.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2475684**
(13) T
(96) 10754387.8
(96) 2010-09-08
(97) 2012-07-18
(97) 2016-11-30
(86) PCT/US2010/048034
(86) 2010-09-08
(87) WO 2011/031695
(87) 2011-03-17
(30) 240783 P, 2009-09-09, US
317839 P, 2010-03-26, US
242821 P, 2009-09-16, US
(72) MACDONALD, Lynn, US
MURPHY, Andrew, J., US
PAPADOPOULOS, Nicholas, J., US
MORRA, Marc, R., US
SALZLER, Robert, R., US
LACROIX-FRALISH, Michael, L., US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žmogaus antikūnai, pasižymintys dideliu afiniškumu žmogaus proteazės aktyvuotam receptoriui-2
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus PAR-2 (SEQ ID Nr. 851) ir sąveikauja su žmogaus PAR-2 Val-42 ir Asp-43, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas apima komplementarumą nulemiančias sritis (CDRs), apimančias HCDR1-HCDR2-HCDR3 / LCDR1-LCDR2-LCDR3 aminorūgščių sekas, parinktas iš grupės, susidedančios iš: (a) SEQ ID Nr. 100-102-104 / 108-110-112; ir (b) SEQ ID Nr. 700-702-704 / 708-710-712.

2. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas taip pat sąveikauja su viena arba daugiau liekanų, parinktų iš grupės, susidedančios iš žmogaus PAR-2 Ser-37, Leu-38, Ile-39, Gly-40 ir Gly-44.

3. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas nesąveikauja su žmogaus PAR-2 Lys-41.

4. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas sąveikauja su žmogaus PAR-2 Ser-37, Leu-38, Ile-39, Gly-40, Val-42 ir Asp-43, bet nesąveikauja su žmogaus PAR-2 Lys-41.

5. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas blokuoja žmogaus PAR-2 tripsino skėlimą ties aktyvuota skėlimo vieta, esančia žmogaus PAR-2 Arg-36 ir Ser-37 liekanų susijungimo vietoje.

6. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 5 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas neblokuoja žmogaus PAR-2 tripsino skaldymo ties viena arba daugiau neaktyvuotų skėlimo vietų, parinktų iš neaktyvuotų skėlimo vietų, esančių ties žmogaus PAR-2 Arg-31 ir Ser-32 liekanų jungtimi, ir neaktyvuotų skėlimo vietų, esančių ties žmogaus PAR-2 Lys-34 ir Gly-35 liekanų jungtimi.

7. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: (a) antikūno, apimančio sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), turinčią SEQ ID Nr. 714 aminorūgščių seką, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), turinčią SEQ ID Nr. 692 aminorūgščių seką; ir (b) antikūną, apimantį HCVR, turinčią SEQ ID Nr. 98 aminorūgščių seką, ir LCVR turinčią SEQ ID Nr. 106 aminorūgščių seką.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

9. Išskirtas žmogaus antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti paciento gydymo būdui, kur pacientas turi PAR-2 aktyvumo sukeltos ligos arba sutrikimo vieną arba daugiau simptomų arba požymių, kur PAR-2 aktyvumo sukelta liga arba sutrikimas yra liga arba sutrikimas, parinktas iš grupės, susidedančios iš skausmo, niežėjimo, astmos, reumatinio artrito, fibrozės, atopinio dermatito, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, pankreatito, opos, Krono ligos, vėžio ir Nethertono ligos.

10. Išskirtas antikūnas, antigeną rišantis fragmentas arba kompozicija pagal 9 punktą, skirti panaudoti pagal 9 punktą, kur būdas papildomai apima skyrimą pacientui mažiausiai vieno papildomo terapiniu požiūriu veiksmingo komponento, parinkto iš grupės, susidedančios iš IL-1 inhibitoriaus, IL-18 inhibitoriaus, IL-4 inhibitoriaus, IL-4 receptoriaus inhibitoriaus, IL-6 inhibitoriaus, IL-6 receptoriaus inhibitoriaus, nervų augimo faktoriaus (NGF) inhibitoriaus, navikų nekrozės faktoriaus (TNF) inhibitoriaus, TNF receptoriaus inhibitoriaus, šlapimo rūgšties sintezės inhibitoriaus ir kortikosteroido.

11. Išskirto antikūno arba antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 8 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto naudoti paciento, kuriam pasireiškia PAR-2 aktyvumo sukeltos ligos arba sutrikimo vienas arba daugiau simptomų arba požymių, gydymui, kur PAR-2 aktyvumo sukelta liga arba sutrikimas yra liga arba sutrikimas, parinktas iš grupės, susidedančios iš skausmo, niežėjimo, astmos, reumatinio artrito, fibrozės, atopinio dermatito, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, pankreatito, opos, Krono ligos, vėžio ir Nethertono ligos.

12. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, rekombinantinį ekspresijos vektorių, pernešantį nukleorūgštį, arba ląstelę šeimininkę, į kurią yra įvestas vektorius.

13. Antikūno arba jo antigeną rišančio fragmento pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų gavimo būdas, kur būdas apima ląstelės šeimininkės pagal 12 punktą auginimą sąlygomis, leidžiančiomis gamintis antikūnams ir pasigaminusių antikūnų išgavimui.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **1866338**

(13) T

(96) 06722861.9

(96) 2006-03-23

(97) 2007-12-19

(97) 2016-09-21

(86) PCT/DK2006/000166

(86) 2006-03-23

(87) WO 2006/099875

(87) 2006-09-28

(30) 200500429, 2005-03-23, DK
667579 P, 2005-04-01, US
696163 P, 2005-07-01, US
728561 P, 2005-10-20, US

(72) WEERS, Michel de, NL
GRAUS, Yvo, NL
OPRINS, Judith, NL
PARREN, Paul, NL
WINKEL, Jan van de, NL
VUGT, Martine van, NL

(73) Genmab A/S, 1260 Copenhagen K, DK

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

(54) Antikūnai prieš CD38, skirti daugybinės mielomos gydymui

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris rišasi su žmogaus CD38 (SEQ ID Nr. 31), ir kuris nesiriša su mutavusiu žmogaus CD38, kur serino liekana 274 padėtyje yra pakeista fenilalanino liekana (SEQ ID Nr. 34) iki tokio paties laipsnio, kad jis rišasi su žmogaus CD38 (SEQ ID Nr. 31), ir kuris nesiriša su mutavusiu žmogaus CD38, kur liekana 272 padėtyje yra pakeista arginino liekana (SEQ ID Nr. 33) iki tokio paties laipsnio, kad jis rišasi su žmogaus CD38 (SEQ ID Nr.31); ir kur antikūnas atpažįsta žmogaus CD38 (SEQ ID Nr. 31) KRN ir VQTL fragmentus.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas rišasi su mutavusiu žmogaus CD38, kur treonino liekana 237 padėtyje yra pakeista alanino liekana (SEQ ID Nr. 32), iki tokio paties laipsnio, kad jis rišasi su žmogaus CD38 (SEQ ID Nr. 31).

3. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas apima V_H CDR3, turintį seką, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 20.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra žmogaus monokloninis antikūnas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pilno ilgio IgG1, IgG2, IgG3, IgG4, IgD, IgA, IgE arba IgM antikūnas, toks kaip IgG1 antikūnas, geriau IgG1,κ antikūnas arba IgM antikūnas, geriau IgM,κ antikūnas.

6. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra antikūno fragmentas arba viengubos grandinės antikūnas.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, papildomai apimantis chelatoriaus linkerį, skirtą radioizotopo prisijungimui.

8. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kuris yra iš esmės išskirtos formos.

9. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

10. Ekspresijos vektorius, koduojantis nukleorūgšties seką, koduojančią antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

11. Ekspresijos vektorius pagal 10 punktą, papildomai apimantis nukleotidų seką, koduojančią žmogaus antikūno lengvosios grandinės, sunkiosios grandinės arba tiek lengvosios, tiek sunkiosios grandinės pastovią sritį.

12. Eukariotinė arba prokariotinė ląstelė šeimininkė, kuri produkuoja antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

13. Imunokonjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, prisijungusį prie citotoksinio agento, radioizotopo arba vaisto.

14. Bispecifinė arba multispecifinė molekulė, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir specifinį prisirišimą prie žmogaus efektorinės ląstelės.

15. Bispecifinė arba multispecifinė molekulė pagal 14 punktą, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir specifinį prisirišimą prie CD3, CD4, CD138, IL-15R, su membrana susijungusio arba su receptoriumi susijungusio TNF-α, žmogaus Fc receptoriaus arba su membrana susijungusio arba su receptoriumi susijungusio IL-15.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, imunokonjugatą pagal 13 punktą arba bispecifinę arba multispecifinę molekulę pagal 14 arba 15 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, apimanti vieną arba daugiau kitų terapinių agentų.

18. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, imunokonjugatas pagal 13 punktą, bispecifinė arba multispecifinė molekulė pagal 14 arba 15 punktą, farmacinė kompozicija pagal 16 arba 17 punktą arba ekspresijos vektorius pagal 10 arba 11 punktus, skirti panaudoti kaip vaistas.

19. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, imunokonjugatas pagal 13 punktą, bispecifinė arba multispecifinė molekulė pagal 14 arba 15 punktą, farmacinė kompozicija pagal 16 arba 17 punktą arba ekspresijos vektorius pagal 10 arba 11 punktus, skirti panaudoti ligos arba sutrikimo, kuriame dalyvauja ląsteles ekspresuojantis CD38, gydymo arba prevencijos būdui, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš B ląstelių limfomos/leukemijos, įskaitant prekursoriaus B ląstelių limfoblastinę leukemiją/limfomą ir B ląstelių ne Hodžkino limfomas; ūmios limfoblastinės leukemijos; subrendusių B ląstelių neoplazmas, įskaitant B ląstelių lėtinę limfocitinę leukemiją (CLL)/smulkių limfocitų limfomą (SLL); B ląstelių ūmios limfocitinės leukemijos; B ląstelių prolimfocitinės leukemijos; limfoplazmacitinės limfomos; mantijos ląstelių limfomos (MCL); folikulinės limfomos (FL), įskaitant žemo laipsnio, vidutinio laipsnio ir aukšto laipsnio FL; odos folikulų centro limfomos; marginalinės zonos B ląstelių limfomos, įskaitant MALT tipo, nodalinio ir blužnies tipo; plaukuotųjų ląstelių leukemijos; difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos; Burkito limfomos; plazmacitomos; plazminių ląstelių mielomos; plazminių ląstelių leukemijos; potransplantacinio limfoproliferacinio sutrikimo; Valdenstromo makroglobulinemijos; plazminių ląstelių leukemijų; anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos (ALCL); išsėtinės mielomos; Hodžkino limfomos; subrendusių T ląstelių ir NK ląstelių neoplazmų, įskaitant T ląstelių prolimfocitinę leukemiją; T ląstelių didžiosios granulinės limfocitinės leukemijos; agresyviosios NK ląstelių leukemijos; suaugusiųjų T ląstelių leukemijos/limfomos; ekstranodalinių NK/T ląstelių limfomos; nosies enteropatinės T ląstelių limfomos; hepatosplenininės T ląstelių limfomos; poodinės ląstelienos T ląstelių limfomos; blastinės NK ląstelių limfomos; *Mycosis fungoides*/Sezari sindromo; pirminių odos CD30 pozityviųjų T ląstelių limfoproliferacinių sutrikimų, įskaitant odos anaplastines didžiųjų ląstelių limfomas C-ALCL, limfomatoidinės papulozės ir ribinius pakitimus; angioimunoblastinės T ląstelių limfomos, nenustatytos periferinės T ląstelių limfomos; anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos; ūmios mieloidinės leukemijos, įskaitant ūmią promielocitinę leukemiją; ir lėtinių mieloproliferaticinių ligų, įskaitant lėtinę mieloidinę leukemiją.

20. Antikūnas, imunokonjugatas, bispecifinė arba multispecifinė molekulė, farmacinė kompozicija arba ekspresijos vektorius, skirti panaudoti pagal 19 punktą, kur B ląstelių ne Hodžkino limfoma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš limfomatoidinės granuliomatozės; pirminės efuzinės limfomos; intravaskulinių didžiųjų B ląstelių limfomos; tarpuplaučio didžiųjų B ląstelių limfomos; sunkiosios grandinės ligų, įskaitant γ, μ ir α ligas; limfomų, sukeltų gydant imunosupresiniais agentais, įskaitant ciklosporino sukeltą limfomą; ir metotreksato sukeltos limfomos.

21. Antikūnas, imunokonjugatas, bispecifinė arba multispecifinė molekulė, farmacinė kompozicija arba ekspresijos vektorius, skirti panaudoti pagal 19 punktą, kur liga arba sutrikimas yra išsėtinė mieloma.

22. Antikūnas, imunokonjugatas, bispecifinė arba multispecifinė molekulė, farmacinė kompozicija arba ekspresijos vektorius, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 18 – 21 punktų, kur būdas apima vieno arba daugiau kitų terapinių agentų skyrimą gydymo objektui.

23. Antikūnas, imunokonjugatas, bispecifinė arba multispecifinė molekulė, farmacinė kompozicija arba ekspresijos vektorius, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur vienas arba daugiau kitų terapinių agentų yra parinkti iš chemoterapinio agento, priešuždegiminio agento arba imunosupresinio ir (arba) imunomoduliuojančio agento.

24. Antikūnas, imunokonjugatas, bispecifinė arba multispecifinė molekulė, farmacinė kompozicija arba ekspresijos vektorius, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur vienas arba daugiau kitų terapinių agentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš cisplatinos, gefitinibo, cetuksimabo, rituksimabo, bevacizumabo, erlotinibo, bortezomibo, talidomido, pamidronato, zoledrono rūgšties, klodronato, risendronato, ibironato, etidronato, alendronato, tiludronato, arseno trioksido, lenalidomido, filgrastimo, pegfilgrastimo, sargramostimo, suberoilanilido hidroksamo rūgšties ir SCIO-469.

25. CD38 antigeno arba ląstelės, ekspresuojančios CD38, nustatymo mėginyje *in vitro* būdas, apimantis:

a) mėginio kontaktavimą su antikūnu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų sąlygomis, kurios leidžia susidaryti kompleksui tarp antikūno ir CD38; ir

b) komplekso susidarymo nustatymą.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 30/12*** (2006.01)
C08B 30/14 (2006.01)
C08B 30/18 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 19/22 (2006.01)

(11) **2785746**

(13) T

(96) 13747944.0

(96) 2013-08-07

(97) 2014-10-08

(97) 2016-10-12

(86) PCT/US2013/053929

(86) 2013-08-07

(87) WO 2014/025872

(87) 2014-02-13

(30) 12005775, 2012-08-09, EP

(72) DEREZ, Frank, BE
DE SADELEER, Jos Willy Ghislain Corneel, BE
KETSMAN, Joost, BE
NATALONI, Luigi, IT

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

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

(54) Krakmolo skystinimo procesas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Krakmolo suspensijoje esančio krakmolo skystinimo procesas, kur minėtos krakmolo suspensijos DE yra 0,5–9 ir jos sudėtyje yra suskilusio krakmolo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

a. skystinamosios medžiagos, kurios sudėtyje yra 25–45 % masės sausosios medžiagos, tiekimą į reaktorių;

b. krakmolo pridėjimą į rektorių, kuriame yra 20–85°C temperatūros skystinamoji medžiaga, antrajai krakmolo suspensijai, kurios sudėtyje yra 30–80 % masės sausosios medžiagos, gauti ir

c. dalies antrosios krakmolo suspensijos pašalinimą iš reaktoriaus skystinti ir jos pakeitimą krakmolu, kad reaktoriuje būtų palaikoma krakmolo suspensija, kurios sudėtyje yra 30–80 % masės sausosios medžiagos.

2. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b ir (arba) c etape yra pridedama vieno ar daugiau krakmolą skaidančių fermentų.

3. Procesas pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c etapas yra kartojamas.

4. Procesas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas c yra vykdomas nenutrūkstamai.

5. Procesas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b ir c etape pridedamo krakmolo sudėtyje yra 40–90 % masės sausosios medžiagos.

6. Procesas pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b ir c etape pridedamo krakmolo sudėtyje yra gamtinio krakmolo.

7. Procesas pagal 2–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krakmolą skaidantys fermentai apima α- amilazę.

8. Procesas pagal 1–7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios krakmolo suspensijos pH yra 3,5–6,5.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
(11) **2272876**
(13) T
(96) 08874088.1
(96) 2008-12-31
(97) 2011-01-12
(97) 2016-11-09
(86) PCT/CN2008/073895
(86) 2008-12-31
(87) WO 2009/132501
(87) 2009-11-05
(30) 200810105516, 2008-04-29, CN
(72) YU, Xuefeng, CN
LI, Zhihong, CN
YU, Minghua, CN
YAO, Juan, CN
ZHANG, Yan, CN
(73) Angel Yeast Co., Ltd., Hubei 443003, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gliukanas ir mananas, jų gavimo būdas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gliukano preparato gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) mikroorganizmo ląstelių apdorojimą su proteaze ir mananaze;
b) a) pakopoje gauto mišinio suskirstymą į sunkiąją fazę ir lengvąją fazę; ir
c) b) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą, gaunant gliukano preparatą,
kur c) pakopa apima pakopas:
c') b) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą iš eilės su šarmu ir rūgštimi ir suskirstymą į sunkiąją fazę ir lengvąją fazę; ir
c») c‘) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą, gaunant gliukano preparatą.

2. Gliukano ir manano preparato gavimo būdas, apimantis pakopas:
a) mikroorganizmo ląstelių apdorojimą su proteaze ir mananaze;
b) a) pakopoje gauto mišinio suskirstymą į sunkiąją fazę ir lengvąją fazę;
c) b) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą, gaunant gliukano preparatą; ir
d) b) pakopoje gautos lengvosios fazės džiovinimą, gaunant manano preparatą,

kur c) pakopa apima pakopas:
c') b) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą iš eilės su šarmu ir rūgštimi ir suskirstymą į sunkiąją fazę ir lengvąją fazę; ir
c») c‘) pakopoje gautos sunkiosios fazės džiovinimą, gaunant gliukano preparatą.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis pirminį apdorojimą, kuris lizuoja arba autolizuoja mikroorganizmo ląsteles prieš a) pakopą, kur pirminis apdorojimas apima mikroorganizmo ląstelių ir vandens 1 - 20% tirpalo paruošimą ir laikymą 0,5 - 3 valandas, esant 50 - 100°C, alternatyviai, mikroorganizmo ląstelių ir vandens 1 - 20% tirpalo paruošimą, proteazės iki 0,05% - 10% pridėjimą ir laikymą 5 - 30 valandų, esant 35 - 50°C.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur proteazė yra šarminė proteazė.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur apdorojimas proteaze yra vykdomas, esant pH 7 - 10 ir 10 - 70°C temperatūrai.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mananazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš GamanaseTM iš Novozymes, PURABRITETM iš Genencor International Inc. arba mananazės iš Pangbo Biological Engineering Co., Ltd., Nanning, Kinija arba jų derinių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur apdorojimas mananaze yra vykdomas, esant pH 4,0 – 7,2 ir 10 - 70°C temperatūroje.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suskirstymas yra vykdomas, naudojant diskinį separatorių.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikroorganizmo ląstelės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš bakterijų, grybelių ir augalų ląstelių.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikrobo ląstelė yra mielių ląstelės sienelė.

11. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur šarminis apdorojimas yra vykdomas naudojant šarmą, kurio galutinė koncentracija 0,5 – 10 (w/v) % 50 - 120°C temperatūroje.

12. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur rūgštinis apdorojimas yra vykdomas, naudojant rūgštį, siekiant sureguliuoti reakcijos sistema iki pH 3 - 5 60 - 100°C temperatūroje.

13. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcijos sistema yra suskirstyta centrifuguojant po šarminio apdorojimo ir prieš rūgštinį apdorojimą, ir gauta sunkioji fazė pasirinktinai yra koncentruojama ir (arba) džiovinama prieš rūgštinį apdorojimą.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 37/08*** (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
C08B 31/00 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
(11) **2614090**
(13) T
(96) 11769800.1

(96) 2011-09-09
(97) 2013-07-17
(97) 2016-11-02
(86) PCT/EP2011/065633
(86) 2011-09-09
(87) WO 2012/032151
(87) 2012-03-15
(30) MI20101635, 2010-09-09, IT
(72) DE ROSA, Mario, IT
D`AGOSTINO, Antonella, IT
LA GATTA, Annalisa, IT
SCHIRALDI, Chiara, IT
(73) Altergon S.A., 6900 Lugano, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hibridiniai tarpusavyje susieti hialurono rūgšties kompleksai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilūs, hibridiniai tarpusavyje susieti L/H-HA kompleksai, paruošti termiškai apdorojant temperatūra, apimančia intervalą tarp 80º ir 160º, tirpalai, kurių sudėtyje tuo pat metu yra L-HA hialurono rūgštis arba hialuronanai ir H-HA hialurono rūgštis arba hialuronanai, kur L-HA molekulinis svoris apima intervalą nuo $1•10^4$ iki $1•10^6$Da, ir HHA molekulinis svoris pateikiamas formule $MW_{H-HA} \geq MW_{L-HA}/0,9$, ir kur H-HA ir L-HA yra pateikti santykiniais kiekiais, apimančiais intervalą 0,5 – 2.

2. Stabilūs kompleksai pagal 1 punktą, kur minėta temperatūra yra intervale tarp 100º ir 120ºC.

3. L/H-HA kompleksai pagal 1-2 punktus, turintys klampumą nuo 1,1 iki 200 kartų mažesnį nei klampumas tirpalo, kurio sudėtyje yra tik H-HA hialurono rūgštis, panaudota komplekso suformavimui.

4. L/H-HA kompleksai pagal 3 punktą, kur kiti cheminiai junginiai greta tirpiklio ir hialurono rūgšties taip pat yra tirpale.

5. L/H-HA kompleksai pagal 1-3 punktus, kur panaudotas tirpiklis yra vanduo.

6. L/H-HA kompleksai pagal 1 punktą, kur terminis apdorojimas apima mėginio išlaikymą maksimalioje temperatūroje laiko tarpus nuo 10 sekundžių iki 2 val., geriausiai, nuo 10 iki 30 min.

7. L/H-HA kompleksai pagal 1, 6 punktus, kur terminis apdorojimas apima maksimalios temperatūros pasiekimą per laiko tarpus nuo 1 min. iki 1 val. geriausiai, nuo 2 iki 10 min.

8. L/H-HA kompleksai pagal 1, 6 ir 7 punktus, kur terminis apdorojimas apima tirpalo atvėsinimą, vykdytą po apdorojimo maksimalia temperatūra, per laiko tarpus nuo 1 min. iki 1 val. geriausiai, nuo 2 iki 10 minučių.

9. L/H-HA kompleksai pagal 1 -8 punktus, paruošti kietame būvyje, nusodinant juos iš tirpalų, kuriuose jie yra, arba pašalinant tirpiklį išgarinimu vakuume, purškimo-džiovinimo arba liofilizavimo būdu sausame pavidale.

10. L/H-HA kompleksai pagal 9 punktą, kur nusodinimas įvyksta pridėjus junginio, kuris nesimaišo su tirpalu ir netirpina komplekso.

11. L/H-HA kompleksai pagal 10 punktą, kur komplekso netirpinantis junginys yra su vandeniu besimaišantis organinis tirpiklis.

12. L/H-HA kompleksai pagal 11 punktą, kur su vandeniu besimaišantis organinis tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš acetono, metanolio, etanolio, propanolio, izopropanolio, butanolio.

13. Hibridiniai tarpusavyje susieti kompleksai pagal 1 – 12 punktus, kur mažo molekulinio svorio hialurono rūgštis yra pakeista kitais mažo molekulinio svorio polisacharidais, parinktais iš chondroitino ir chondroitinsulfato.

14. Hibridiniai tarpusavyje susieti kompleksai pagal 1 – 13 punktus, skirti panaudoti kaip pakaitalas didelio molekulinio svorio hialurono rūgščiai visuose klinikiniuose gydymuose, pagrįstuose šio polisacharido naudojimu.

15. Hibridiniai tarpusavyje susieti kompleksai pagal 1 – 13 punktus, skirti panaudoti poodinėms biologinio atgaivinimo procedūroms, procedūroms, kurių metu į sąnarį įvedamos judrumą lengvinančios medžiagos, vidiniam šlapimo pūslės cistito gydymui, gydant makšties uždegimines ligas, alveolių ligas ir burnos ligas.

---

(51) Int.Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
(11) **2900768**
(13) T
(96) 13747923.4
(96) 2013-07-30
(97) 2015-08-05
(97) 2016-09-14
(86) PCT/US2013/052662
(86) 2013-07-30
(87) WO 2014/051852
(87) 2014-04-03
(30) 201213631212, 2012-09-28, US
201313793394, 2013-03-11, US
(72) SIMPSON, John T., US
(73) UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, TN 37831, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Ilgalaikiškos superhidrofobinės dangos
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Superhidrofobinė danga, apimanti:
dervą; ir
daugybę dalelių, kai kiekviena apima:
bent jau vieną superhidrofobinę sritį, ir
bent jau vieną hidrofilinę sritį,
kuriame kiekviena dalelė turi trimatę struktūrą, nanostruktūrizuotą paviršiaus topologiją, apibrėžtą daugybe porų,
kuriame dalelės yra kovalentiškai prijungtos prie dervos per bent jau vieną hidrofilinę sritį,
kuriame derva neužpildo dalelių porų taip, kad trimatės struktūros dalelių paviršiaus topologija liktų išsaugota, ir
kuriame dalelių daugybė paverčia bent jau vieną dervos paviršių superhidrofobiniu,
kuriame bent jau viena hidrofilinė sritis apima cheminę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš silano, apimančio bent jau vieną funkcinę grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš (3-glicidoksipropil)trimetoksisilano, (3-trimetoksisililpropil)dietilen-triamino, ir jų derinių.

2. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame superhidrofobinių dalelių bent jau dalis yra įterpta į dervą taip, kad būtų apsuptos derva.

3. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame derva yra hidrofobinė.

4. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame kiekviena dalelė apima hidrofobinę dangą, o hidrofobinė danga atitinka superhidrofobinės dalelės paviršiui taip, kad išsaugo nanostuktūrizuoto paviršiaus topologiją.

5. Superhidrofobinė danga pagal 4 punktą, kuriame superhidrofobinė dalelė apima diatominių žemių dalelę.

6. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame poringa šerdis yra hidrofilinė.

7. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame poringa šerdis yra silikatas.

8. Superhidrofobinė danga pagal 7 punktą, kuriame silikatas yra ėsdintas, kad gautų nanostruktūrizuoto paviršiaus topologiją.

9. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame kiekvienos dalelės poros tūris yra mažiau negu 50 % užpildytas derva.

10. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame kiekvienos dalelės skersmuo yra tarp 1-20 mm.

11. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame kiekvienos dalelės skersmuo yra tarp 10-20 mm.

12. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame dalelių su derva tūrinis santykis yra 1:1 ir 1:10.

13. Superhidrofobinė danga pagal 1 punktą, kuriame bent jau viena superhidrofobinė sritis apima cheminę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš fluormonomero, parafininio angliavandenilio monomero, ir jų derinių.

14. Superhidrofobinė danga pagal 14 punktą, kuriame fluormonomeras yra (heptadekafluor-1,1,2,2-tetrahidrodecil) trichlorsilanas.

15. Superhidrofobinė danga pagal 14 punktą, kuriame parafininio angliavandenilio monomeras yra alkilo pagrindo silanas.

16. Amfoterinių dalelių gamybos būdas, kai būdas apima daugybės dispersinių dalelių, apimančių kvarcą, reakciją su abiem - bent jau vienu superhidrofobiniu silanu ir bent jau vienu kopuliavimo agentu, kad sudarytų amfoterinių dalelių daugybę, kuriame kiekviena amfoterinė dalelė apima bent jau vieną superhidrofobinę sritį, ir bent jau vieną hidrofilinę sritį, kuriame bent jau viena hidrofilinė sritis apima cheminę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš silano, apimančio bent jau vieną funkcinę grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš (3-glicidoksipropil)trimetoksisilano, (3-trimetoksisililpropil)dietilen-triamino, ir jų derinių.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame reakcija vyksta viena pakopa.

18. Būdas pagal 16 punktą, kuriame reakcija vyksta pirmoje pakopoje ir antroje pakopoje, kuriame pirmos pakopos metu daugybė dispersinių dalelių reaguoja su bent jau vienu superhidrofobiniu silanu, ir kuriame antros pakopos metu daugybė dispersinių dalelių reaguoja bent jau su vienu kopuliavimo agentu.

19. Būdas pagal 16 punktą, kuriame bent jau viena superhidrofobinė sritis apima cheminę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš fluormonomero, parafininio angliavandenilio monomero, ir jų derinių.

20. Būdas pagal 19 punktą, kuriame fluormonomeras yra (heptadekafluor-1,1,2,2-tetrahidrodecil)trichlorsilanas.

21. Būdas pagal 16 punktą, kuriame kopuliavimo agentas yra parafininio angliavandenilio monomeras.

22. Būdas pagal 21 punktą, kuriame parafininio angliavandenilio monomeras yra alkilo pagrindo silanas.

23. Superhidrofobinės dangos gamybos būdas, kai būdas apima amfoterinių dispersinių dalelių tirpalo dispergavimą tirpale, apimančiame polimerinį rišiklį, kuriame kiekviena amfoterinė dalelė apima bent jau vieną superhidrofobinę sritį, ir bent jau vieną hidrofilinę sritį, kuriame bent jau viena hidrofilinė sritis apima cheminę liekaną, parinktą iš grupės, susidedančios iš (3-glicidoksipropil)trimetoksisilano, (3-trimetoksisililpropil)dietilen-triamino, ir jų derinių, ir kuriame polimerinis rišiklis apima daugybę funkcinių grupių, galinčių kovalentiškai prijungti kiekvieną amfoterinę dalelę prie bent jau vienos hidrofilinės srities.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/04*** (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **2646566**
(13) T
(96) 11805905.4
(96) 2011-11-30
(97) 2013-10-09
(97) 2016-10-19
(86) PCT/GB2011/001665
(86) 2011-11-30

(87) WO 2012/072980
(87) 2012-06-07
(30) 201020236, 2010-11-30, GB
(72) BOWLER, Phillip Godfrey, GB
METCALF, Daniel Gary, GB
PARSONS, David, GB
JOHNSON, Emily Sonia, GB
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, US
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta biologinių plėvelių aptikimui gyvybinguose audiniuose
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dažanti kompozicija, skirta naudoti biologinės plėvelės aptikimui gyvybingame audinyje, kur kompozicija nudažo biologinę plėvelę, o ne gyvybingą audinį ir apima 0,1-2,0 masės % EDTA, 0,1-1,0 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos ir nuo 0,0001 iki 1 masės %, geriau nuo 0,0025 iki 0,025 masės %, dažymo agento minėtos biologinės plėvelės nudažymui, kad būtų galima ją aptikti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra skystis, dažymo agentas yra Bengalijos rožinis, o paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš benzalkonio chlorido arba benzetonio chlorido.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija, pageidautina, nudažo biologinę plėvelę, pasirinktinai jungiantis prie biologinės plėvelės, kompozicija, pageidautina, yra pajėgi nudažyti biologines plėveles fluorescenciniu būdu ir vizualiai jas aptikti plika akimi arba naudojant šviesos šaltinį bei optinius filtrus, atitinkančius dažymo agento fluorescencijos emisijos spektrą.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija leidžia aptikti biologinę plėvelę, pageidautina, ją nudažant ir išryškinant, geriau plika akimi.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dažymo agentas sugeria nuo 380 nm iki 720 nm bangų ilgio šviesą.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija leidžia aptikti biologinę plėvelę, pageidautina, ją nudažant ir išryškinant, kai ji yra apšviesta šviesa, įskaitant bangos ilgio šviesa, kas sukelia jos švytėjimą.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra vandeninis arba glicerolio tirpalas (aplikatoriaus, purškimo arba lapo forma).

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija papildomai apima bent vieną papildomą agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš drėkiklio ir biologinę plėvelę ardančio agento.

8. Sudėtinių dalių rinkinys, skirtas naudoti biologinės plėvelės aptikimui gyvybingame audinyje, kuris apima:
- kompoziciją pagal 1 punktą ir šviesos šaltinį, galintį sukelti biologinės plėvelės dažymo agento švytėjimą.

9. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis skleidžia šviesą tam, kad dažymo agentas švytėtų.

10. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima akinius arba lęšius, skirtus naudoti biologinės plėvelės aptikimui, kur akiniai ir lęšiai veikia, kad pašalintų visą bangos ilgio šviesą, išskyrus tą, kuriai esant dažymo agentas švyti.

11. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 8, 9 arba 10 punktą, papildomai apimantis žaizdų drėkinimo tirpalą.

12. Kompozicijos naudojimas pagal 1 punktą biologinės plėvelės aptikimui žaizdoje, apimantis šias pakopas:
a) minėtos kompozicijos taikymą,
b) audinio patikrinimą, ar yra nudažyta biologinė plėvelė, plika akimi arba su šviesos šaltiniu, kuris sukelia dažytos biologinės plėvelės švytėjimą,
c) fluorescencijos, kurią skleidžia nudažyta biologinė plėvelė, aptikimą.

(51) Int.Cl. ***D21B 1/06*** (2006.01)
D21B 1/30 (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
(11) **2516730**
(13) T
(96) 10807638.1
(96) 2010-12-22
(97) 2012-10-31
(97) 2016-10-05
(86) PCT/GB2010/052191
(86) 2010-12-22
(87) WO 2011/077155
(87) 2011-06-30
(30) 0922364, 2009-12-22, GB
(72) NEW, Arthur, James, GB
(73) MDFR Natural Fibres Limited, Beaumaris, Anglesey Gwynedd LL58 8BB, GB
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Pakartotino panaudojimo technologija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.
(57) 1. Medienos pluoštų išgavimo iš kompozitinės medienos medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
susmulkintos kompozitinės medienos medžiagos sumaišymas su vandeniu, kad susidarytų tiršta suspensija; ir
elektros srovės praleidimas per tirštą suspensiją, kad susmulkinta kompozitinė medienos medžiaga įkaistų ir tokiu būdu susilpnėtų ryšiai tarp medienos pluoštų medienos medžiagoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tiršta suspensija kaitinama iki temperatūros tarp 30 °C ir 99 °C.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur tiršta suspensija kaitinama iki temperatūros tarp 80 °C ir 99 °C.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur kaitinimas vykdomas esant aukštesniam nei atmosferinis slėgiui.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur kaitinimas vykdomas esant slėgiui tarp 1 ir 20 atmosferų (0,1 ir 2,0 MPa).

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur tiršta suspensija kaitinama iki temperatūros tarp 30 °C ir 160 °C.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tirštos suspensijos sumaišymo pakopa dar apima elektrolito pridėjimą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tirštos suspensijos sumaišymo pakopa dar apima paviršinio aktyvumo agento pridėjimą.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur susmulkintos kompozitinės medienos medžiagos gabalėlių vidutinis dydis yra intervale nuo 25 mm iki 45 mm.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis teršalų atskyrimo iš tirštos suspensijos pakopą, vykstančią prieš arba po kaitinimo pakopos.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur po kaitinimo slėgis tirštoje suspensijoje staigiai sumažinamas.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis tirštos suspensijos transportavimą per talpą, kurioje nepertraukiamu būdu vykdoma kaitinimo pakopa.

(51) Int.Cl. ***E01F 8/00*** (2006.01)
(11) **2521815**
(13) T
(96) 10700941.7
(96) 2010-01-08
(97) 2012-11-14
(97) 2016-10-26
(86) PCT/EP2010/000060
(86) 2010-01-08
(87) WO 2011/082717
(87) 2011-07-14
(72) LEUCHTNER, Christian, DE
KOHLHAUER, Reinhard, DE
(73) R. Kohlhauer GmbH, 76571 Gaggenau, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Triukšmą izoliuojantis grunte tvirtinamas elementas ir triukšmą izoliuojanti sienelė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Triukšmą izoliuojantis grunte tvirtinamas elementas, apimantis daugybę stulpelių (12), išdėstytų per atstumą vienas nuo kito ir bent vieną plokščiai besitęsiančią sieninę dalį (16, kur stulpeliai (12) yra sukonstruoti taip, kad priimančio profilio (28) priemone apimtų kiekvieną sieninę dalį (16) iš šonų priekinio paviršiaus srityje (26), papildomai apimantis tamprius suspaudimo elementus (30), skirtus kiekvienai sieninei daliai (16) tvirtinti atžvilgiu stulpelių (12), kur tamprūs suspaudimo elementai (30) tvirtina bent vieną sieninę dalį (16) statmenai jos plokštuminei tįsai prie stulpelių (12) priimančio profilio (28) su įtempimu, kur kiekviena sieninė dalis (16) savo šoniniuose paviršiuose apima rėmines dalis (24), turinčias stabdymo paviršius (25), kurie tamprių suspaudimo elementų (30) priemone gali būti įtempti priekinėje srityje į stulpelių (12) priimančių prifilių (28), kurie iš šonų apima sieninę dalį (16), priešais esančius paviršius, kur kiekviena sieninė dalis (16) apima bent vieną triukšmą izoliuojančią plokštę (22), pagamintą iš pluošto turinčios arba porinės izoliacinės medžiagos, kur bent viena triukšmą izoliuojanti plokštė (22) savo priekiniuose paviršiuose (26) yra pilnai uždengta rėminėmis dalimis (24), ir kur bent viena triukšmą izoliuojanti plokštė (22) savo viršutiniame ir apatiniame kraštiniuose paviršiuose (52, 54) yra pilnai uždengta viršutiniais profiliais (34) arba apatiniais profiliais (36), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tik dalis priekinių paviršių (26) tiesiogiai kontaktuoja taip, kad vyktų triukšmą izoliuojančių plokščių (22) ventiliacija ir vandens pašalinimas, ir tuo, kad viršutinio arba apatinio kraštinių paviršių (52, 54) dalis yra apribota tuščiavidurėmis erdvėmis (56, 58) taip, kad vyktų bent vienos triukšmą izoliuojančios plokštelės (22) ventiliacija arba vandens pašalinimas, ir tuo, kad bent viena triukšmą izoliuojanti plokštelė (22) jos priekiniame paviršiuje arba prie jos užpakaliniame paviršiuje iš išorės yra uždaryta groteline struktūra.

2. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamprūs suspaudimo elementai (30) apima nukreipiamai veikiančią skečiamąją priemonę (72), kad galėtų būti sumontuoti tinkama montavimo kryptimi ir, kad turėtų didėjantį skečiamąjį efektą priešinga kryptimi ir, kad, kai yra sumontuotoje būsenoje, geriau, yra palaikomi veikiant jėgai.

3. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamprūs suspaudimo elementai (30), kai yra sumontuotoje būsenoje, papildomai arba išimtinai yra palaikomi atramine priemone (75) geometriniu sujungimu.

4. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamprūs suspaudimo elementai (30) yra sukonstruoti naudojant juostinę medžiagą arba vielinę medžiagą, ypač iš spyruokliuojančio plieno arba iš plastikinės medžiagos.

5. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tamprūs suspaudimo elementai (30) apima bazinę koją (70) taip pat ir skečiamąją koją (72), kurios sumontuotoje padėtyje yra spyruokliuojančios viena prieš kitą, ir tuo, kad bazinė koja (70) ir skečiamoji koja (72) pagamintos iš suspaudžiamo tipo plokščios juostos ir yra sujungtos viena su kita bent viena plokščia dalimi (71) ir kryptį keičiančiomis sritimis (69).

6. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp strypelių (12) ir sieninės dalies (16) rėminių dalių (24) yra numatyti laikikliai (32), kurie yra veikiami tampriais suspaudimo elementais (30).

7. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena sieninė dalis (16) tamprių suspaudimo elementų (30) priemone yra pritvirtinta viena kryptimi prie stulpelių (12), kuri prisijungia prie sieninio elemento (16) vienos pusės, kur iš kitos pusės yra numatyti galintys deformuotis kontaktiniai elementai (60), kurie tamprių suspaudimo elementų (30) pagalba yra įtempti kryptimi priešinga stulpelių (12) priimančių profilių (28) priešais esančiam paviršiui.

8. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena sieninė dalis (16) savo viršutiniuose kraštiniuose paviršiuose (52) apima viršutinius profilius (34) ir savo žemutiniuose kraštiniuose paviršiuose (54) apima atraminius profilius (36), geriau apima centruotas arba apverstas pagalbines priemones, sukonstruotas kaip pasvirę paviršiai (40, 42).

9. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s viršutiniu galiniu profiliu (44), kuris gali būti sumontuotas ant viršutinio profilio (34) spragtukiniu sujungimu, kur yra numatytos susijungę griebtuvinės nosys (50) ir griebtuviniai elementai, kur griebtuvinės nosys (50) yra numatytos viršutiniuose profiliuose (34) ir sugriebimo elementai yra numatyti galiniuose profiliuose (44), kur sugriebimo elementai (46) yra geriau sukonstruoti kaip sugriebimo spyruoklės, patalpintos galinio profilio (44) priėmiklio (48) viduje.

10. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena sieninė dalis (16) apima bent vieną trukšmą izoliuojančią plokštę (22), pagamintą iš mineralinės vatos arba akmens vatos.

11. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena priekinės pusės arba užpakalinės pusės gardelinė konstrukcija (18) yra sujungta su viršutiniu profiliu (34) ir atraminiu profiliu (36) ir tuo, kad gardelinės konstrukcijos (18) bent viena priekinė pusė arba užpakalinė pusė, geriau, apima vertikalius gardelės pirštus (80) ir horizontalius gardelės pirštus (82), kur vertikalūs gardelės pirštai (80) turi didesnį skerspjūvį už horizontalių gardelės pirštų (82) skerspjūvį.

12. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena sieninė dalis (16) apima plokštuminį fotoelektrinį įrenginį (64), užbaigiantį bent vieną sieninę dalį (16) viena kryptimi jos priekinėje pusėje.

13. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s kompensacijos elementu (20), numatytu atraminėje srityje, apimančiu horizontaliai nukreiptą jungiantį profilį atitinkantį viršutiniam profiliui (34), kuriame sieninės dalies (16) atraminis profilis (36) geometriniu susijungimu gali susikabinti, kur kompensacijos elementas (20) yra pritvirtintas prie stulpelio (12) tampriu suspaudimo element (30).

14. Triukšmą izoliuojantis elementas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s daugybe sieninių dalių (16), sumontuotų viena virš kitos, kiekviena jų pritvirtinta prie stulpelių (12) viršutinėje srityje tampriais suspaudimo elementais (30).

15. Triukšmą izoliuojanti siena apimanti bent vieną triukšmą izoliuojantį elementą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***E02D 5/06*** (2006.01)
(11) **2870296**
(13) T
(96) 12740666.8
(96) 2012-07-03
(97) 2015-05-13
(97) 2016-09-14
(86) PCT/IB2012/001308
(86) 2012-07-03
(87) WO 2014/006434
(87) 2014-01-09
(72) DA SILVA AREDE, Luis, LU
FAGOT, Anne, FR
MAUER, Thierry, LU
REICHERT, Pol, LU

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

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

(54) Lakštinis polis

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1.Sandarinimo (8) formavimo būdas lakštinio polio fiksavimo kameroje (3), apimantis tokias stadijas:

- įveda sandarinimą formuojantį įrankį (10) į minėtą fiksavimo kamerą (3), kur minėtas įrankis (10) turi sandarinimo formavimo mazgą (12) su einančiomis išilgine kryptimi įpjovomis (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), kurios yra nukreiptos link bent vienos fiksavimo kameros (3) sienelės, kad formuotų minėta sandarinimą, ir paskirstymo kamerą (50), kuri susisiekia su minėtomis įpjovomis (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘);

- įveda sandarinimo medžiagą į minėtą paskirstymo kamerą (50) iš kur medžiaga ašies kryptimi užpildo minėtas įpjovas (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘); ir

- stumia minėtą įrankį (10) išilgine kryptimi per minėtą fiksavimo kamerą (3), taip formuojant minėtą sandarinimo medžiaga su minėtų formavimo mazgu (12), kad minėtas sandarinimas (8) įgautų galutinę formą;

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

minėta paskirstymo kamera (50) yra uždara kamera minėto įrankio (10) viduje, kuri išdėstyta atokiau nuo minėtų einančių išilgine kryptimi įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘); ir minėtas įrankis (10) turi bent du paskirstymo kanalus (52’, 52’’, 52’’’), kurie lygiagrečiai jungia minėtą paskirstymo kamerą (50) prie minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), kur minėti lygiagretūs paskirstymo kanalai (52’, 52’’, 52’’’) yra tiksliai pritaikyti paskirstyti sandarinimo medžiagos srautą tarp minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame:

kiekvienas iš minėtų paskirstymo kanalų (52’, 52’’, 52’’’) formuoja išėjimo skyl3 prie vienos iš minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) galinio paviršiaus, kur šios išėjimo angos skersinis pjūvis yra mažesnis palyginus su minėta įpjova.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame:

minėtas sandarinimo formavimo mazgas (12) apima pirmą priekinį paviršių (34), į kurį atsiveria minėtos įpjovos (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), ir antrą priekinį paviršių (36), į kurį atsiveria minėta paskirstymo kamera (50);

minėtas įrankis (10) papildomai apima sandarinimo medžiagos tiekimo mazgą (14) su priekiniu paviršiumi (28), į kurį atsidaro sandarinimo medžiagos tiekimo kanalas (18, 20); ir

minėtas sandarinimo formavimo mazgas (12) yra savo antruoju priekiniu paviršiumi (32) nuimamai pritvirtintas prie minėto tiekimo mazgo (14) priekinio paviršiaus (28) tokiu būdu, kad paskirstymo kamera (50) savo pakraštyse yra užsandarinta ir minėtas sandarinimo medžiagos tiekimo kanalas išeina į minėtą paskirstymo kamerą (50).

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuriame:

bent dvi įpjovos (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) yra atskirtos išilginiu atraminiu paviršiumi (42, 44), kuris betarpiškai nukreiptas link fiksavimo kameros (3) sienelės.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuriame:

minėti paskirstymo kanalai (52’, 52’’, 52’’’) yra skirtingų skersmenų besitęsiančios išilgine kryptimi išgręžtos skylės.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuriame:

minėtas įrankis (10) apima užapvalintą kreipiantįjį paviršių (49), išdėstytą minėto sandarinimo formavimo mazgo (12) priekinėje dalyje, kur kreipiantysis paviršius (49) yra spaudžiamas į užapvalintą fiksavimo kameros kampą, kai minėtas įrankis (10) yra išilgine kryptimi stumiamas pro minėtą fiksavimo kamerą (3).

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuriame:

minėta sandarinimo medžiaga yra pastos pavidalo masė, kai ji yra įvedama, ir kuri sukietėja minėtoje fiksavimo kameroje (3).

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas sandarinimo formavimo mazgas (12) apima:

tris einančias išilgine kryptimi įpjovas (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), turinčias iš esmės trikampės formos skirtingų dydžių skersinius pjūvius; ir

kur kiekvienai iš minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) atitinka išgręžta skylė (52’, 52’’, 52’’’), kuri tęsiasi atitinkančios įpjovos ašine kryptimi ir jungia pastarąją su paskirstymo kamera (50);

kur minėtos lygiagrečios išgręžtos skylės (52’, 52’’, 52’’’) turi skirtingus diametrus ir/arba apima spaudimo priemones, skirtas sandarinimo medžiagos srauto paskirstymui tarp minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘).

9. Įrankis (10) sandarinimo formavimui lakštinio polio fiksavimo kameroje (3), kuris apima:

sandarinimo formavimo mazgą (12) su einančiomis išilgine kryptimi įpjovomis (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), kurios yra sukonstruotos kad būtų atsukamos link fiksavimo kameros (3) sienelės minėto sandarinimo formavimui;

sandarinimo medžiagos paskirstymo kamerą (50), kuri yra sujungta su minėtomis einančiomis išilgine kryptimi įpjovomis (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘);

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

minėta paskirstymo kamera (50) yra uždara kamera minėto įrankio (10) viduje, ir yra išdėstyta atokiau nuo minėtų einančių išilgine kryptimi įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘); ir

minėtas įrankis (10) apima bent du paskirstymo kanalus (52’, 52’’, 52’’’), kurie lygiagrečiai jungia minėtą paskirstymo kamerą (50) prie minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), kur minėti paskirstymo kanalai (52’, 52’’, 52’’’) yra tiksliai pritaikyti paskirstyti sandarinimo medžiagos srautą tarp minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘).

10. Įrankis (10) pagal 9 punktą, kuriame:

kiekvienas iš minėtų paskirstymo kanalų (52’, 52’’, 52’’’) sudaro išėjimo skylę prie vienos iš minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) galiniame paviršiuje, kur minėtos išėjimo skylės skersinis pjūvis yra mažesnis palyginus su minėta įpjova.

11. Įrankis (10) pagal 9 arba 10 punktą, kuriame:

sandarinimo formavimo mazgas (12) apima pirmą priekinį paviršių (34), į kurį atsiveria minėtos įpjovos (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), ir antrą priekinį paviršių (36), į kurį atsiveria minėta paskirstymo kamera (50);

minėtas įrankis (10) papildomai apima tiekimo mazgą (14) su priekiniu paviršiumi (28), į kurį atsidaro sandarinimo medžiagos tiekimo kanalas (18, 20); ir

minėtas sandarinimo formavimo mazgas (12) yra savo antruoju priekiniu paviršiumi (36) nuimamai pritvirtintas prie minėto tiekimo mazgo (14) priekinio paviršiaus (28) tokiu būdu, kad paskirstymo kamera (50) savo pakraštyse yra užsandarinta ir minėto sandarinimo medžiagos tiekimo kanalas (18, 20) atsiveria į minėtą paskirstymo kamerą (50).

12. Įrankis (10) pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, kuriame:

bent dvi įpjovos (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) yra atskirtos išilginiu atraminiu paviršiumi (42, 44), kuris betarpiškai nukreiptas į fiksavimo kameros (3) sienelę.

13. Įrankis (10) pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų, kuriame:

minėti paskirstymo kanalai (52’, 52’’, 52’’’) yra skirtingų skersmenų besitęsiančios išilgine kryptimi išgręžtos skylės.

14. Įrankis (10) pagal bet kurį vieną iš 9-13 punktų, kuriame:

minėtas įrankis (10) apima užapvalintą kreipiantįjį paviršių (49), išdėstytą minėto sandarinimo formavimo mazgo (12) priekyje, taip kad paviršių galima būtų spausti į užapvalintą fiksavimo kameros kampą, kai minėtas įrankis (10) yra išilgine kryptimi stumiamas pro minėtą fiksavimo kamerą (3).

15. Įrankis (10) pagal bet kurį vieną iš 9-14 punktų, kur minėtas sandarinimo formavimo mazgas (12) apima:

tris einančias išilgine kryptimi įpjovas (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘), turinčias iš esmės trikampės formos skirtingų dydžių skersinius pjūvius; ir

kiekvienai iš minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘) atitinka išgręžta skylė, kuri tęsiasi atitinkamos įpjovos ašine kryptimi ir jungia pastarąją su paskirstymo kamera (50);

kur minėtos lygiagrečios išgręžtos skylės yra skirtingų skersmenų ir/arba apima spaudimo priemones, skirtas paskirstyti sandarinimo medžiagos srautą tarp minėtų įpjovų (38‘, 38‘‘, 38‘‘‘).

---

(51) Int.Cl. ***E05B 19/00*** (2006.01)
E05B 27/00 (2006.01)
(11) **2882912**
(13) T
(96) 13829087.9
(96) 2013-12-04
(97) 2015-06-17
(97) 2016-10-26

(86) PCT/US2013/072945
(86) 2013-12-04
(87) WO 2014/107254
(87) 2014-07-10
(30) 22411113, 2013-01-03, IL
(72) BEN-AHARON, Effi, IL
KAISER, Izhak, IL
FRENKEL, Zvi, IL
(73) Mul-T-Lock Technologies Ltd., 81104 Yavne, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Leistinų maksimalių skirtumų apribojimų pašalinimas tarp gretimų įpjovų teleskopiniams smaigams
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 16.

(57) 1. Rakto įrenginys (10), skirtas naudoti su cilindriniu užraktu (80), kuris apima cilindrinį užrakto kaištį (81), turintį teleskopinius kaiščio smaigus, kiekvienas teleskopinis kaiščio smaigas apima vidinį ir išorinį smaigus (24, 26), kurie yra judrūs šlyties linija (30) prieš atitinkamus tvarkyklės smaigus (82),esančius minėtame cilindriniame užrakte (80), rakto įrenginys (10) apimantis:

paprastai pailgintą velenėlio dalį (12), apimančią rakto derinių paviršių (16), kuris turi daugelį rakto įpjovų vietų (18) tam, kad formuotų teleskopines rakto įpjovas (14) ties kiekviena rakto įpjovos vieta (18), minėta rakto įpjovos vieta (18) turi teleskopinį maksimumą tarp gretimų įpjovų specifikacijos (MACS), kuri nustato gretimų rakto įpjovų gylį sąveikai su cilindrinio užrakto kaiščio teleskopinio kaiščio smaigo teleskopiniais smaigais, kur teleskopinis MACS yra nustatytas kaip:

$$\mathrm{MACS} = \frac{ID - CR}{2DI(\tan\frac{CA}{2})}$$

kur ID = vidinio teleskopinio smaigo (24) išorinis diametras

CR = įpjovos šaknis (rakto įpjovos (14) pagrindo („šaknies“) ilgis)

DI = gylio padidėjimas

CA = įpjovos kampas (pjovimo įrankio galvutės kampas, naudojamas rakto įpjovai (14) sukurti; ir

b e s i s k i r i a n t i s ne – MASC teleskopine rakto įpjova (20), nustatyta kaip rakto įpjova, kuri nėra apribota minėtu teleskopiniu MASC apibrėžimu, suformuotu bent viena iš minėtų rakto įpjovų vietų (18), skirtų sąlyčiui su pateiktuoju teleskopinio kaiščio smaigo pirmuoju smaigu (24), apskaičiuotu pagal dydį, kad galėtų palikti pakankamai medžiagos minėtoje pailgoje velenėlio dalyje (12) kitos rakto įpjovos (20A) formavimui tam, kad sąveikautų su minėto esamo teleskopinio kaiščio smaigo antruoju smaigu (26).

2. Rakto įrenginys (10) pagal 1 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) apima bent vieną `griovelį, suformuotą minėtoje pailgoje veleno dalyje (12), minėtas griovelis yra sukonstruotas sąveikauti su minėto esamo teleskopinio kaiščio smaigo minėtu pirmuoju smaigu (24).

3. Rakto įrenginys (10) pagal 1 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) arba minėta speciali teleskopinė rakto įpjova (20) turi didesnį gylį, apibrėžtą minėtu MACS.

4. Rakto įrenginys (10) pagal 1 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) arba minėta speciali teleskopinė rakto įpjova (20) yra suformuota sandūrai su minėto esamo teleskopinio kaiščio smaigo vidiniu smaigu.

5. Rakto įrenginys (10) pagal 1 punktą, kuriame minėtas rakto derinių paviršius (16) turi atraminį paviršių (32), ant kurio minėtos teleskopinės rakto įpjovos (14) yra bent iš dalies formuojamos, ir minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) arba minėta speciali teleskopinė rakto įpjova (20) yra suformuotos minėtame atraminiame paviršiuje (32).

6. Rakto įrenginys (10) pagal 5 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) yra tokių matmenų, kad pasiliktų medžiagos nuo minėto atraminio paviršiaus (32) minėto kitos rakto įpjovos formavimui sandūrai su išoriniu smaigu.

7. Rakto įrenginys (10) pagal 2 punktą, kuriame minėtas griovelis yra įgaubtas.

8. Rakto įrenginys (10) pagal 7 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) yra išlygiuota su arba lygiagretė minėtos pailgos veleno dalies (12) išilginei ašiai.

9. Rakto įrenginys (10) pagal 7 punktą, kuriame minėta ne – MACS teleskopinė rakto įpjova (20) yra pakrypusi minėtos pailgos veleno dalies (12) išilginės ašies atžvilgiu.

10. Rakto įrenginys (10) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėta pailga veleno dalis (12) turi ten suformuotas teleskopines rakto įpjovas ant rakto įpjovų vietų (18) tolyn nuo minėtos ne – MACS teleskopinės rakto įpjovos (20).

11. Rakto įrenginys (10) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėta pailga veleno dalis (12) turi kitą rakto įpjovą (20A), suformuotą ant minėtos ne – MACS teleskopinės rakto įpjovos (20) rakto įpjovos vietos (18), sandūrai su minėto esamo teleskopinio kaiščio smaigo antruoju smaigu (26).

12. Užrakto ir rakto derinys, apimantis:

cilindrinį užraktą (80), turintį:

besisukantį kaištį (81), turintį griovelį raktui praeiti, minėtas kaištis (81) apima teleskopinius kaiščio smaigus, kiekvienas teleskopinis kaiščio smaigas apima vidinį ir išorinį smaigus (24, 26), kurie yra judrūs šlyties linija (30) prieš atitinkamus tvarkyklės smaigus (82), esančius minėtame cilindriniame užrakte (80); ir rakto įrenginį (10) pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 27/00*** (2006.01)
E05B 19/02 (2006.01)

(11) **1816288**

(13) T

(96) 07000587.1

(96) 2007-01-12

(97) 2007-08-08

(97) 2016-11-02

(30) 1642006, 2006-02-02, AT
12106 U, 2006-02-20, AT

(72) Baumhauer, Walter, AT

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, AT

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

(54) Cilindrinė spyna ir plokščiasis raktas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Cilindrinė spyna su cilindrine šerdimi ir korpusu, kur spyruokliniai perjungiklio kaiščiai apima korpuso kaiščius ir yra cilindrinės šerdies kaiščiai, sąveikaujantys su frezuotomis išpjovomis plokščiojo rakto siaurojoje pusėje, kur cilindrinės šerdies kaiščiai (7) išsikiša į rakto kanalą kaip nuskaitomosios iškyšos (9), kurių skersmuo yra mažesnis už cilindrinės šerdies kaiščių (7) skersmenį ir kurios yra išdėstytos išilgai rakto kanalo, kur bent du cilindrinės šerdies kaiščiai (7) apima viena nuo kitos besiskiriančias nuskaitomąsias iškyšas (9), išdėstytas centruotai palei rakto kanalo išilginę centrinę plokštumą ar lygiagrečiai paslinktas nuo jos į kairę arba dešinę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuskaitomosios iškyšos (9) yra išdėstytos skirtingais standartiniais atstumais nuo išilginės centrinės plokštumos ir yra skirtingo pločio.

2. Cilindrinė spyna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent dviejų cilindrinės šerdies kaiščių (7) nuskaitomosios iškyšos (9) yra suformuotos kaip dantukai, kurie gali būti išdėstyti skirtingais standartiniais atstumais lygiagrečiai išilginei centrinei plokštumai arba centruotai palei išilginę centrinę plokštumą.

3. Cilindrinė spyna pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad cilindrinės šerdies kaiščiai (7) apima šonines iškyšas (8), kurios yra išdėstytos atitinkamuose cilindrinės šerdies grioveliuose ir neleidžia cilindrinės šerdies kaiščiams suktis.

4. Cilindrinės spynos pagal 1–3 punktus plokščiasis raktas, kur plokščiasis raktas, pageidautina, yra abipusės konfigūracijos su dviem plokščiosiomis pusėmis (4) bei dviem siaurosiomis pusėmis (3) ir kur plokščiasis raktas apima

skirtingo gylio frezuotas išpjovas (6) bent vienoje siaurojoje pusėje, pageidautina – abiejose rakto siaurosiose pusėse ir, pagal poreikį, papildomus kontrolinius paviršius, įkarpas bei kontrolinius takelius plokščiosiose rakto pusėse, kur frezuotos išpjovos (6) yra siauresnės už rakto siaurąją pusę (3) ir bent dvi viena nuo kitos besiskiriančios frezuotos išpjovos (6) yra išdėstytos centruotai palei rakto centrinę išilginę plokštumą (1) ar lygiagrečiai paslinktos į kairę arba dešinę nuo jos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dvi frezuotos išpjovos (6) yra išdėstytos skirtingais standartiniais atstumais nuo rakto išilginės centrinės ašies ir yra skirtingo pločio.

5. Plokščiasis raktas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną frezuotą išpjovą (6) apima dvi likusios rakto briaunos.

6. Plokščiasis raktas pagal 4 arba 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena frezuota išpjova (6) yra ties rakto siaurosios pusės kraštu.

7. Plokščiasis raktas pagal 4–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent 3, pageidautina – 5 galimai susikertančios viena su kita frezuotos išpjovos (6), kurios skiriasi standartiniu atstumu nuo išilginės centrinės plokštumos.

8. Plokščiasis raktas pagal 4–7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad frezuotos išpjovos (6) apima skliauto apskritosios sekcijos pavidalo kontrolinį paviršių (11).

9. Plokščiasis raktas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visų frezuotų išpjovų (6) skliauto apskritosios sekcijos yra vienodo spindulio.

10. Plokščiasis raktas pagal 4–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant rakto plokščiųjų pusių (4) yra išilginio profilio grioveliai (5).

11. Plokščiasis raktas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du išilginio profilio grioveliai (5) priešingose rakto plokščiosiose pusėse iš dalies sutampa.

---

(51) Int.Cl. ***F24F 5/00*** (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)

(11) **1984677**

(13) T

(96) 06829466.9

(96) 2006-12-09

(97) 2008-10-29

(97) 2016-12-07

(86) PCT/EP2006/011874

(86) 2006-12-09

(87) WO 2007/095985

(87) 2007-08-30

(30) 102006007845, 2006-02-17, DE

(72) DOERK, Horst, DE

(73) Menerga GmbH, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE

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

(54) Sistema ploto, tokio kaip uždaras plaukimo baseinas, apšildymui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sistema pastato, tokio kaip uždara erdvė, ypatingai uždaras plaukimo baseinas, apšildymui, kurioje pastatas yra šildomas naudojant oro pritekėjimą, kuris iš anksto įteka per sistemos šilumos siurblio (17, 18, 19) kondensatorių (18), ir kurioje šilumokaitis (16), per kurį teka ištekėjimo oras, yra sumontuotas prieš srovę šilumos grandyje, siurblio kondensatoriui (18) iš ankstiniam įtekėjimo oro pakaitinimui, kurioje lauko oras teka per antrąjį kondensatorių (22), sumontuotą to paties šilumos siurblio (17, 18, 19) grandyje, prieš tai, kai pasiekia šilumokaitį (16), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos siurblio garintuvas (17) yra sumontuotas prieš srovę šilumokaičiui (16) sistemos nutekėjimo ortakyje tam, kad naudotų šią šilumą, išgautą iš ištekančio oro, įtekančio oro temperatūrai pakelti, panaudojant šilumos siurblio kondensatorių (18, 22).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis kondensatorius (22) yra sumontuotas prieš srovę sklendėms (21) ir (arba) išorės oro įleidimo (10) oro filtrui (20).

3. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos siurblio grandinė turi kompresorių (19), du kondensatorius (18, 22) ir garintuvą (17).

4. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šilumos siurblio kompresorius (19) yra reguliuojamas, atsižvelgiant į galią tam, kad būtų reguliuojama kaitinimo galia ir (arba) drėgmės šalinimo galia.

---

(51) Int.Cl. ***F24F 13/02*** (2006.01)
(11) **2354696**
(13) T
(96) 10151870.2
(96) 2010-01-28
(97) 2011-08-10
(97) 2016-08-24
(30) 297360 P, 2010-01-22, US
(72) Olsen, Anders, DK
(73) KE Fibertec A/S, 6600 Vejen, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kryptinio srauto valdomas ortakis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.
(57) 1. Ortakis (1) pagrindiniam oro srautui (A1) nukreipti pagrindine oro srauto kryptimi ortakio viduje, ortakis apimantis lanksčią sieną (2), keletą pirmųjų angų (3) lanksčioje sienoje ir nenumatytų su valdančiąja dalimi, kiekviena pirmoji anga (3) pirmajam oro srautui (A2) per ją išmesti pirmąja kryptimi,

keletą antrųjų angų (4) lanksčioje sienoje, kiekviena antroji anga (4) antrojo oro srauto (A3) per ją išmetimui ir turinti valdančiąją dalį (5), kuri yra nukreipta antruoju oro srautu (A3) ir kreipia antrąjį oro srautą (A3) išilgai valdančiosios dalies (5) antrąja kryptimi, skirtinga nuo pirmosios krypties,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios ir antrosios angų visuma lanksčioje sienoje yra išdėstyta angų poromis, kiekviena pora apima vieną pirmąją angą (3) ir vieną antrąją angą (4), antroji anga patalpinta pasroviui pagrindinėje oro srauto kryptyje pirmosios angos (3) atžvilgiu, ir turi atitinkamą valdančiąją dalį antrosios angos (4) pasrovinėje pusėje taip, kad pirmasis oro srautas (A3) ir antrasis oro srautas (A2) susimaišytų, formuodami sumaišytą finalinį oro srautą (A4), srūvantį trečiąja kryptimi, skirtinga nuo pirmosios ir antrosios krypčių.

2. Ortakis pagal 1 punktą, kuriame valdančioji dalis yra numatyta per perpjovimą, išilgai antrosios angos ribos, pirmos medžiagos, iš kurios yra padaryta lanksti siena, dalies ir ne per perpjovimą, taip pat išilgai angos ribos, iš kitos medžiagos, iš kurios padaryta lanksti siena, dalies.

3. Ortakis pagal 2 punktą, kuriame kita medžiagos dalis, iš kurios yra padaryta lanksti siena, ir kuri yra ne perpjauta išilgai antrosios angos ribos, turi tekstūrą, kuri yra skirtinga nuo tekstūros tiesioginėje artumoje nuo minėtos kitos dalies, kuriame minėta kitos dalies skirtinga tekstūra yra numatyta per medžiagos, iš kurios padaryta lanksti siena, apdorojimą kaitinimu, kuriame minėta skirtinga kitos dalies tekstūra, veikia valdančiąją dalį, kai oras yra išmetamas per keletą iš antrųjų angų, yra nukreipiamas iš angos tam tikrais laipsniais, priklausomai nuo srauto greičio ir išmetamo oro srauto tūrio.

4. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame santykis yra numatytas išilgai ortakio išilginio ištįsimo, minėtas santykis yra tarp pirmųjų angų ir antrųjų angų, minėtas santykis turi vieną vertę ties viena pozicija išilgai ortakio išilginio ištįsimo, ir minėtas santykis turi kitą vertę ties kita pozicija išilgai ortakio išilginio ištįsimo, ir minėto santykio vertė kinta progresine tvarka ortakio išilgine kryptimi.

5. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame valdančioji dalis yra numatyta ties antrosiomis angomis per atskirą elementą, pagamintą iš medžiagos, skirtingos nuo lanksčios sienos medžiagos, minėtas elementas yra pritvirtintas prie lanksčios sienos.

6. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame valdančioji dalis yra numatyta išilgai antrosios angos ribos per medžiagos, iš kurios padaryta lanksti siena, neperpjautą dalį, sudarančią tiesią liniją išilgai angos ribos.

7. Ortakis pagal 5 punktą, kuriame valdančioji dalis yra numatyta išilgai antrosios angos ribos per skirtingą elementą, pagamintą iš medžiagos, skirtingos nuo lanksčios sienos medžiagos, kuriame minėtas skirtingas elementas yra pritvirtintas prie lanksčios sienos išilgai tiesios linijos.

8. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antrųjų angų bent dalis sudaro atskiras kiaurymes lanksčioje sienoje, ir kuriame minėta valdančioji dalis sudaro dalį, padarytą iš lanksčios sienos medžiagos ir minėta valdančioji dalis bent iš dalies dengia minėtą atskirą kiekvienos antrosios angos kiaurymę.

9. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antrųjų angų bent dalis sudaro kiaurymių rinkinį lanksčioje sienoje , ir kuriame minėta valdančioji dalis sudaro skirtingą elementą, padarytą iš medžiagos, skirtingos nuo lanksčios sienos, ir minėta valdančioji dalis bent iš dalies dengia minėtą kiekvienos antrosios angos kiaurymių rinkinį.

10. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame valdančioji dalis yra prijungta prie antrosios angos krašto išilgai angos linijinio segmento

11. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame valdančioji dalis yra prijungta prie antrosios angos krašto išilgai angos sudėtinių linijų segmentų.

12. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmasis oro srautas pirmąja kryptimi, kai oras yra išmetamas per ortakį, yra išmetamas per pirmąsias angas, ir kuriame minėtas pirmasis oro srautas yra nukreiptas kampu, kuris yra didesnis už 90° ortakio išilginės krypties atžvilgiu.

13. Ortakis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antrasis oro srautas antrojoje kryptyje , kai oras yra išmetamas per ortakį, yra išmetamas per antrąsias angas, kuriame antrasis oro srautas yra nukreiptas kampu, kuris yra mažesnis už 90°ortakio išilginės krypties atžvilgiu.

14. Ortakis pagal 12 punktą ir 13 punktą, kuriame finalinis oro srautas, kai oras yra išmetamas per ortakį, yra pirmojo oro srauto, išmesto per pirmąsias angas, ir antrojo oro srauto, išmesto per antrąsias angas, mišinys, kuriame minėtas finalinis oro srautas yra nukreiptas kampu, kuris yra tarp 60° ir 90° ortakio išilginės krypties atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***F41A 17/58*** (2006.01)
F41A 19/26 (2006.01)
(11) **2205924**
(13) T
(96) 08844559.8
(96) 2008-10-31
(97) 2010-07-14
(97) 2016-12-14
(86) PCT/EP2008/009230
(86) 2008-10-31
(87) WO 2009/056349
(87) 2009-05-07
(30) 102007052105, 2007-10-31, DE
(72) DOLL, Stefan, DE
WÖSSNER, Ernst, DE
(73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Užšovas, paleidimo mechanizmas ir rankenos detalė ginklui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.
(57) 1. Užšovo svirtis (21) šaunamojo ginklo paleidimo įrenginiui, ypatingai automatiniam šaunamajam ginklui, turinti uždarymo įrenginį (3) ir apsauginį įrenginį (40; 140), kur užšovo svirtis (21)
- yra galinti būti judanti tarp užrakinimo pozicijos, rakinančios uždarymo įrenginį (3) ir pozicijos, kuri neužrakina uždarymo įrenginį, ir
- turi saugos elementą (101; 201; 301), kuris
- yra tinkamas judėti užšovo svirties (21) atžvilgiu tarp paleidimo pozicijos (II) ir saugos pozicijos (I),

- įgauna jos paleidimo poziciją (II), kai uždarymo įrenginys (3) jungiasi su užšovo svirtimi (21), jeigu grąžinimo uždarymo įrenginys (3) daro spaudimą reguliavimo efektui į saugos elementą (101; 201; 301) priešinga kryptimi, ir nejungia su apsauginiu įrenginiu (40; 140) paleidimo pozicijoje (II), net jeigu vienu metu įgauna jos apsauginę poziciją, ir užšovo svirtis (21) yra galinti atsidurti jos neužrakintoje pozicijoje,
- ir (arba) įgauna jos saugos poziciją (I), kai uždarymo įrenginys (3) slenka ant užšovo svirties (21), jeigu uždarymo įrenginys (3) įtakoja reguliuojantį poveikį į saugos elementą (101; 201; 301) kryptimi pirmyn, ir jungia su apsauginiu įrenginiu (40; 140) saugos pozicijoje (I), jeigu tuo pačiu metu įgauna jos apsauginę poziciją, ir pasirenka užšovo svirtį (21) sau jos užrakinimo poziciją, kur uždarymo įrenginys (3) tuo pačiu metu jungiasi su paleidimo svirtimi (31), suformuota ant užšovo svirties (21).

2. Užšovo svirtis (21) pagal 1 punktą, kurioje saugos elementas (101; 201; 301) yra tinkamas judėti prieš spyruoklės jėgą iš jo paleidimo pozicijos (II) į saugos poziciją (I).

3. Užšovo svirtis (21) pagal 1 punktą, kurioje saugos elementas (101; 201; 301) yra tinkamas judėti prieš spyruoklės jėgą iš jo saugos pozicijos (I) į paleidimo poziciją (II).

4. Užšovo svirtis (21) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kurioje į saugos elementas (101; 201; 301) turi: pirmąjį reguliavimo elementą (103; 203; 303) tokiu būdu, kad jis būtų tinkamas judėti iš pastarojo (101; 201; 301) į jo saugos poziciją (I), ir saugos dalį (105; 205; 305), kuri guli apsauginio įrenginio (40; 140) aktyvioje dalyje, kai yra įgaunama saugos elemento (101; 201; 301) saugi pozicija.

5. Užšovo svirtis (21) pagal vieną iš ankstesnių 1 – 4 punktų, kurioje saugos elementas (101; 201; 301) yra sukonstruotas paleidimo svirties (31) srityje, suformuotoje ant užšovo svirties (21), ir jungiasi su uždarymo įrenginiu (3) užrakinimo pozicijoje.

6. Užšovo svirtis (21) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kurioje pirmasis reguliavimo elementas (103; 203; 303) guli paleidimo svirties profilio viduje su gretimu uždarymo įrenginiu (3).

7. Užšovo svirtis (21) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kurioje saugos elementas (301) turi: antrąjį reguliavimo elementą (306) tokiu būdu, kad jis tiktų judėti su grįžtamuoju uždarymo įrenginiu (3) per saugos elementą (301), galintį judėti į jo paleidimo poziciją (II), ir saugos elementą (305), kuris guli už apsauginio įrenginio (40; 140) aktyvios srities, kai yra įgaunama saugos elemento (301) saugi pozicija.

8. Užšovo svirtis (21) pagal 7 punktą, kurioje antrasis reguliavimo elementas (306) yra suformuotas kaip valdymo kumštelis, išsikišantis į uždarymo įrenginio judėjimo taką, minėtas valdymo kumštelis yra tinkamas judėti per atitinkamo valdymo profilio (307) priemonę, sukonstruotą ant uždarymo įrenginio (3) su grįžtamuoju uždarymo įrenginiu (3).

9. Užšovo svirtis (21) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kurioje saugos elementas (101) yra sukonstruotas kaip slystanti detalė, kurios slydimo kryptis geriau, kai eina atitinkamai uždarymo įrenginio (3) ėjimo kryptimi.

10. Užšovo svirtis (21) pagal vieną iš ankstesnių 1 – 8 punktų, kurioje saugos elementas (201; 301) yra sukonstruotas kaip pasukama svirtis, kuri yra sukonstruota užšovo svirtyje (21) taip, kad būtų tinkama sukiotis aplink sukimosi ašį (202; 302), einančią skersai į uždarymo įrenginio (3) veikimo kryptį.

11. Užšovo svirtis (21) pagal 10 punktą, kurioje pasukama svirtis (201; 301) yra sukonstruota su dviem pečiais, kurios pirmasis svirties petys (203; 303) apima reguliavimo elementą ir kurios antrasis svirties petys (205; 305) apima saugią dalį.

12. Užšovo svirtis (21) pagal 11 punktą, kurioje pirmasis svirties petys (203; 303) yra sukonstruotas trumpesnis už antrąjį (205; 305) ir ilgio santykis tarp pirmojo ir antrojo svirties pečių geriau, kai yra nuo 1:2 iki 1:3.

13. Iškrovimo įrenginys, turintis užšovo svirtį (21) pagal vieną iš ankstesnių punktų.

14. Rankenos detalė (1), turinti iškrovimo įrenginį pagal 12 punktą, turinti bent vieną sąsają (109c, 141), per kurią išmetimo (9; 109) arba apsauginis įrenginys (40; 140) yra tinkamas prijungti prie reguliavimo elemento jo aktyvinimui.

15. Ginklas, turintis užšovo svirtį (21), pagal vieną iš 1 – 11 punktų, turintis išmetimo įrenginį pagal 12 punktą, ir (arba) turintis rankenos detalę (1) pagal 13 arba 14 punktą.

(51) Int.Cl. ***F41H 1/02*** (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
A47G 25/90 (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)

(11) **2780656**

(13) T

(96) 12868096.4

(96) 2012-11-19

(97) 2014-09-24

(97) 2016-10-12

(86) PCT/US2012/065854

(86) 2012-11-19

(87) WO 2013/119294

(87) 2013-08-15

(30) 201161561802 P, 2011-11-18, US

(72) BUERCK, Trevor, S., US
CARVER, Scott, J., US
COLE, Michael, E., US

(73) FirstSpear, LLC, Fenton, MO 63026, US

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

(54) Aprangos surinkimo ir atpalaidavimo prietaisas ir būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Aprangos (36) surinkimo ir atpalaidavimo prietaisas, apimantis:

C-formos apkabą (22), kuri apibrėžia kanalą (26) ir atvirą griovelį (32), kuris tęsiasi išilgai kanalo (26), atvirą bent prie vieno apkabos (22) galo, ir turinti bent vieną elementą (34), sukonfigūruotą C-formos apkabos (22) prijungimui prie aprangos (36) pirmos padėties;

kaištį (24), kuris yra slankiojamai įterptas C-formos apkabos (22) kanale (26) per atvirą galą (28) tam, kad sudarytų C-formos apkabos (22) ir kaiščio (24) mazgą, kur kaištis (24) turi auselę arba juostą (34), kuri yra sukonfigūruota taip, kad tęstųsi per griovelį (32) ir jungtų kaištį (24) prie aprangos (36) antros padėties, kur griovelis (32) yra pakankamai mažas kad neleistų kaiščiui (24) išslysti pro jį; ir

bent vieną fiksavimo elementą (38), susijusį su vienu iš: arba kaiščiu (24), arba C-formos apkaba (22), kurie gali sukibti su kitu kaiščiu (24) arba su C-formos apkaba (22), kad laikytų kaištį (24) kanale (26), ir kurie gali būti atpalaiduoti iš anksto nustatytu būdu, leidžiant kaištį (24) slankiojamai pašalinti iš kanalo (26) per atvirą galą (30);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad C-formos apkaba (22) ir kaištis (24) turi sujungimui priderintus paviršius (46, 48), apibrėžiančius kanalą (26) greta bent vienos griovelio (32) pusės, kurie yra nusmailinti mažesniu negu 90 laipsnių kampu auselės arba juostos (34) ir griovelio (32) atžvilgiu taip kad, kai kaištis (24) yra įterptas kanale (26) ir auselė arba juosta (34) tęsiasi per griovelį (32), ir prieš auselę arba juostą (34) jėga veikia tokia kryptimi, kad stumtų kaištį link griovelio (32), tai apkabos (22) paviršius, gretimas grioveliui (32), bus stumiamas griovelio (32) link, kad neleistų kaiščiui (24) išslysti pro jį.

2. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, kur bent vienas fiksavimo elementas (38) apima esantį virš C-formos apkabos (22) atviro galo (30) uždengimą (60).

3. Prietaisas (20) pagal 2 punktą, kur uždengimas (60) apima tekstilinę medžiagą ir yra sukonfigūruotas, kad būtų ranka nukeliamas nuo atviro galo (30), leidžiant kaiščiui (24) įeiti į kanalą (26) ir iš jo (26).

4. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, kur bent vienas fiksavimo elementas (38) apima auselę (40), kuri tęsiasi nuo C-formos apkabos (22), kuri gali sukibti arba būti patalpinama kaiščio (24) lizde (42), ir būti išstumiama iš ten iš anksto nustatytu judėsiu.

5. Prietaisas (20) pagal 4 punktą, kur C-formos apkaba (22) ir kaištis (24) yra pailginti, ir auselė (40) yra išdėstyta maždaug ties C-formos apkabos (22) centrine dalimi.

6. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, kur sujungimui skirti C-formos apkabos (22) kanalas (26) ir kaištis (24) sudaro D-formas, žiūrint nuo jų galo (28).

7. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimui priderinti paviršiai (46, 48),

apibrėžiantys kanalą (26) greta bent vienos griovelio (32) pusės, yra nusmailinti 75-85 laipsnių kampu auselės arba juostos (34) ir griovelio (32) atžvilgiu.

8. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimui priderinti paviršiai (46, 48) yra, atitinkamai, kanalo (26) priešingose pusėse.

9. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, apimantis aprangą, kur apranga apima liemenę (36), kur pirmoji padėtis apima liemenės (36) diržą arba juostą (50), ir antroji padėtis apima liemenės (36) priekinį skydą (52).

10. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, apimantis aprangą, kur apranga apima liemenę (36), kur pirmoji padėtis apima liemenės (36) peties dirželį (54), ir antroji padėtis apima liemenės (36) priekinį skydą (52).

11. Prietaisas (20) pagal 9 punktą, papildomai apimantis antrąją C-formos apkabą (22), kuri apibrėžia kanalą (26), atvirą bent prie vieno galo (28), prijungtą prie liemenės (36) vienos priekinio skydo (52) viršutinės briaunos ir peties dirželio (54);

antrąjį kaištį (24), kuris yra slankiojamai įterptas antrosios C-formos apkabos (22) kanale (26) per atvirą galą (28) tam, kad sudarytų antrosios C-formos apkabos (22) ir antrojo kaiščio (24) mazgą, kur antrasis kaištis (24) turi antrąją auselę arba juostą (34), einančią išilgai jo vienos pusės, jungiant antrąjį kaištį (24) prie minėtos kitos priekinio skydo (52) viršutinės briaunos ir peties dirželio (54), ir sukonfigūruota taip, kad tęstųsi per antrosios C-formos apkabos (22) griovelį (32), kai antrasis kaištis (24) yra įterptas kanale (26), kur antrosios C-formos apkabos (22) griovelis (32) yra pakankamai mažas, kad neleistų antrajam kaiščiu (24) išslysti pro jį; ir

bent vieną fiksavimo elementą (38), susijusį su viena iš antrųjų C-formos apkabų (22) ir antruoju kaiščiu (24), kurie gali sukibti su kita antrojo kaiščio (24) antrąja C-formos apkaba (22), kad laikytų antrąjį kaištį (24) antrosios C-formos apkabos (22) kanale (26), ir gali būti atpalaiduoti iš anksto nustatytu būdu, leidžiant antrąjį kaištį (24) slankiojamai pašalinti iš antrosios C-formos apkabos (22) kanalo (26) per jo atvirą galą (28);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji C-formos apkaba (22) ir antrasis kaištis (24) turi priderintus sujungimui paviršius (46, 48), apibrėžiančius kanalą (26) greta bent vienos antrosios C-formos apkabos (22) griovelio (32) pusės, kurie yra nusmailinti mažesniu nei 90 laipsnių kampu auselės arba juostos (34) ir antrosios C-formos apkabos (22) griovelio (32) atžvilgiu tokiu būdu, kad kai antrasis kaištis (24) yra įterptas antrosios C-formos apkabos (22) kanale (26) ir antrojo kaiščio (24) auselė arba juosta (34) tęsiasi per antrosios C-formos apkabos (22) griovelį (32), ir prieš auselę arba juostą (34) jėga veikia tokia kryptimi, kad stumtų antrąjį kaištį (24) link antrosios C-formos apkabos (22) griovelio (32), tai antrosios apkabos (22) paviršius, gretimas grioveliui (32), bus stumiamas griovelio (32) link, kad neleistų antrajam kaiščiui (24) išslysti pro jį.

12. Prietaisas (20) pagal 11 punktą, kur liemenė (36) gali būti uždėta įstumiant kaiščius (24) į C-formos apkabų (22) kanalus (26) ir atitinkamai sujungiant fiksavimo elementus (38) ir gali būti nuimta atpalaiduojant fiksavimo elementus (38) ir išstumiant kaiščius (24) iš apkabų (22).

13. Prietaisas (20) pagal 11 punktą, kur sujungimui skirti antrosios C-formos apkabos (22) kanalas (26) ir antrasis kaištis (24) sudaro D-formas, žiūrint nuo jų galo (28).

14. Prietaisas (20) pagal 13 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimui priderinti paviršiai (46, 48), apibrėžiantys kanalą (26) greta antrosios C-formos apkabos (22) bent vienos griovelio (32) pusės, yra nusmailinti 75-85 laipsnių kampu auselės arba juostos (34) ir griovelio (32) atžvilgiu.

15. Prietaisas (20) pagal 13 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimui priderinti paviršiai (46, 48) yra, atitinkamai, kanalo (26) priešingose pusėse.

---

(51) Int.Cl. ***G01B 17/02*** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
(11) **2981785**
(13) T
(96) 14709309.0
(96) 2014-03-12
(97) 2016-02-10
(97) 2016-12-07
(86) PCT/EP2014/054773

(86) 2014-03-12
(87) WO 2014/161706
(87) 2014-10-09
(30) 502292013, 2013-04-04, AT
(72) REITINGER, Bernhard, AT
ZAMIRI, Saeid, AT
GRÜNSTEIDL, Clemens, AT
ROITHER, Jürgen, AT
KORNFELD, Martin, AT
WEGENBERGER, Alfred, AT
(73) Constantia Teich GmbH, 3205 Weinburg, AT
Research Center for Non Destructive Testing GmbH, 4040 Linz, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas jungiančio sluoksnio storiui sluoksnio tarp dviejų pakavimo sluoksnių nustatyti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas rišančiojo sluoksnio (5) sluoksnio storiui (d) nustatyti tarp pirmojo pakavimo sluoksnio (2) ir antrojo pakavimo sluoksnio (3), kur pirmasis pakavimo sluoksnis (2) yra veikiamas lazerio impulsu (11), ir išplaukianti ultragarso banga yra nustatoma prie pirmojo arba antrojo pakavimo sluoksnio (2, 3) ir matavimo signalas (S), kuris yra juntamas per laiką (T), yra įvertinamas rišančiojo sluoksnio storiui (d) nustatyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultragarso bangos perdavimo laikas per pirmąjį ir antrąjį sluoksnius (2, 3) yra apibrėžtas iš anksto ir yra ieškomas maksimumas (M_1, M_2, M_n) matavimo signale (S) ir šio maksimumo (M_1, M_2, M_n) paplitimas laike yra nustatomas, kaip totalus ultragarsinės bangos perdavimo laikas (T_1, T_2, T_n), kur totalus perdavimo laikas yra perdavimo laikas, skirtas praėjimui per du pakavimo sluoksnius ir rišantįjį sluoksnį, ir tuo, kad ultragarsinės bangos perdavimo laikas per pirmąjį ir antrąjį pakavimo sluoksnius (2, 3) yra atimamas iš totalaus perdavimo laiko (T_1, T_2, T_n), ir rišančiojo sluoksnio storis (d) yra iš ten nustatomas kartu su žinomu ultragarso greičiu (v_s) rišančiajame sluoksnyje (5).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laiko intervalas (Z) yra nustatytas totalaus perdavimo laiko (T_1, T_2, T_n) ribose ir maksimumas (M_1, M_2, M_n) yra ieškomas šiame laiko intervale (Z).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maksimumas (M_1, M_2, M_n) yra nustatomas per kryžminę koreliaciją su žinomu signalo pavyzdžiu

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad triukšmas spektre ir triukšmo jėga yra analizuojama matavimo signale (S) prieš tai, kai paduodamas tikėtinas signalas tam, kad rastų ribinę vertę amplitudėje ir kilimo trukmę, kaip maksimumo (M_1, M_2, M_n) indikaciją.

5. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugelis individualių matavimų yra atlikti matavimo srityje ir vidutiniškai per tuos individualius matavimus nustato rišančiojo sluoksnio storį (d).

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama totalaus perdavimo laiko histograma yra paruošta iš nustatytų individualių matavimų maksimumų (M_1, M_2, M_n) ir skirtingų paviršių struktūros sritys yra iš to nustatomos, ir storis (d) yra nustatomas bent vieno paviršiaus struktūrai tuo įsitikinus.

---

(51) Int.Cl. ***G01L 1/22*** (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
B63H 9/02 (2006.01)
(11) **2616785**
(13) T
(96) 11754412.2
(96) 2011-09-08
(97) 2013-07-24
(97) 2016-11-09
(86) PCT/EP2011/065518
(86) 2011-09-08

(87) WO 2012/034916
(87) 2012-03-22
(30) 102010040905, 2010-09-16, DE
(72) ROHDEN, Rolf, DE
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Laivas, apimantis magnus rotorių ir jėgos matavimo įrenginį

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Laivas (1), ypač krovininis laivas, apimantis bent vieną laivo (1) varymui skirtą Magnus rotorių (10), kuris turi stacionarų laikiklį (4), skirtą Magnus rotoriui (10) sumontuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant laikiklio (4) yra sumontuotas matavimo įrenginys (5), skirtas lenkimo įtempimui ant nešiklio (4) nustatyti.

2. Laivas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo įrenginys (5) turi du deformacijos daviklius (9, 11), kurie yra pritvirtinti prie nešiklio (4) periferinio paviršiaus ir išdėstyti kampiniu atstumu vienas kito atžvilgiu, geriau 90° kampu vienas kito atžvilgiu.

3. Laivas (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis deformacijos daviklis (9) atžvilgiu Magnus rotoriaus (10) sukimosi ašies yra išdėstytas laivo (1) išilgine kryptimi ir antrasis deformacijos daviklis (11) atžvilgiu Magnus rotoriaus (10) sukimosi ašies yra išdėstytas laivo (1) skersine kryptimi.

4. Laivas (1) pagal 2 punktą arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasi deformacijos davikliai (9, 11) yra išdėstyti horizontalioje plokštumoje.

5. Laivas (1) pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklis (4) yra cilindrinis, bent dalyje, kurioje yra išdėstyti pirmasis ir antrasis deformacijos davikliai (9, 11).

6. Laivas (1) pagal bet kurį iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis deformacijos daviklis (9) ir antrasis deformacijos daviklis (11) yra atitinkamai pritaikyti sugeneruoti išėjimo signalą, charakterizuojantį davikliais aptiktą deformaciją.

7. Laivas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laivas turi duomenų apdorojimo įrenginį (23), skirtą išėjimo signalams priimti, kuris yra pritaikytas bendram jėgos vektoriui F_G (37) nustatyti išėjimo signalų pagrindu.

8. Laivas (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų apdorojimo įrenginys (23) yra pritaikytas bendro jėgos vektoriaus F_G (37) krypčiai nustatyti pagal išėjimo signalų stiprumų santykį, ir/arba bendro jėgos vektoriaus F_G (37) dydžiui nustatyti pagal išėjimo signalų stiprumų santykį ir išėjimo signalų reikšmes.

9. Laivas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis deformacijos daviklis (9) ir/arba antrasis deformacijos daviklis (11) kiekvienas turi bent vieną deformacijos matavimo strypelį ir/arba deformacijos matavimo vamzdelį ir/arba optinį deformacijos daviklį.

10. Nešiklis (4), skirtas Magnus rotoriui (10) montuoti, kuris yra pritaikytas laivui (1) varyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklis (4) turi matavimo įrenginį (5), skirtą lenkimo įtempimui ant nešiklio (4) nustatyti.

11. Būdas, skirtas Magnus rotoriaus (10) traukai nustatyti, apimantis etapus:

- lenkimo įtempimo ant nešiklio (4), skirto Magnus rotoriui (10) montuoti, nustatymas tam pritaikyta matavimo įrenginio (5) priemone,
- generavimas išėjimo signalo, charakterizuojančio lenkimo įtempimą ant rotoriaus nešiklio (4) laivo (1) važiavimo kryptimi, matavimo įrenginio (5) pirmojo deformacijos daviklio (9) priemone,
- nustatymas jėgos komponentės (39), atitinkančios lenkimo įtempimui, nustatytam pirmuoju deformacijos davikliu (9), kaip ašinės traukos jėgos Fv.

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apima šiuos etapus :

- generavimas išėjimo signalo, charakkterizuojančio lenkimo įtempimą ant rotoriaus nešiklio (4) laivo (10) skersine kryptimi, matavimo įrenginio (5) antrojo deformacijos daviklio (11) priemone,
- nustatymas jėgos komponentės (41**)**, atitinkančios lenkimo įtempimui, nustatytam antruoju deformacijos davikliu, kaip skersinės traukos jėgos F_Q.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą papildomai apima etapus:

- bendro jėgos vektoriaus F_G (37) krypties nustatymas pagal pirmojo ir antrojo deformacijos daviklių (9, 11) išėjimo signalų stiprumų santykį, ir/arba

bendro jėgos vektoriaus F_G (37) dydžio nustatymas pagal išėjimo signalų stiprumų santykį ir išėjimo signalų reikšmes.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 19/00*** (2011.01)
(11) **2583208**
(13) T
(96) 11796494.0
(96) 2011-06-17
(97) 2013-04-24
(97) 2016-08-17
(86) PCT/US2011/040853
(86) 2011-06-17
(87) WO 2011/159996
(87) 2011-12-22
(30) 355959 P, 2010-06-17, US
(72) LAPRAZ, Jean-Claude, FR
(73) Jumplion, Inc., Pocatello, ID 83204, US
Pauly, Patrice L., 1050 Bruxelles, BE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aparatas, būdas ir kompiuteriu nuskaitoma laikmena paciento fiziologinei būklei įvertinti

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 35.

(57) 1. Būdas paciento fiziologinei būklei įvertinti naudojant biologinį skaitmeninį modelį, apimantis:

pasirenkamųjų simptominių efektų rinkinio, gauto identifikuojant subjektyvius ir objektyvius požymius pagal paciento klinikinių tyrimų rezultatus, pateikimą biologinių elementų matavimo paciento kraujo mėginyje rezultatų gavimą, kur atitinkamų biologinių elementų kiekį reguliuoja paciento endokrininių liaukų sistemos gaminami hormonai, kur liaukos ir atitinkami hormonai išdėstomi ašyse, įskaitant kortikotropinę ašį, gonadotropinę ašį, tireotropinę ašį ir somatotropinę ašį; daugybės rodiklių, kaip matavimo rezultatų funkcijų, atspindinčių fiziologinius ryšius tarp biologinių elementų ir atitinkamų biologinių elementų kiekį reguliuojančių hormonų, apskaičiavimą, kur bent dalis rodiklių atspindi hormonų fiziologinius ryšius įvairiose ašyse; indeksų įvertinimą pagal ašis ir iš eilės nuo kortikotropinės ašies iki gonadotropinės ašies bei iki tireotropinės ašies ir somatotropinės ašies, kur indeksai yra įvertinami vienos ar kelių disfunkcijų, galinčių turėti įtakos patologijos atsiradimui, įsigalėjimui ir raidai, identifikacijai palengvinti, tokiu būdu identifikuojant paciento būklės funkcinį disbalansą ir pateikiant pasirenkamąsias rekomendacijas dėl kitų efektų; bent vienos simptominio efekto ir (arba) tolesnio efekto pasirinkties pateikimą naudotojui; rekomenduojamų simptominių ir kitų efektų terapijos priemonių pateikimą naudotojui pasirinkti ir recepto, apimančio dozavimą priklausomai nuo naudotojo pasirinkimo, išrašymą, kur matavimo rezultatų gavimas susideda iš matavimo rezultatų gavimo į aparatą, apimantį procesorių ir atmintyje saugomas programinio valdymo vykdomąsias instrukcijas, kurias procesoriui vykdant, aparatas bent apskaičiuoja daugybę rodiklių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur rekomendacijos dėl simptominių efektų ir kitų efektų terapijos priemonių apima:

gydymo plano pateikimą ir vaistų pagal šį planą pasirinkimą, kur kiekvienam efektui gydyti siūloma pasirinkti bent po vieną vaistą.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis galimybę naudotojui pridėti bent vieną papildomą efektą prie rekomenduojamų simptominių ir (arba) kitų efektų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur vienas ar daugiau efektų yra rekomenduojami endokrininės sistemos ašyje.

5. Aparatas, apimantis atmintyje saugomas programinio valdymo vykdomąsias instrukcijas, kurias procesoriui vykdant, aparatas bent realizuoja būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

6. Kompiuterio nuskaitoma laikmena su joje saugomomis programinio kodo dalimis, kurias procesoriui vykdant, aparatas bent realizuoja būdą pagal 1–4 punktus.

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1553929**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(13) T

(54) Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija

(46) 2013-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kapsulė apimanti

(i) tabletę, granulę arba smulkią granulę, kurioje aktyvaus ingrediento atpalaidavimas yra kontroliuojamas; kur minėta tabletė, granulė arba smulki granulė apima

šerdies dalelę, turinčią optiškai aktyvų lanzoprazolo R-izomerą arba jo druską, kaip aktyvų ingredientą ir nuo pH priklausomą tirpų kontroliuojamo atpalaidavimo dengiamąjį sluoksnį, kuris apima mišinį dviejų arba daugiau rūšių polimerinių medžiagų, turinčių skirtingas atpalaidavimo savybes, parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, celiuliozės acetato ftalato, karboksimetiletilceliuliozės, metilmetakrilato-metakrilo rūgšties kopolimero, metakrilo rūgšties-etilo akrilato kopolimero, metakrilo rūgšties-metilakrilato-metilmetakrilato kopolimero, hidroksipropilceliuliozės acetato sukcinato, polivinilacetato ftalato ir šelako;

minėtos polimerinės medžiagos yra tirpios pH intervale nuo 6,0 iki 7,5,

kur nuo pH priklausomas tirpus kontroliuojamo atpalaidavimo dengiamasis sluoksnis yra tirpus pH intervale ne mažiau kaip 6,5 ir ne daugiau kaip 7,0,

ir

(ii) tabletę, granulę arba smulkią granulę, apimančią šerdies dalelę, turinčią aktyvų ingredientą ir enterinę dangą, kuri gali būti ištirpinta, taip išlaisvinant aktyvų ingredientą pH intervale ne mažiau kaip 5,0 ir ne daugiau kaip 6,0.

2. Kapsulė pagal 1 punktą, kur nuo pH priklausomai tirpus kontroliuojamo atpalaidavimo dangos sluoksnis yra suformuotas ant tarpinio sluoksnio, kuris yra suformuotas ant šerdies dalelės, turinčios aktyvų ingredientą.

3. Kapsulė pagal 1 punktą, kur šerdies dalelė, turinti aktyvų ingredientą turi bazinę neorganinę druską kaip stabilizatorių.

4. Kapsulė pagal 1 punktą, kur nuo pH priklausomai tirpus kontroliuojamo atpalaidavimo dangos sluoksnis turi dviejų arba daugiau rūšių metilmetakrilato-metakrilo rūgšties kopolimerų mišinį, turintį skirtingas atpalaidavimo ypatybes.

5. Kapsulė pagal 1 punktą, kuri dar turi gelį sudarantį polimerą.

2017-01-25

---

(11) **1976877**

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) T

(54) Monokloniai antikūnai, nukreipti prieš amiloido beta baltymą, ir jų panaudojimas

(46) 2014-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Monokloninis antikūnas, apimantis kintamos srities sunkiąją ir lengvąją grandines, kur:
minėtos kintamos srities sunkiosios grandinės trys CDR yra SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr.6 ir SEQ ID Nr. 7 ir minėtos kintamos srities lengvosios grandinės trys CDR yra SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 10,
kur antikūno prisijungimas prie amiloido beta baltymo globulomero pasižymi didesniu specifiškumu, negu prie amiloido beta baltymo monomero.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra humanizuotas antikūnas.

3. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, kuriame kintamos srities sunkioji grandinė apima SEQ ID Nr. 3 ir kintamos srities lengvoji grandinė apima SEQ ID Nr. 4.

4. Monokloninis antikūnas pagal 2 punktą, kuriame visos arba iš esmės visos struktūros sritys atitinka žmogaus imunoglobulino apibendrintajai sekai.

5. Hibridoma, turinti Amerikos tipo kultūrų kolekcijos deponavimo numerį PTA-7238.

6. Monokloninis antikūnas (8F5), produkuotas minėta hibridoma pagal 5 punktą.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą, skirtas panaudoti Alzheimerio ligos gydymui arba prevencijai.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą.

9. Vakcina, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą.

10. Antikūno pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto Alzheimerio ligos gydymui arba prevencijai.

11. Alzheimerio ligos paciente, kuriam įtariama ši liga, diagnozavimo būdas, apimantis pakopas:
a) biologinio mėginio iš minėto paciento kontaktavimą su antikūnu pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą laiku ir sąlygomis, pakankamomis susiformuoti antigeno/antikūno kompleksams; ir
b) minėtų antigeno/antikūno kompleksų buvimo nustatymą minėtame mėginyje, kur minėtų kompleksų buvimas patvirtina Alzheimerio ligos diagnozę minėtame paciente.

12. Alzheimerio ligos paciente, kuriam įtariama ši liga, diagnozavimo būdas, apimantis pakopas:
a) biologinio mėginio iš minėto paciento kontaktavimą su antigenu, kuris yra amiloido beta (Aß) baltymo globulomeras, laiku ir sąlygomis, pakankamomis susiformuoti antigeno/antikūno kompleksams;
b) konjugato pridėjimą į gautus antigeno/antikūno kompleksus laiku ir sąlygomis, pakankamomis sąlygoti minėto konjugato prisijungimą prie rišančio antikūno, kur minėtas konjugatas apima antikūną pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą, prisijungusį prie signalus generuojančio junginio, galinčio generuoti aptinkamą signalą;
c) minėtų antigeno/antikūno kompleksų buvimo nustatymą minėtame mėginyje, nustatant signalą, sugeneruotą minėtu signalą generuojančiu junginiu, kur minėtų kompleksų buvimas patvirtina Alzheimerio ligos diagnozę minėtame paciente.

13. Alzheimerio ligos paciente, kuriam įtariama ši liga, diagnozavimo būdas, apimantis pakopas:
a) biologinio mėginio iš minėto paciento kontaktavimą su anti-antikūnu, kur minėtas anti-antikūnas yra specifinis minėtam antikūnui pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą, laiku ir sąlygomis, pakankamomis susiformuoti anti-antikūno/antikūno kompleksams, kur minėti kompleksai turi antikūną, esantį minėtame biologiniame mėginyje;
b) konjugato pridėjimą į gautus antigeno/antikūno kompleksus laiku ir sąlygomis, pakankamomis sąlygoti minėto konjugato prisijungimą prie rišančio antikūno, kur minėtas konjugatas apima antigeną, kuris prisijungia prie signalą generuojančio junginio, galinčio generuoti aptinkamą signalą; ir
c) signalo, sugeneruoto minėtu signalą generuojančiu junginiu nustatymą, kur minėtas signalas patvirtina Alzheimerio ligos diagnozę minėtame paciente.

14. Junginių, tinkamų paciento, kuriam įtariamas Alzheimerio ligos vystymasis, aktyviam imunizavimui, identifikavimo būdas, apimantis pakopas:

a) vieno arba daugiau dominančių junginių pateikimą antikūnui pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą vieno arba daugiau junginių išlaikymą laiku ir sąlygomis, pakankamomis minėtam vienam arba daugiau junginių prisirišti prie minėto antikūno pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą; ir

b) šių junginių, kurie prisiriša prie minėto antikūno pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą identifikavimą, kur minėti identifikuoti junginiai yra skirti panaudoti paciento, kuriam įtariamas Alzheimerio ligos vystymasis, aktyviam imunizavimui.

15. Rinkinys apimantis: a) antikūną pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą ir b) konjugatą, apimantį antrąjį Aß baltymo globulomero-specifinį antikūną, prisijungusį prie signalą generuojančio junginio, galinčio generuoti aptinkamą signalą, kur minėto konjugato minėtas antrasis antikūnas yra skirtingas, negu minėtas antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą.

16. Rinkinys apimantis: a) anti-antikūną antikūnui pagal bet kurį iš 1-4 arba 6 punktą ir b) konjugatą, apimantį antrąjį Aß baltymo globulomerą, prisijungusį prie signalą generuojančio junginio, galinčio generuoti aptinkamą signalą.

2017-01-25

---

(11) **2630342**

(51) Int.Cl. ***F01K 23/10*** (2006.01)
F02C 6/04 (2006.01)
F02C 6/10 (2006.01)
C02F 1/16 (2006.01)

(13) T

(54) Kombinuoto ciklo elektrinės su kogeneracija eksploatavimo būdas ir kombinuoto ciklo elektrinė šio būdo įgyvendinimui

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(46) 2015-01-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ALSTOM Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
2017-01-04

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0970763	2016-07-01
1095140	2016-07-05
1521754	2016-07-03
1769110	2016-06-30

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1218832	2016-09-21
1264057	2016-09-28
1505798	2016-09-28
1526485	2016-09-21
1583929	2016-09-21
1595067	2016-09-28
1625491	2016-09-21
1684794	2016-09-28
2017596	2016-09-28
2360251	2016-09-28

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1928464	2016-10-06
2531027	2016-10-03

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0852280	2016-12-20
0868125	2016-12-19
0869772	2016-12-20
0870014	2016-12-16
0870178	2016-12-19
0871434	2016-12-23
0906094	2016-12-23
1019392	2016-12-19
1254678	2016-12-19

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1898744	2016-06-29
1899377	2016-07-03
1899488	2016-07-03
1901717	2016-06-28
1906938	2016-06-29
2011393	2016-07-06
2011486	2016-06-26
2035736	2016-06-28
2040736	2016-06-26
2041151	2016-07-03
2041277	2016-07-02
2049500	2016-07-05
2170831	2016-06-26
2173730	2016-07-01
2262831	2016-06-27
2328417	2016-06-26
2374797	2016-06-26
2374798	2016-06-26
2430624	2016-06-30
2448922	2016-07-05
2448933	2016-06-28
2590754	2016-07-04

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1550761	2016-09-21	1723301	2016-09-21
1580679	2016-09-28	1729400	2016-09-21
1596063	2016-09-28	1731377	2016-09-28
1605175	2016-09-21	1734879	2016-09-28
1674062	2016-09-21	1737912	2016-09-28
1674215	2016-09-28	1740530	2016-09-28
1686074	2016-09-21	1743407	2016-09-28
1698620	2016-09-28	1747306	2016-09-28
1702675	2016-09-21	1748137	2016-09-28
1704088	2016-09-28	1756454	2016-09-21
1706516	2016-09-28	1756566	2016-09-21
1709651	2016-09-21	1756935	2016-09-28
1710032	2016-09-28	1756991	2016-09-28
1713837	2016-09-28	1759750	2016-09-28
1713848	2016-09-28	1761203	2016-09-21
1716678	2016-09-21	1763890	2016-09-21
1718356	2016-09-21	1765149	2016-09-28
1720498	2016-09-21	1768520	2016-09-21
1720700	2016-09-21	1771755	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1773577	2016-09-28
1781772	2016-09-28
1782036	2016-09-21
1784771	2016-09-28
1786480	2016-09-21
1793885	2016-09-28
1794729	2016-09-28
1798532	2016-09-21
1802573	2016-09-28
1807154	2016-09-28
1808946	2016-09-28
1814006	2016-09-21
1816711	2016-09-21
1820484	2016-09-21
1820753	2016-09-21
1827623	2016-09-21
1828561	2016-09-21
1830348	2016-09-28
1831605	2016-09-21
1835882	2016-09-21
1838793	2016-09-28
1844078	2016-09-28
1845867	2016-09-21
1848925	2016-09-28
1851323	2016-09-28
1852232	2016-09-21
1854242	2016-09-28
1859164	2016-09-28
1859377	2016-09-28
1860253	2016-09-21
1861459	2016-09-28
1862275	2016-09-28
1863071	2016-09-21
1863917	2016-09-21
1866271	2016-09-21
1866287	2016-09-21
1866551	2016-09-28
1869547	2016-09-21
1872661	2016-09-28
1876406	2016-09-28
1876973	2016-09-21
1877246	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1878867	2016-09-21	1908349	2016-09-28
1879147	2016-09-21	1909463	2016-09-21
1880174	2016-09-21	1909843	2016-09-21
1880289	2016-09-28	1913634	2016-09-28
1880971	2016-09-21	1915581	2016-09-28
1881671	2016-09-21	1917187	2016-09-28
1881853	2016-09-28	1918970	2016-09-21
1885383	2016-09-21	1920191	2016-09-21
1886470	2016-09-28	1921636	2016-09-28
1886690	2016-09-28	1921993	2016-09-28
1886704	2016-09-28	1932156	2016-09-21
1887995	2016-09-21	1932405	2016-09-28
1888405	2016-09-28	1933000	2016-09-21
1889301	2016-09-28	1933720	2016-09-28
1889513	2016-09-21	1934686	2016-09-21
1893267	2016-09-28	1937134	2016-09-21
1895806	2016-09-28	1938662	2016-09-28
1898856	2016-09-21	1941760	2016-09-28
1899663	2016-09-28	1942811	2016-09-28
1901891	2016-09-28	1945226	2016-09-21
1902226	2016-09-28	1947224	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1949048	2016-09-21	1969365	2016-09-21
1949645	2016-09-28	1969837	2016-09-21
1950991	2016-09-21	1971565	2016-09-28
1954452	2016-09-28	1971796	2016-09-28
1954702	2016-09-28	1971883	2016-09-28
1954912	2016-09-28	1972290	2016-09-28
1957797	2016-09-28	1973068	2016-09-28
1960083	2016-09-21	1973479	2016-09-28
1960648	2016-09-21	1973534	2016-09-28
1960652	2016-09-28	1976405	2016-09-21
1962941	2016-09-21	1977175	2016-09-28
1963858	2016-09-28	1977238	2016-09-28
1965639	2016-09-28	1983087	2016-09-28
1966627	2016-09-28	1984084	2016-09-28
1966642	2016-09-28	1985730	2016-09-28
1967212	2016-09-21	1985850	2016-09-28
1968679	2016-09-21	1986842	2016-09-28
1968740	2016-09-28	1987335	2016-09-21
1969074	2016-09-21	1987459	2016-09-28
1969152	2016-09-28	1987664	2016-09-28
1969171	2016-09-21	1988837	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1989543	2016-09-28	2010762	2016-09-28
1989577	2016-09-21	2011218	2016-09-21
1989820	2016-09-28	2011816	2016-09-21
1990060	2016-09-28	2012007	2016-09-28
1990276	2016-09-28	2014126	2016-09-21
1991197	2016-09-21	2014163	2016-09-28
1993431	2016-09-28	2014858	2016-09-21
1993685	2016-09-21	2015839	2016-09-28
1997927	2016-09-28	2017298	2016-09-21
2000525	2016-09-28	2018770	2016-09-21
2000626	2016-09-21	2019857	2016-09-28
2000693	2016-09-28	2020051	2016-09-28
2000893	2016-09-21	2021708	2016-09-21
2001223	2016-09-21	2022434	2016-09-21
2002474	2016-09-21	2029668	2016-09-21
2002690	2016-09-21	2032601	2016-09-21
2005163	2016-09-28	2035793	2016-09-28
2005674	2016-09-28	2036114	2016-09-28
2007292	2016-09-21	2036274	2016-09-28
2008932	2016-09-28	2038199	2016-09-21
2009990	2016-09-21	2038527	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2038962	2016-09-21	2062424	2016-09-21
2039042	2016-09-28	2065056	2016-09-28
2041565	2016-09-21	2065993	2016-09-28
2042159	2016-09-21	2066777	2016-09-28
2043936	2016-09-28	2068442	2016-09-28
2044787	2016-09-28	2072324	2016-09-28
2044964	2016-09-21	2075264	2016-09-28
2046143	2016-09-21	2078049	2016-09-28
2046544	2016-09-21	2078750	2016-09-28
2047710	2016-09-28	2078758	2016-09-21
2049676	2016-09-21	2079790	2016-09-21
2049681	2016-09-21	2082913	2016-09-28
2051360	2016-09-21	2083616	2016-09-28
2052450	2016-09-21	2086481	2016-09-28
2052788	2016-09-28	2086613	2016-09-28
2053770	2016-09-28	2086692	2016-09-28
2053812	2016-09-28	2087291	2016-09-21
2058678	2016-09-21	2087419	2016-09-21
2058687	2016-09-28	2087487	2016-09-28
2060138	2016-09-28	2087690	2016-09-21
2061633	2016-09-21	2089357	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2090089	2016-09-21	2098250	2016-09-28
2090395	2016-09-28	2099509	2016-09-21
2090498	2016-09-21	2100488	2016-09-28
2090556	2016-09-21	2101766	2016-09-21
2090824	2016-09-28	2102274	2016-09-28
2091530	2016-09-21	2102275	2016-09-28
2091602	2016-09-28	2103285	2016-09-21
2092662	2016-09-28	2104682	2016-09-21
2092774	2016-09-21	2104773	2016-09-28
2093403	2016-09-28	2105380	2016-09-28
2094364	2016-09-21	2106615	2016-09-28
2094407	2016-09-21	2106814	2016-09-28
2094535	2016-09-21	2108582	2016-09-28
2094779	2016-09-28	2109901	2016-09-21
2094920	2016-09-28	2109922	2016-09-28
2095100	2016-09-21	2109953	2016-09-21
2096069	2016-09-28	2110671	2016-09-28
2096416	2016-09-28	2111697	2016-09-21
2097204	2016-09-21	2114106	2016-09-21
2097535	2016-09-21	2114381	2016-09-21
2097726	2016-09-28	2115024	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2115574	2016-09-28	2126714	2016-09-21
2116002	2016-09-21	2127168	2016-09-28
2116014	2016-09-28	2127216	2016-09-28
2116955	2016-09-28	2127353	2016-09-21
2118627	2016-09-28	2127637	2016-09-21
2119066	2016-09-21	2128518	2016-09-28
2119750	2016-09-28	2128616	2016-09-28
2120077	2016-09-28	2128696	2016-09-21
2120546	2016-09-28	2129446	2016-09-28
2120639	2016-09-21	2130210	2016-09-28
2120872	2016-09-21	2131009	2016-09-21
2121268	2016-09-21	2131042	2016-09-28
2121284	2016-09-28	2131247	2016-09-28
2121520	2016-09-28	2134158	2016-09-28
2122979	2016-09-28	2134413	2016-09-21
2123267	2016-09-28	2134666	2016-09-28
2124781	2016-09-28	2134959	2016-09-28
2124816	2016-09-28	2135076	2016-09-28
2125697	2016-09-28	2135077	2016-09-28
2126114	2016-09-28	2135423	2016-09-28
2126127	2016-09-28	2137093	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2137329	2016-09-28	2151879	2016-09-28
2137443	2016-09-28	2152351	2016-09-21
2138677	2016-09-28	2152523	2016-09-21
2138820	2016-09-21	2152650	2016-09-21
2138861	2016-09-21	2152929	2016-09-28
2138864	2016-09-21	2153182	2016-09-28
2139007	2016-09-21	2153278	2016-09-21
2140959	2016-09-28	2155108	2016-09-28
2141141	2016-09-28	2155192	2016-09-28
2142106	2016-09-21	2156575	2016-09-21
2142382	2016-09-28	2156778	2016-09-21
2144175	2016-09-28	2157680	2016-09-28
2144560	2016-09-28	2158685	2016-09-28
2144581	2016-09-21	2158796	2016-09-28
2145084	2016-09-21	2158882	2016-09-28
2145510	2016-09-21	2160197	2016-09-21
2145817	2016-09-28	2161798	2016-09-28
2148963	2016-09-21	2164581	2016-09-28
2149532	2016-09-28	2164648	2016-09-21
2150959	2016-09-28	2164993	2016-09-21
2151500	2016-09-28	2166022	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2166860	2016-09-21	2175945	2016-09-28
2166874	2016-09-28	2176049	2016-09-21
2166970	2016-09-21	2177558	2016-09-28
2167039	2016-09-28	2178321	2016-09-28
2168348	2016-09-21	2178625	2016-09-28
2169682	2016-09-28	2178937	2016-09-21
2169766	2016-09-28	2179163	2016-09-28
2169840	2016-09-21	2179284	2016-09-28
2171359	2016-09-28	2179968	2016-09-21
2171628	2016-09-28	2180652	2016-09-28
2172571	2016-09-28	2180886	2016-09-21
2173401	2016-09-21	2180909	2016-09-21
2173746	2016-09-28	2181150	2016-09-21
2173802	2016-09-21	2181293	2016-09-28
2173881	2016-09-28	2181323	2016-09-28
2174085	2016-09-21	2181692	2016-09-28
2174117	2016-09-28	2182086	2016-09-21
2174121	2016-09-21	2182139	2016-09-28
2174215	2016-09-28	2182217	2016-09-28
2174480	2016-09-28	2183020	2016-09-28
2175581	2016-09-28	2183758	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2185493	2016-09-28	2202064	2016-09-21
2185810	2016-09-28	2202586	2016-09-21
2185832	2016-09-21	2203708	2016-09-21
2187021	2016-09-21	2204486	2016-09-21
2187602	2016-09-28	2205198	2016-09-28
2187985	2016-09-28	2205273	2016-09-28
2188499	2016-09-28	2206197	2016-09-21
2188571	2016-09-28	2206880	2016-09-21
2188577	2016-09-28	2208848	2016-09-21
2191376	2016-09-28	2209302	2016-09-21
2192951	2016-09-28	2209398	2016-09-28
2193251	2016-09-28	2211774	2016-09-28
2193846	2016-09-21	2211912	2016-09-28
2196906	2016-09-28	2212959	2016-09-28
2197194	2016-09-28	2213385	2016-09-28
2197202	2016-09-28	2213580	2016-09-28
2197524	2016-09-28	2214211	2016-09-28
2199605	2016-09-21	2214839	2016-09-28
2199614	2016-09-28	2215084	2016-09-28
2200076	2016-09-28	2215383	2016-09-21
2201657	2016-09-28	2215452	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217326	2016-09-21	2226139	2016-09-28
2217810	2016-09-28	2227100	2016-09-28
2218334	2016-09-28	2227373	2016-09-21
2218368	2016-09-21	2227509	2016-09-28
2219516	2016-09-21	2227604	2016-09-28
2219973	2016-09-21	2227800	2016-09-21
2220285	2016-09-28	2228801	2016-09-21
2220356	2016-09-28	2228911	2016-09-21
2220439	2016-09-21	2229549	2016-09-21
2220643	2016-09-21	2230166	2016-09-28
2220779	2016-09-28	2230481	2016-09-28
2221266	2016-09-21	2230965	2016-09-28
2222216	2016-09-28	2231012	2016-09-21
2223193	2016-09-28	2231745	2016-09-21
2223341	2016-09-21	2231944	2016-09-28
2223639	2016-09-21	2233820	2016-09-28
2223698	2016-09-28	2234101	2016-09-28
2224129	2016-09-21	2234725	2016-09-21
2225452	2016-09-28	2235697	2016-09-28
2225586	2016-09-21	2235884	2016-09-28
2225777	2016-09-28	2235986	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2236029	2016-09-21	2248016	2016-09-21
2236381	2016-09-21	2248153	2016-09-21
2236589	2016-09-21	2250528	2016-09-21
2236658	2016-09-21	2250540	2016-09-21
2236750	2016-09-28	2251286	2016-09-28
2236838	2016-09-21	2251368	2016-09-28
2237502	2016-09-21	2251732	2016-09-28
2238609	2016-09-21	2252153	2016-09-21
2238730	2016-09-28	2252267	2016-09-28
2239866	2016-09-21	2253350	2016-09-21
2240267	2016-09-28	2254525	2016-09-21
2240733	2016-09-21	2254641	2016-09-21
2240763	2016-09-21	2254842	2016-09-21
2241067	2016-09-21	2254858	2016-09-28
2243080	2016-09-21	2255761	2016-09-28
2244274	2016-09-21	2256077	2016-09-28
2244821	2016-09-21	2256573	2016-09-21
2246347	2016-09-28	2257630	2016-09-28
2247603	2016-09-28	2257696	2016-09-28
2247633	2016-09-28	2258086	2016-09-21
2247929	2016-09-28	2258096	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2259176	2016-09-28	2269414	2016-09-28
2259282	2016-09-21	2270408	2016-09-28
2259808	2016-09-28	2270881	2016-09-28
2259888	2016-09-28	2271240	2016-09-28
2260343	2016-09-21	2271636	2016-09-28
2260928	2016-09-21	2271706	2016-09-21
2261835	2016-09-28	2273236	2016-09-21
2263338	2016-09-28	2273594	2016-09-21
2263356	2016-09-21	2273755	2016-09-21
2263540	2016-09-28	2273785	2016-09-28
2264749	2016-09-28	2274254	2016-09-28
2265267	2016-09-21	2274738	2016-09-21
2265672	2016-09-28	2276426	2016-09-21
2266076	2016-09-28	2276449	2016-09-21
2266450	2016-09-21	2276594	2016-09-28
2266497	2016-09-28	2276628	2016-09-28
2266572	2016-09-21	2276987	2016-09-21
2266939	2016-09-28	2277630	2016-09-28
2267262	2016-09-28	2277912	2016-09-28
2268924	2016-09-21	2279560	2016-09-28
2269033	2016-09-21	2279884	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2280120	2016-09-21	2288312	2016-09-28
2280431	2016-09-21	2288315	2016-09-28
2281020	2016-09-28	2288457	2016-09-28
2281039	2016-09-28	2289252	2016-09-28
2282478	2016-09-21	2289278	2016-09-28
2282579	2016-09-28	2290003	2016-09-28
2283098	2016-09-28	2290184	2016-09-21
2283116	2016-09-28	2290626	2016-09-28
2283188	2016-09-28	2290754	2016-09-21
2283303	2016-09-21	2290837	2016-09-21
2283305	2016-09-21	2291151	2016-09-28
2283980	2016-09-21	2291167	2016-09-21
2285248	2016-09-28	2291411	2016-09-28
2285411	2016-09-21	2291787	2016-09-21
2285714	2016-09-21	2291920	2016-09-28
2286016	2016-09-28	2292861	2016-09-21
2286524	2016-09-28	2293240	2016-09-28
2286825	2016-09-28	2293880	2016-09-28
2287578	2016-09-21	2293882	2016-09-21
2287722	2016-09-21	2294045	2016-09-28
2287894	2016-09-28	2294191	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2294669	2016-09-28	2309369	2016-09-28
2295195	2016-09-28	2310063	2016-09-28
2295546	2016-09-21	2310424	2016-09-21
2295910	2016-09-21	2310689	2016-09-28
2296114	2016-09-28	2310760	2016-09-21
2296228	2016-09-28	2312469	2016-09-28
2296398	2016-09-28	2313069	2016-09-28
2296763	2016-09-21	2313156	2016-09-28
2297493	2016-09-28	2313595	2016-09-28
2300743	2016-09-21	2313844	2016-09-28
2301983	2016-09-21	2314039	2016-09-28
2303746	2016-09-21	2314959	2016-09-28
2303808	2016-09-21	2315186	2016-09-21
2306005	2016-09-21	2315369	2016-09-28
2307148	2016-09-28	2315561	2016-09-28
2307295	2016-09-21	2315946	2016-09-28
2307485	2016-09-28	2316122	2016-09-28
2307947	2016-09-28	2316772	2016-09-21
2308596	2016-09-21	2316855	2016-09-21
2308727	2016-09-21	2316991	2016-09-28
2309358	2016-09-21	2317034	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2318464	2016-09-28	2333889	2016-09-21
2318716	2016-09-28	2333921	2016-09-28
2318816	2016-09-28	2334058	2016-09-21
2319052	2016-09-28	2337186	2016-09-21
2319054	2016-09-28	2337244	2016-09-28
2320604	2016-09-28	2337471	2016-09-28
2321339	2016-09-28	2337485	2016-09-21
2322504	2016-09-28	2337493	2016-09-21
2324595	2016-09-28	2338003	2016-09-21
2324670	2016-09-28	2339878	2016-09-21
2325410	2016-09-28	2340073	2016-09-21
2326292	2016-09-21	2340336	2016-09-28
2326879	2016-09-21	2341038	2016-09-21
2327175	2016-09-28	2342149	2016-09-21
2329673	2016-09-21	2342178	2016-09-28
2330090	2016-09-21	2342461	2016-09-21
2330704	2016-09-21	2342503	2016-09-21
2331499	2016-09-21	2343525	2016-09-21
2332361	2016-09-28	2344069	2016-09-28
2333121	2016-09-28	2344519	2016-09-28
2333597	2016-09-21	2344845	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2344921	2016-09-28	2351244	2016-09-28
2345324	2016-09-21	2351430	2016-09-28
2345428	2016-09-28	2351433	2016-09-21
2345435	2016-09-21	2351526	2016-09-28
2346027	2016-09-28	2351809	2016-09-21
2347014	2016-09-21	2351925	2016-09-28
2347150	2016-09-28	2351986	2016-09-28
2347445	2016-09-28	2352437	2016-09-28
2347741	2016-09-28	2352744	2016-09-21
2347821	2016-09-21	2352800	2016-09-28
2347920	2016-09-28	2354398	2016-09-21
2348175	2016-09-28	2355791	2016-09-28
2348574	2016-09-21	2356194	2016-09-28
2348682	2016-09-28	2356810	2016-09-28
2349330	2016-09-28	2356898	2016-09-21
2349454	2016-09-21	2357779	2016-09-21
2350467	2016-09-21	2358420	2016-09-28
2350552	2016-09-28	2358784	2016-09-28
2351076	2016-09-28	2358805	2016-09-21
2351083	2016-09-28	2358976	2016-09-21
2351208	2016-09-28	2359204	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2359624	2016-09-21	2365754	2016-09-21
2359816	2016-09-21	2367580	2016-09-21
2360062	2016-09-28	2367820	2016-09-21
2360204	2016-09-28	2368165	2016-09-28
2360325	2016-09-28	2368802	2016-09-21
2360961	2016-09-28	2369137	2016-09-28
2360968	2016-09-28	2369239	2016-09-28
2360981	2016-09-21	2369391	2016-09-28
2362217	2016-09-21	2369715	2016-09-21
2362751	2016-09-28	2369954	2016-09-21
2363178	2016-09-21	2370128	2016-09-21
2363179	2016-09-21	2370211	2016-09-28
2363200	2016-09-28	2370505	2016-09-28
2363702	2016-09-28	2370854	2016-09-28
2364279	2016-09-21	2370975	2016-09-28
2364652	2016-09-21	2371494	2016-09-21
2364897	2016-09-21	2371599	2016-09-28
2365175	2016-09-21	2372010	2016-09-21
2365274	2016-09-21	2372096	2016-09-28
2365559	2016-09-21	2372116	2016-09-28
2365663	2016-09-21	2372994	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2373994	2016-09-21	2381720	2016-09-21
2374200	2016-09-21	2381902	2016-09-21
2374509	2016-09-28	2381927	2016-09-21
2374816	2016-09-28	2382334	2016-09-21
2374928	2016-09-28	2382583	2016-09-21
2374967	2016-09-28	2383370	2016-09-28
2375836	2016-09-21	2383401	2016-09-21
2375851	2016-09-28	2383673	2016-09-21
2376179	2016-09-28	2383979	2016-09-28
2376537	2016-09-28	2384140	2016-09-21
2377209	2016-09-28	2384533	2016-09-28
2377709	2016-09-28	2384599	2016-09-28
2378494	2016-09-28	2385182	2016-09-28
2378689	2016-09-28	2385310	2016-09-28
2379132	2016-09-21	2385906	2016-09-28
2379468	2016-09-28	2386111	2016-09-21
2379549	2016-09-21	2386162	2016-09-21
2379992	2016-09-28	2386227	2016-09-21
2381016	2016-09-28	2386694	2016-09-21
2381091	2016-09-28	2386800	2016-09-28
2381259	2016-09-21	2387864	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2388210	2016-09-21	2394102	2016-09-28
2388366	2016-09-28	2394558	2016-09-21
2388425	2016-09-21	2394611	2016-09-28
2388858	2016-09-21	2395349	2016-09-28
2389409	2016-09-28	2395361	2016-09-21
2390021	2016-09-21	2396032	2016-09-28
2390186	2016-09-28	2396033	2016-09-28
2391085	2016-09-28	2396053	2016-09-28
2391170	2016-09-21	2396394	2016-09-28
2391363	2016-09-28	2397397	2016-09-28
2391677	2016-09-28	2399761	2016-09-28
2391708	2016-09-28	2399856	2016-09-28
2391759	2016-09-28	2400207	2016-09-28
2392246	2016-09-28	2400954	2016-09-28
2392426	2016-09-28	2400968	2016-09-28
2392487	2016-09-28	2401025	2016-09-28
2392706	2016-09-21	2401070	2016-09-21
2393185	2016-09-21	2402191	2016-09-28
2393463	2016-09-21	2402621	2016-09-21
2393542	2016-09-28	2403776	2016-09-28
2393596	2016-09-28	2403790	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2403797	2016-09-21	2409859	2016-09-28
2403806	2016-09-28	2410348	2016-09-28
2405294	2016-09-21	2410447	2016-09-21
2405469	2016-09-21	2410630	2016-09-28
2405686	2016-09-21	2410773	2016-09-21
2406186	2016-09-28	2411733	2016-09-28
2406344	2016-09-28	2411986	2016-09-21
2406388	2016-09-28	2412185	2016-09-21
2407398	2016-09-21	2413426	2016-09-21
2407507	2016-09-28	2413611	2016-09-21
2407781	2016-09-28	2413891	2016-09-21
2407943	2016-09-28	2414500	2016-09-28
2408221	2016-09-28	2414517	2016-09-21
2408559	2016-09-28	2414952	2016-09-28
2408619	2016-09-21	2415495	2016-09-28
2408672	2016-09-28	2415544	2016-09-21
2409234	2016-09-28	2416773	2016-09-28
2409296	2016-09-21	2417197	2016-09-21
2409365	2016-09-21	2417327	2016-09-28
2409613	2016-09-21	2417563	2016-09-28
2409784	2016-09-28	2417599	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2417669	2016-09-28	2426459	2016-09-21
2418249	2016-09-21	2427085	2016-09-21
2418305	2016-09-28	2427392	2016-09-28
2418343	2016-09-21	2427459	2016-09-28
2419274	2016-09-28	2427943	2016-09-21
2419734	2016-09-28	2428148	2016-09-28
2420221	2016-09-28	2428800	2016-09-28
2420469	2016-09-28	2428972	2016-09-21
2420483	2016-09-28	2430308	2016-09-21
2421181	2016-09-28	2431383	2016-09-28
2421455	2016-09-21	2431403	2016-09-28
2422492	2016-09-21	2431487	2016-09-21
2423016	2016-09-28	2432194	2016-09-28
2423336	2016-09-28	2432423	2016-09-21
2423541	2016-09-21	2432609	2016-09-21
2423849	2016-09-21	2432958	2016-09-28
2423914	2016-09-28	2432981	2016-09-28
2424404	2016-09-21	2433404	2016-09-28
2424586	2016-09-21	2433413	2016-09-28
2424643	2016-09-28	2433452	2016-09-28
2425706	2016-09-21	2433782	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2434509	2016-09-28	2440968	2016-09-21
2434673	2016-09-21	2441084	2016-09-21
2435122	2016-09-21	2441197	2016-09-28
2435138	2016-09-28	2441270	2016-09-28
2436446	2016-09-21	2441509	2016-09-21
2436595	2016-09-28	2442374	2016-09-21
2436864	2016-09-28	2442393	2016-09-21
2437345	2016-09-28	2442559	2016-09-28
2437371	2016-09-28	2442780	2016-09-28
2437474	2016-09-28	2443156	2016-09-28
2437939	2016-09-28	2443172	2016-09-21
2438188	2016-09-21	2443261	2016-09-21
2438251	2016-09-28	2443302	2016-09-28
2438426	2016-09-21	2443315	2016-09-28
2438920	2016-09-28	2443826	2016-09-28
2439289	2016-09-28	2444114	2016-09-28
2439313	2016-09-21	2444119	2016-09-21
2439922	2016-09-28	2444142	2016-09-28
2440189	2016-09-21	2444183	2016-09-28
2440796	2016-09-21	2444494	2016-09-28
2440838	2016-09-28	2444752	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2445315	2016-09-28	2452569	2016-09-21
2445492	2016-09-28	2452614	2016-09-28
2445854	2016-09-21	2452630	2016-09-21
2446406	2016-09-28	2453438	2016-09-21
2446486	2016-09-28	2454393	2016-09-28
2446600	2016-09-28	2455286	2016-09-28
2446675	2016-09-21	2455306	2016-09-28
2447589	2016-09-21	2455724	2016-09-21
2448062	2016-09-28	2456119	2016-09-28
2448070	2016-09-21	2457108	2016-09-28
2448199	2016-09-28	2457271	2016-09-28
2448865	2016-09-21	2457314	2016-09-21
2449076	2016-09-21	2458490	2016-09-28
2449109	2016-09-28	2459641	2016-09-21
2449176	2016-09-28	2459739	2016-09-28
2449265	2016-09-28	2460237	2016-09-28
2449362	2016-09-28	2460255	2016-09-21
2449547	2016-09-21	2461402	2016-09-21
2450749	2016-09-28	2462002	2016-09-28
2452069	2016-09-21	2462097	2016-09-21
2452114	2016-09-28	2462128	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2462197	2016-09-21	2466590	2016-09-21
2462423	2016-09-21	2466841	2016-09-21
2462449	2016-09-21	2467142	2016-09-21
2463049	2016-09-28	2467193	2016-09-21
2463387	2016-09-21	2467328	2016-09-21
2463460	2016-09-28	2467423	2016-09-21
2463583	2016-09-21	2467640	2016-09-28
2463628	2016-09-28	2467754	2016-09-21
2464093	2016-09-21	2467901	2016-09-28
2464580	2016-09-28	2467973	2016-09-28
2464647	2016-09-21	2468072	2016-09-21
2464648	2016-09-21	2468914	2016-09-21
2464716	2016-09-28	2469179	2016-09-21
2464777	2016-09-28	2469256	2016-09-21
2464778	2016-09-28	2469691	2016-09-21
2464997	2016-09-28	2470163	2016-09-28
2465216	2016-09-21	2470644	2016-09-21
2465631	2016-09-21	2471274	2016-09-28
2465667	2016-09-21	2471637	2016-09-28
2466046	2016-09-21	2472292	2016-09-28
2466209	2016-09-28	2474213	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2475110	2016-09-28	2484712	2016-09-28
2475177	2016-09-28	2484713	2016-09-28
2476316	2016-09-28	2484752	2016-09-21
2476355	2016-09-28	2485484	2016-09-21
2476841	2016-09-28	2485926	2016-09-28
2477280	2016-09-28	2486654	2016-09-21
2477470	2016-09-28	2486959	2016-09-28
2477514	2016-09-21	2487003	2016-09-28
2479143	2016-09-21	2487186	2016-09-28
2479538	2016-09-28	2487670	2016-09-21
2480616	2016-09-21	2488198	2016-09-28
2481023	2016-09-28	2488205	2016-09-21
2481903	2016-09-28	2488209	2016-09-28
2481960	2016-09-21	2488601	2016-09-28
2482043	2016-09-21	2488695	2016-09-21
2482366	2016-09-21	2488762	2016-09-21
2483705	2016-09-28	2488827	2016-09-21
2484000	2016-09-21	2489275	2016-09-21
2484104	2016-09-21	2489311	2016-09-21
2484539	2016-09-28	2489416	2016-09-28
2484679	2016-09-28	2490458	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2490495	2016-09-21	2495395	2016-09-21
2490765	2016-09-21	2495796	2016-09-21
2490863	2016-09-28	2495912	2016-09-28
2490897	2016-09-21	2496211	2016-09-21
2490930	2016-09-21	2496584	2016-09-21
2491078	2016-09-28	2496724	2016-09-28
2491174	2016-09-21	2496802	2016-09-28
2491239	2016-09-28	2497908	2016-09-21
2491406	2016-09-21	2498097	2016-09-28
2492172	2016-09-28	2498205	2016-09-21
2492274	2016-09-21	2498305	2016-09-21
2492548	2016-09-21	2498435	2016-09-28
2492947	2016-09-28	2498550	2016-09-28
2493024	2016-09-28	2498692	2016-09-21
2493077	2016-09-28	2498830	2016-09-21
2493412	2016-09-21	2499142	2016-09-21
2494653	2016-09-28	2499146	2016-09-21
2494816	2016-09-28	2499599	2016-09-21
2495123	2016-09-21	2499917	2016-09-21
2495284	2016-09-28	2499961	2016-09-21
2495327	2016-09-28	2500394	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2500435	2016-09-21	2509152	2016-09-21
2501283	2016-09-21	2509171	2016-09-28
2501336	2016-09-28	2509550	2016-09-21
2502029	2016-09-28	2510314	2016-09-28
2502176	2016-09-28	2510821	2016-09-28
2503199	2016-09-28	2510886	2016-09-21
2503919	2016-09-21	2511660	2016-09-21
2504120	2016-09-21	2512342	2016-09-28
2504298	2016-09-21	2512673	2016-09-28
2504426	2016-09-28	2512782	2016-09-21
2504797	2016-09-28	2512932	2016-09-21
2504941	2016-09-28	2513040	2016-09-21
2505013	2016-09-28	2513297	2016-09-21
2505101	2016-09-28	2513314	2016-09-21
2505642	2016-09-21	2513323	2016-09-21
2505816	2016-09-28	2513490	2016-09-28
2505839	2016-09-28	2513696	2016-09-21
2506602	2016-09-28	2514066	2016-09-21
2506633	2016-09-28	2514462	2016-09-21
2507426	2016-09-21	2514545	2016-09-28
2508882	2016-09-21	2514798	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2514833	2016-09-21	2520151	2016-09-21
2514969	2016-09-21	2520928	2016-09-28
2515010	2016-09-28	2521102	2016-09-28
2515140	2016-09-21	2521383	2016-09-21
2515567	2016-09-21	2521555	2016-09-28
2516373	2016-09-21	2521966	2016-09-21
2516949	2016-09-21	2522109	2016-09-21
2517493	2016-09-21	2523285	2016-09-28
2517547	2016-09-28	2523621	2016-09-28
2517732	2016-09-21	2523911	2016-09-21
2517936	2016-09-21	2524182	2016-09-28
2517951	2016-09-28	2524532	2016-09-21
2518009	2016-09-28	2524574	2016-09-21
2518134	2016-09-21	2524615	2016-09-21
2518293	2016-09-28	2524697	2016-09-21
2518324	2016-09-28	2525257	2016-09-21
2518752	2016-09-28	2526368	2016-09-21
2518996	2016-09-28	2527009	2016-09-28
2519648	2016-09-28	2527132	2016-09-28
2519740	2016-09-28	2527133	2016-09-28
2520077	2016-09-28	2527472	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2527743	2016-09-28	2533697	2016-09-28
2527849	2016-09-21	2533860	2016-09-21
2527866	2016-09-28	2534332	2016-09-28
2528626	2016-09-28	2534551	2016-09-21
2528780	2016-09-21	2534559	2016-09-21
2529005	2016-09-21	2534801	2016-09-21
2529311	2016-09-21	2535461	2016-09-28
2529604	2016-09-21	2536044	2016-09-28
2529876	2016-09-28	2536176	2016-09-21
2529927	2016-09-21	2537361	2016-09-21
2529989	2016-09-21	2537493	2016-09-21
2530399	2016-09-28	2539441	2016-09-28
2530863	2016-09-28	2539666	2016-09-21
2531264	2016-09-21	2540148	2016-09-28
2531991	2016-09-28	2540179	2016-09-21
2532172	2016-09-28	2540921	2016-09-21
2532278	2016-09-21	2542555	2016-09-21
2532360	2016-09-28	2542696	2016-09-28
2533348	2016-09-28	2542812	2016-09-28
2533600	2016-09-21	2544482	2016-09-28
2533640	2016-09-28	2545021	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2545391	2016-09-21	2551478	2016-09-21
2545541	2016-09-21	2551943	2016-09-28
2545743	2016-09-28	2552127	2016-09-21
2545751	2016-09-28	2552253	2016-09-28
2546601	2016-09-28	2552846	2016-09-28
2546838	2016-09-28	2553052	2016-09-28
2546895	2016-09-21	2553265	2016-09-28
2546896	2016-09-28	2554080	2016-09-21
2547059	2016-09-28	2554083	2016-09-21
2547148	2016-09-21	2554363	2016-09-28
2547269	2016-09-28	2554459	2016-09-28
2547771	2016-09-28	2554634	2016-09-21
2548040	2016-09-28	2554877	2016-09-28
2548872	2016-09-28	2554919	2016-09-28
2549181	2016-09-21	2554934	2016-09-28
2549252	2016-09-21	2555040	2016-09-28
2549481	2016-09-28	2555306	2016-09-28
2549713	2016-09-21	2555314	2016-09-21
2550534	2016-09-28	2555889	2016-09-21
2551095	2016-09-21	2556397	2016-09-21
2551210	2016-09-28	2556703	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2556788	2016-09-21	2562245	2016-09-28
2556822	2016-09-28	2563353	2016-09-28
2556826	2016-09-21	2563404	2016-09-21
2557130	2016-09-28	2563467	2016-09-28
2557140	2016-09-21	2563657	2016-09-21
2557189	2016-09-28	2564403	2016-09-21
2557844	2016-09-21	2564455	2016-09-28
2558609	2016-09-28	2564534	2016-09-21
2559076	2016-09-21	2565241	2016-09-28
2559631	2016-09-28	2565459	2016-09-21
2559953	2016-09-28	2566768	2016-09-21
2559972	2016-09-21	2566785	2016-09-21
2560036	2016-09-28	2567143	2016-09-21
2560092	2016-09-21	2567151	2016-09-28
2560568	2016-09-21	2568138	2016-09-28
2560767	2016-09-28	2568526	2016-09-21
2560872	2016-09-28	2568759	2016-09-28
2561221	2016-09-21	2568828	2016-09-21
2561339	2016-09-28	2568861	2016-09-21
2561707	2016-09-21	2568966	2016-09-21
2561929	2016-09-28	2569330	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2569438	2016-09-21	2577176	2016-09-21
2569489	2016-09-21	2577300	2016-09-28
2570424	2016-09-28	2577332	2016-09-28
2570536	2016-09-28	2577364	2016-09-28
2570802	2016-09-21	2577646	2016-09-28
2571260	2016-09-28	2578317	2016-09-21
2571743	2016-09-28	2578557	2016-09-28
2571847	2016-09-21	2578871	2016-09-21
2572416	2016-09-21	2578958	2016-09-28
2572510	2016-09-28	2579025	2016-09-28
2572689	2016-09-28	2579518	2016-09-28
2573423	2016-09-28	2580135	2016-09-21
2573851	2016-09-28	2580375	2016-09-28
2574192	2016-09-21	2580979	2016-09-21
2575213	2016-09-28	2581207	2016-09-28
2575322	2016-09-28	2581470	2016-09-28
2575349	2016-09-28	2582267	2016-09-21
2576108	2016-09-28	2582442	2016-09-28
2576374	2016-09-28	2583144	2016-09-28
2576708	2016-09-21	2583747	2016-09-21
2577151	2016-09-21	2583822	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2583887	2016-09-21	2590510	2016-09-28
2583961	2016-09-28	2590766	2016-09-21
2584195	2016-09-28	2591153	2016-09-21
2584265	2016-09-28	2591611	2016-09-21
2584278	2016-09-21	2592339	2016-09-28
2584539	2016-09-28	2592709	2016-09-28
2584797	2016-09-21	2593011	2016-09-21
2585501	2016-09-28	2593445	2016-09-21
2585663	2016-09-28	2593537	2016-09-28
2585765	2016-09-28	2593687	2016-09-21
2587731	2016-09-28	2593689	2016-09-21
2588382	2016-09-28	2594239	2016-09-21
2588620	2016-09-21	2594564	2016-09-28
2588670	2016-09-21	2594613	2016-09-21
2589068	2016-09-28	2594683	2016-09-28
2589376	2016-09-21	2596088	2016-09-28
2589421	2016-09-28	2596357	2016-09-21
2589525	2016-09-21	2596609	2016-09-28
2589529	2016-09-28	2597003	2016-09-28
2589919	2016-09-28	2597164	2016-09-21
2589941	2016-09-21	2597200	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2597414	2016-09-21	2604431	2016-09-28
2597594	2016-09-21	2604469	2016-09-28
2598086	2016-09-21	2604534	2016-09-28
2598204	2016-09-21	2604679	2016-09-28
2598466	2016-09-28	2604966	2016-09-28
2598515	2016-09-21	2605121	2016-09-21
2598578	2016-09-21	2605335	2016-09-21
2598827	2016-09-21	2605418	2016-09-21
2600670	2016-09-21	2605454	2016-09-28
2600779	2016-09-21	2605587	2016-09-28
2601080	2016-09-21	2605781	2016-09-21
2601621	2016-09-28	2605884	2016-09-28
2601920	2016-09-21	2605896	2016-09-21
2602260	2016-09-28	2605939	2016-09-21
2602316	2016-09-21	2605997	2016-09-28
2602772	2016-09-28	2606523	2016-09-28
2603211	2016-09-28	2606637	2016-09-21
2603249	2016-09-21	2607264	2016-09-28
2603298	2016-09-21	2607409	2016-09-21
2603608	2016-09-28	2607578	2016-09-28
2604178	2016-09-21	2608323	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2608460	2016-09-21	2612761	2016-09-21
2608476	2016-09-28	2612887	2016-09-21
2609064	2016-09-28	2612904	2016-09-21
2609071	2016-09-21	2613068	2016-09-28
2609255	2016-09-28	2613792	2016-09-21
2609724	2016-09-21	2614094	2016-09-21
2609826	2016-09-21	2614249	2016-09-21
2610011	2016-09-21	2615007	2016-09-28
2610056	2016-09-21	2615130	2016-09-28
2610112	2016-09-28	2615640	2016-09-28
2610312	2016-09-21	2617309	2016-09-21
2610673	2016-09-21	2617550	2016-09-21
2611031	2016-09-28	2617556	2016-09-28
2611661	2016-09-28	2618808	2016-09-21
2611662	2016-09-21	2619862	2016-09-28
2611776	2016-09-21	2620053	2016-09-28
2611826	2016-09-21	2620390	2016-09-28
2611888	2016-09-21	2620492	2016-09-21
2612275	2016-09-28	2620637	2016-09-28
2612451	2016-09-28	2620718	2016-09-21
2612635	2016-09-21	2621214	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2621514	2016-09-21	2630631	2016-09-28
2621724	2016-09-21	2630702	2016-09-21
2623568	2016-09-28	2631020	2016-09-21
2624127	2016-09-28	2631049	2016-09-28
2624569	2016-09-28	2631181	2016-09-28
2624630	2016-09-21	2631370	2016-09-28
2625266	2016-09-28	2631564	2016-09-28
2625338	2016-09-28	2631994	2016-09-21
2625852	2016-09-21	2632293	2016-09-28
2625871	2016-09-28	2633057	2016-09-28
2625991	2016-09-21	2633100	2016-09-21
2626091	2016-09-28	2633833	2016-09-28
2626722	2016-09-21	2633915	2016-09-21
2626940	2016-09-28	2634342	2016-09-21
2627221	2016-09-21	2634343	2016-09-28
2627551	2016-09-28	2634480	2016-09-28
2628963	2016-09-28	2634628	2016-09-28
2629349	2016-09-21	2635408	2016-09-28
2629778	2016-09-21	2635534	2016-09-21
2630307	2016-09-21	2635777	2016-09-28
2630313	2016-09-28	2636720	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2637194	2016-09-28	2646667	2016-09-21
2637712	2016-09-21	2647047	2016-09-21
2638844	2016-09-28	2648107	2016-09-28
2638942	2016-09-21	2648200	2016-09-28
2639088	2016-09-28	2648201	2016-09-28
2639808	2016-09-28	2648550	2016-09-21
2639873	2016-09-21	2648606	2016-09-21
2640222	2016-09-28	2648724	2016-09-21
2640300	2016-09-28	2648792	2016-09-28
2640526	2016-09-28	2649154	2016-09-28
2641989	2016-09-21	2649309	2016-09-28
2642827	2016-09-28	2649976	2016-09-28
2643096	2016-09-28	2650381	2016-09-21
2643218	2016-09-28	2650419	2016-09-28
2643219	2016-09-28	2650752	2016-09-21
2644366	2016-09-21	2650937	2016-09-21
2644687	2016-09-28	2650954	2016-09-28
2645399	2016-09-28	2651150	2016-09-28
2645606	2016-09-28	2651247	2016-09-21
2646020	2016-09-21	2651435	2016-09-28
2646430	2016-09-21	2651584	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2651987	2016-09-21	2655739	2016-09-28
2652098	2016-09-28	2656864	2016-09-21
2652223	2016-09-21	2656949	2016-09-28
2652273	2016-09-21	2657116	2016-09-28
2652379	2016-09-28	2657135	2016-09-28
2652525	2016-09-21	2657750	2016-09-28
2653452	2016-09-28	2657935	2016-09-21
2653577	2016-09-28	2658174	2016-09-28
2653610	2016-09-21	2658748	2016-09-21
2654075	2016-09-28	2658751	2016-09-21
2654078	2016-09-21	2658970	2016-09-28
2654289	2016-09-21	2658981	2016-09-28
2654291	2016-09-28	2659805	2016-09-21
2654413	2016-09-21	2660510	2016-09-28
2654863	2016-09-21	2660561	2016-09-28
2654922	2016-09-28	2661180	2016-09-28
2655203	2016-09-21	2661371	2016-09-28
2655434	2016-09-28	2661376	2016-09-28
2655510	2016-09-28	2661460	2016-09-28
2655728	2016-09-21	2661917	2016-09-28
2655734	2016-09-28	2662588	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2663097	2016-09-28	2670327	2016-09-21
2663512	2016-09-28	2670356	2016-09-28
2663613	2016-09-21	2670665	2016-09-21
2663769	2016-09-28	2670683	2016-09-28
2664944	2016-09-21	2670748	2016-09-28
2665161	2016-09-28	2671052	2016-09-28
2665356	2016-09-21	2671344	2016-09-21
2666213	2016-09-21	2671565	2016-09-21
2666246	2016-09-28	2671814	2016-09-28
2666576	2016-09-21	2671938	2016-09-28
2666672	2016-09-28	2671939	2016-09-28
2666841	2016-09-21	2671942	2016-09-21
2666964	2016-09-28	2672235	2016-09-28
2667741	2016-09-21	2672320	2016-09-28
2667780	2016-09-28	2672539	2016-09-28
2668074	2016-09-28	2673174	2016-09-21
2668488	2016-09-21	2673227	2016-09-21
2669758	2016-09-28	2674098	2016-09-21
2670013	2016-09-21	2674105	2016-09-28
2670143	2016-09-28	2674196	2016-09-28
2670270	2016-09-28	2674373	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2674522	2016-09-28	2683313	2016-09-28
2674807	2016-09-28	2683441	2016-09-28
2675234	2016-09-21	2683898	2016-09-21
2675625	2016-09-28	2684070	2016-09-28
2675651	2016-09-21	2684250	2016-09-28
2675729	2016-09-21	2684266	2016-09-28
2676379	2016-09-21	2684442	2016-09-28
2676493	2016-09-28	2684550	2016-09-21
2676683	2016-09-21	2684932	2016-09-28
2677031	2016-09-28	2684991	2016-09-28
2677096	2016-09-21	2684994	2016-09-21
2677812	2016-09-28	2685457	2016-09-28
2678730	2016-09-28	2685555	2016-09-28
2679529	2016-09-21	2685863	2016-09-21
2679559	2016-09-21	2686723	2016-09-21
2680030	2016-09-21	2686841	2016-09-28
2680130	2016-09-28	2686875	2016-09-28
2680537	2016-09-28	2687068	2016-09-28
2680625	2016-09-28	2687343	2016-09-28
2681504	2016-09-21	2687833	2016-09-28
2682507	2016-09-21	2688052	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2688298	2016-09-21	2694022	2016-09-28
2688302	2016-09-21	2694039	2016-09-21
2688807	2016-09-28	2694469	2016-09-28
2688900	2016-09-28	2694946	2016-09-28
2688906	2016-09-28	2695021	2016-09-28
2689173	2016-09-28	2695537	2016-09-21
2689430	2016-09-28	2695838	2016-09-28
2689615	2016-09-28	2696205	2016-09-28
2689971	2016-09-28	2696401	2016-09-21
2690367	2016-09-21	2696537	2016-09-28
2690704	2016-09-28	2697044	2016-09-28
2691069	2016-09-28	2697518	2016-09-28
2691146	2016-09-21	2697828	2016-09-21
2691398	2016-09-28	2697979	2016-09-28
2692440	2016-09-21	2698059	2016-09-21
2692546	2016-09-28	2698254	2016-09-21
2692956	2016-09-28	2698327	2016-09-28
2693053	2016-09-21	2698464	2016-09-21
2693360	2016-09-21	2698466	2016-09-21
2693759	2016-09-21	2698566	2016-09-21
2693909	2016-09-21	2698896	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2698909	2016-09-21	2704053	2016-09-21
2698983	2016-09-21	2704247	2016-09-28
2699407	2016-09-21	2704962	2016-09-21
2699444	2016-09-21	2705323	2016-09-21
2699606	2016-09-28	2705554	2016-09-21
2699683	2016-09-28	2705557	2016-09-28
2700816	2016-09-28	2705561	2016-09-21
2700822	2016-09-28	2705667	2016-09-21
2701159	2016-09-21	2705867	2016-09-21
2701613	2016-09-28	2705874	2016-09-28
2701687	2016-09-21	2706143	2016-09-28
2701937	2016-09-28	2706406	2016-09-21
2701948	2016-09-21	2706621	2016-09-28
2702197	2016-09-21	2707503	2016-09-28
2702610	2016-09-21	2707646	2016-09-28
2702994	2016-09-21	2707747	2016-09-28
2703292	2016-09-28	2708581	2016-09-21
2703350	2016-09-21	2708839	2016-09-21
2703419	2016-09-28	2709476	2016-09-21
2703473	2016-09-21	2709973	2016-09-21
2703809	2016-09-28	2710156	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2712301	2016-09-28	2717752	2016-09-21
2712365	2016-09-21	2718004	2016-09-21
2712692	2016-09-28	2718123	2016-09-21
2713141	2016-09-28	2718173	2016-09-21
2713188	2016-09-28	2718203	2016-09-28
2713278	2016-09-21	2718336	2016-09-28
2713392	2016-09-28	2718450	2016-09-28
2713424	2016-09-21	2718491	2016-09-28
2713758	2016-09-21	2719403	2016-09-28
2713885	2016-09-28	2719507	2016-09-28
2713961	2016-09-28	2719834	2016-09-21
2714196	2016-09-21	2720398	2016-09-21
2714513	2016-09-28	2720408	2016-09-21
2715062	2016-09-28	2720511	2016-09-21
2715696	2016-09-21	2720600	2016-09-21
2715983	2016-09-28	2721276	2016-09-28
2716003	2016-09-28	2721368	2016-09-21
2716357	2016-09-28	2721395	2016-09-21
2716766	2016-09-28	2722003	2016-09-21
2716851	2016-09-28	2722544	2016-09-21
2717445	2016-09-28	2722556	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2722709	2016-09-28	2730677	2016-09-28
2723392	2016-09-28	2730691	2016-09-28
2724359	2016-09-28	2730722	2016-09-28
2724380	2016-09-28	2730770	2016-09-28
2724724	2016-09-28	2731095	2016-09-28
2724934	2016-09-21	2731122	2016-09-21
2725147	2016-09-21	2731168	2016-09-28
2725899	2016-09-28	2731296	2016-09-21
2726064	2016-09-21	2731534	2016-09-21
2726593	2016-09-28	2731844	2016-09-21
2726652	2016-09-28	2732089	2016-09-21
2726757	2016-09-28	2732137	2016-09-28
2727195	2016-09-28	2732329	2016-09-28
2728696	2016-09-28	2733037	2016-09-21
2729092	2016-09-21	2733138	2016-09-28
2729644	2016-09-28	2733149	2016-09-28
2729980	2016-09-21	2733491	2016-09-21
2730003	2016-09-28	2733529	2016-09-21
2730356	2016-09-28	2733676	2016-09-28
2730384	2016-09-28	2733929	2016-09-28
2730621	2016-09-28	2734007	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2734321	2016-09-28	2740368	2016-09-28
2734429	2016-09-21	2740654	2016-09-28
2734748	2016-09-28	2740882	2016-09-21
2735049	2016-09-21	2740982	2016-09-28
2735230	2016-09-21	2741687	2016-09-21
2735646	2016-09-28	2741923	2016-09-28
2735836	2016-09-21	2741975	2016-09-21
2735997	2016-09-28	2741981	2016-09-28
2736045	2016-09-21	2742006	2016-09-28
2736188	2016-09-28	2742093	2016-09-28
2736648	2016-09-28	2742103	2016-09-21
2737081	2016-09-28	2742179	2016-09-28
2737138	2016-09-28	2742332	2016-09-21
2737788	2016-09-28	2742435	2016-09-21
2737970	2016-09-28	2742677	2016-09-28
2738254	2016-09-28	2743591	2016-09-21
2738305	2016-09-28	2743629	2016-09-21
2738544	2016-09-28	2743660	2016-09-28
2738971	2016-09-21	2744355	2016-09-21
2739148	2016-09-28	2744432	2016-09-21
2739152	2016-09-28	2744499	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2744707	2016-09-28	2747985	2016-09-21
2744833	2016-09-28	2748063	2016-09-28
2744874	2016-09-21	2748275	2016-09-28
2745203	2016-09-21	2748485	2016-09-21
2745834	2016-09-28	2748501	2016-09-21
2745895	2016-09-28	2748515	2016-09-28
2745984	2016-09-28	2748518	2016-09-21
2746216	2016-09-21	2748620	2016-09-21
2746218	2016-09-28	2749213	2016-09-28
2746311	2016-09-21	2749324	2016-09-28
2746506	2016-09-21	2749404	2016-09-21
2746543	2016-09-28	2749483	2016-09-21
2746651	2016-09-28	2749578	2016-09-28
2746904	2016-09-21	2749593	2016-09-21
2747217	2016-09-28	2749599	2016-09-21
2747295	2016-09-21	2749608	2016-09-21
2747320	2016-09-28	2750570	2016-09-21
2747322	2016-09-21	2750753	2016-09-28
2747676	2016-09-21	2750965	2016-09-28
2747684	2016-09-28	2751084	2016-09-21
2747962	2016-09-21	2751160	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2751524	2016-09-28	2756859	2016-09-21
2751981	2016-09-21	2756860	2016-09-21
2752292	2016-09-28	2756945	2016-09-21
2752327	2016-09-28	2757187	2016-09-28
2752658	2016-09-28	2757596	2016-09-28
2752787	2016-09-21	2757601	2016-09-28
2752968	2016-09-21	2759219	2016-09-21
2753222	2016-09-28	2759304	2016-09-21
2753299	2016-09-28	2759498	2016-09-21
2753457	2016-09-21	2759604	2016-09-21
2753463	2016-09-28	2759627	2016-09-28
2753818	2016-09-28	2759657	2016-09-21
2753905	2016-09-21	2759725	2016-09-28
2754344	2016-09-21	2759732	2016-09-28
2754484	2016-09-21	2760141	2016-09-21
2754613	2016-09-21	2761122	2016-09-21
2754927	2016-09-28	2761242	2016-09-21
2754937	2016-09-21	2761485	2016-09-21
2754996	2016-09-21	2761814	2016-09-21
2754997	2016-09-21	2762067	2016-09-28
2755045	2016-09-28	2762122	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2762271	2016-09-21	2766948	2016-09-21
2762274	2016-09-21	2767199	2016-09-21
2762341	2016-09-28	2767267	2016-09-21
2762405	2016-09-21	2767394	2016-09-21
2762418	2016-09-21	2767517	2016-09-28
2763577	2016-09-21	2767573	2016-09-28
2763616	2016-09-21	2767659	2016-09-28
2763760	2016-09-28	2767823	2016-09-21
2764563	2016-09-21	2768196	2016-09-21
2764886	2016-09-21	2768276	2016-09-28
2764965	2016-09-21	2768744	2016-09-28
2764987	2016-09-21	2769016	2016-09-21
2765179	2016-09-28	2769055	2016-09-28
2765393	2016-09-21	2769143	2016-09-21
2765442	2016-09-21	2769467	2016-09-28
2765470	2016-09-21	2769516	2016-09-21
2765768	2016-09-21	2769884	2016-09-28
2765861	2016-09-21	2770021	2016-09-28
2766121	2016-09-28	2770091	2016-09-28
2766327	2016-09-28	2770154	2016-09-28
2766901	2016-09-21	2770201	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2770400	2016-09-21	2775173	2016-09-28
2770505	2016-09-28	2775188	2016-09-28
2770567	2016-09-21	2775200	2016-09-21
2770716	2016-09-21	2775587	2016-09-28
2770996	2016-09-28	2775862	2016-09-28
2771057	2016-09-21	2776203	2016-09-21
2772173	2016-09-21	2776239	2016-09-21
2772178	2016-09-21	2776367	2016-09-28
2772424	2016-09-21	2776389	2016-09-21
2772494	2016-09-21	2776464	2016-09-28
2772612	2016-09-21	2776822	2016-09-21
2773043	2016-09-21	2777228	2016-09-21
2773059	2016-09-21	2777344	2016-09-21
2773399	2016-09-28	2777460	2016-09-28
2773902	2016-09-28	2777473	2016-09-28
2774388	2016-09-28	2777859	2016-09-28
2774547	2016-09-28	2777915	2016-09-21
2774808	2016-09-28	2777936	2016-09-28
2774866	2016-09-21	2778148	2016-09-21
2775009	2016-09-21	2778272	2016-09-21
2775047	2016-09-21	2778361	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2778495	2016-09-21	2783251	2016-09-28
2778606	2016-09-21	2783646	2016-09-28
2779158	2016-09-28	2783832	2016-09-21
2779281	2016-09-28	2783867	2016-09-21
2779314	2016-09-28	2783894	2016-09-21
2779389	2016-09-28	2784077	2016-09-28
2779469	2016-09-28	2784137	2016-09-21
2779521	2016-09-21	2784261	2016-09-21
2780170	2016-09-28	2784263	2016-09-28
2781137	2016-09-28	2784279	2016-09-28
2781496	2016-09-21	2784337	2016-09-21
2781506	2016-09-21	2784341	2016-09-21
2781759	2016-09-28	2784363	2016-09-21
2781975	2016-09-28	2784598	2016-09-21
2782172	2016-09-28	2784878	2016-09-21
2782788	2016-09-28	2785158	2016-09-28
2782794	2016-09-21	2785182	2016-09-21
2782828	2016-09-21	2785783	2016-09-28
2782924	2016-09-21	2785859	2016-09-21
2782966	2016-09-28	2786002	2016-09-28
2783080	2016-09-28	2786033	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2786171	2016-09-21	2792298	2016-09-28
2786874	2016-09-21	2792452	2016-09-21
2787161	2016-09-21	2792467	2016-09-21
2787243	2016-09-28	2792530	2016-09-28
2787411	2016-09-28	2792793	2016-09-21
2787834	2016-09-28	2793004	2016-09-28
2787978	2016-09-21	2793276	2016-09-21
2788413	2016-09-21	2793536	2016-09-21
2788444	2016-09-28	2794053	2016-09-28
2788557	2016-09-21	2794284	2016-09-21
2788680	2016-09-21	2794423	2016-09-28
2788864	2016-09-21	2794521	2016-09-21
2789278	2016-09-21	2795255	2016-09-28
2789461	2016-09-21	2795334	2016-09-28
2789848	2016-09-28	2796032	2016-09-28
2789850	2016-09-28	2796271	2016-09-28
2790183	2016-09-21	2796360	2016-09-21
2790366	2016-09-28	2796849	2016-09-21
2790849	2016-09-21	2796941	2016-09-21
2791513	2016-09-28	2796953	2016-09-28
2791692	2016-09-28	2797080	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2797285	2016-09-28	2800970	2016-09-28
2797420	2016-09-21	2801309	2016-09-28
2797667	2016-09-28	2801371	2016-09-21
2797798	2016-09-28	2801499	2016-09-28
2797803	2016-09-28	2801532	2016-09-28
2797900	2016-09-28	2801653	2016-09-28
2797931	2016-09-28	2801656	2016-09-28
2797972	2016-09-21	2801666	2016-09-21
2798198	2016-09-21	2801727	2016-09-28
2798209	2016-09-28	2801862	2016-09-28
2798418	2016-09-28	2801962	2016-09-21
2798510	2016-09-21	2801995	2016-09-28
2798560	2016-09-21	2802104	2016-09-21
2798668	2016-09-21	2802220	2016-09-21
2799180	2016-09-21	2802503	2016-09-28
2799432	2016-09-21	2802510	2016-09-28
2799943	2016-09-21	2802715	2016-09-28
2800193	2016-09-28	2803106	2016-09-28
2800313	2016-09-28	2803308	2016-09-21
2800446	2016-09-21	2803390	2016-09-28
2800571	2016-09-21	2803536	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2803940	2016-09-21	2806785	2016-09-21
2804109	2016-09-21	2806944	2016-09-21
2804170	2016-09-21	2806956	2016-09-21
2804278	2016-09-28	2807289	2016-09-21
2804370	2016-09-28	2807728	2016-09-28
2804523	2016-09-28	2807738	2016-09-28
2804828	2016-09-28	2808161	2016-09-28
2805060	2016-09-21	2808172	2016-09-28
2805487	2016-09-21	2808203	2016-09-21
2805732	2016-09-28	2808439	2016-09-28
2805841	2016-09-21	2808466	2016-09-21
2805873	2016-09-21	2808601	2016-09-21
2805876	2016-09-28	2808737	2016-09-21
2806037	2016-09-21	2809089	2016-09-28
2806065	2016-09-21	2809095	2016-09-28
2806146	2016-09-28	2809475	2016-09-28
2806502	2016-09-28	2809558	2016-09-28
2806513	2016-09-21	2809644	2016-09-28
2806625	2016-09-28	2809887	2016-09-28
2806729	2016-09-28	2810316	2016-09-21
2806773	2016-09-21	2810545	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2810657	2016-09-21	2815144	2016-09-21
2810864	2016-09-21	2815177	2016-09-21
2811071	2016-09-21	2815449	2016-09-21
2811457	2016-09-21	2815516	2016-09-28
2811708	2016-09-28	2815838	2016-09-28
2811819	2016-09-28	2815892	2016-09-21
2811863	2016-09-21	2816079	2016-09-28
2812072	2016-09-28	2816354	2016-09-28
2812272	2016-09-21	2816635	2016-09-21
2812291	2016-09-21	2816708	2016-09-21
2812374	2016-09-28	2816851	2016-09-28
2812472	2016-09-28	2817305	2016-09-28
2812793	2016-09-28	2817733	2016-09-21
2813346	2016-09-28	2818039	2016-09-21
2813495	2016-09-28	2818326	2016-09-28
2813592	2016-09-21	2818400	2016-09-28
2813660	2016-09-21	2818410	2016-09-21
2814210	2016-09-21	2818617	2016-09-21
2814728	2016-09-21	2818723	2016-09-21
2814757	2016-09-21	2818928	2016-09-28
2815052	2016-09-21	2818933	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2819193	2016-09-28	2822238	2016-09-21
2819228	2016-09-21	2822621	2016-09-21
2819351	2016-09-28	2822769	2016-09-28
2819432	2016-09-28	2822818	2016-09-21
2819579	2016-09-21	2823021	2016-09-28
2819822	2016-09-28	2823133	2016-09-28
2819936	2016-09-21	2823160	2016-09-21
2820058	2016-09-21	2823402	2016-09-21
2820299	2016-09-28	2823500	2016-09-28
2820327	2016-09-21	2823514	2016-09-28
2820762	2016-09-21	2823698	2016-09-21
2820938	2016-09-21	2823791	2016-09-28
2821060	2016-09-21	2823994	2016-09-21
2821078	2016-09-21	2824079	2016-09-28
2821113	2016-09-28	2824202	2016-09-21
2821150	2016-09-28	2824844	2016-09-21
2821307	2016-09-28	2825009	2016-09-21
2821308	2016-09-28	2825498	2016-09-21
2822125	2016-09-21	2825765	2016-09-28
2822152	2016-09-28	2826335	2016-09-28
2822200	2016-09-21	2826459	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2826665	2016-09-28	2829987	2016-09-21
2826932	2016-09-28	2830260	2016-09-21
2826934	2016-09-28	2830359	2016-09-21
2826946	2016-09-28	2830410	2016-09-21
2827051	2016-09-28	2830544	2016-09-21
2827052	2016-09-28	2830972	2016-09-21
2827114	2016-09-28	2831375	2016-09-28
2827115	2016-09-21	2831490	2016-09-28
2827393	2016-09-28	2831644	2016-09-28
2827605	2016-09-28	2832252	2016-09-21
2827614	2016-09-21	2832259	2016-09-21
2828380	2016-09-21	2832684	2016-09-21
2828433	2016-09-28	2832800	2016-09-21
2828601	2016-09-21	2832994	2016-09-21
2829039	2016-09-28	2833120	2016-09-28
2829170	2016-09-21	2833387	2016-09-28
2829258	2016-09-21	2833531	2016-09-21
2829358	2016-09-21	2834051	2016-09-28
2829564	2016-09-21	2834335	2016-09-28
2829740	2016-09-28	2834533	2016-09-28
2829742	2016-09-21	2834650	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2835188	2016-09-21	2838966	2016-09-28
2835507	2016-09-21	2839126	2016-09-21
2835510	2016-09-21	2839147	2016-09-21
2835526	2016-09-28	2839996	2016-09-28
2835943	2016-09-21	2840250	2016-09-21
2835976	2016-09-21	2840322	2016-09-28
2836168	2016-09-28	2840377	2016-09-21
2836262	2016-09-21	2840575	2016-09-28
2836547	2016-09-28	2840736	2016-09-21
2836680	2016-09-28	2840866	2016-09-21
2837350	2016-09-21	2841030	2016-09-28
2837528	2016-09-21	2841344	2016-09-28
2837731	2016-09-28	2841362	2016-09-21
2837751	2016-09-21	2841371	2016-09-28
2837964	2016-09-21	2841426	2016-09-28
2837992	2016-09-21	2841857	2016-09-21
2838156	2016-09-21	2842232	2016-09-21
2838332	2016-09-21	2842397	2016-09-28
2838510	2016-09-21	2842407	2016-09-21
2838531	2016-09-21	2842800	2016-09-21
2838787	2016-09-28	2842834	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2842946	2016-09-28	2846180	2016-09-28
2843035	2016-09-21	2846372	2016-09-21
2843131	2016-09-28	2846406	2016-09-21
2843236	2016-09-21	2846598	2016-09-28
2843264	2016-09-21	2846616	2016-09-28
2843374	2016-09-21	2846694	2016-09-28
2843620	2016-09-28	2846816	2016-09-28
2843750	2016-09-21	2847390	2016-09-28
2844446	2016-09-28	2848110	2016-09-28
2844481	2016-09-28	2848132	2016-09-21
2844545	2016-09-21	2848383	2016-09-21
2844555	2016-09-28	2848416	2016-09-28
2844813	2016-09-21	2848472	2016-09-21
2845059	2016-09-21	2848555	2016-09-28
2845202	2016-09-21	2848613	2016-09-21
2845246	2016-09-28	2848620	2016-09-28
2845278	2016-09-28	2848777	2016-09-21
2845285	2016-09-21	2849251	2016-09-28
2845474	2016-09-21	2849253	2016-09-28
2845789	2016-09-21	2849612	2016-09-28
2845969	2016-09-21	2849617	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2849621	2016-09-28	2853168	2016-09-21
2849919	2016-09-21	2853601	2016-09-21
2849933	2016-09-21	2854253	2016-09-21
2850150	2016-09-28	2854339	2016-09-21
2850306	2016-09-28	2854578	2016-09-28
2850793	2016-09-21	2855308	2016-09-28
2850808	2016-09-28	2855601	2016-09-28
2851045	2016-09-28	2855872	2016-09-21
2851365	2016-09-21	2855967	2016-09-21
2851388	2016-09-21	2856093	2016-09-28
2851424	2016-09-21	2856701	2016-09-28
2851499	2016-09-28	2857076	2016-09-21
2851806	2016-09-28	2857146	2016-09-28
2852075	2016-09-21	2857449	2016-09-28
2852117	2016-09-21	2857682	2016-09-28
2852123	2016-09-28	2857712	2016-09-21
2852236	2016-09-21	2857771	2016-09-21
2852240	2016-09-28	2857907	2016-09-28
2852272	2016-09-21	2858492	2016-09-21
2852796	2016-09-28	2858623	2016-09-28
2853111	2016-09-21	2858654	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2859047	2016-09-21	2862486	2016-09-21
2859296	2016-09-28	2862524	2016-09-28
2859351	2016-09-28	2862783	2016-09-21
2859655	2016-09-28	2862970	2016-09-28
2859804	2016-09-28	2863067	2016-09-21
2860113	2016-09-21	2863116	2016-09-21
2860138	2016-09-21	2863174	2016-09-21
2860144	2016-09-28	2863195	2016-09-28
2860444	2016-09-28	2864059	2016-09-21
2860532	2016-09-21	2864062	2016-09-28
2861356	2016-09-28	2864087	2016-09-28
2861375	2016-09-21	2864218	2016-09-28
2861431	2016-09-28	2864415	2016-09-28
2861438	2016-09-28	2865045	2016-09-28
2861463	2016-09-28	2865258	2016-09-21
2861833	2016-09-28	2865330	2016-09-21
2861863	2016-09-21	2865430	2016-09-28
2861897	2016-09-21	2865431	2016-09-28
2862023	2016-09-28	2865625	2016-09-21
2862336	2016-09-28	2865680	2016-09-28
2862451	2016-09-21	2865946	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2866289	2016-09-21	2868675	2016-09-21
2866337	2016-09-28	2868785	2016-09-21
2866838	2016-09-21	2869121	2016-09-21
2866979	2016-09-21	2869279	2016-09-21
2867186	2016-09-21	2869376	2016-09-21
2867188	2016-09-21	2869433	2016-09-21
2867203	2016-09-28	2869668	2016-09-21
2867478	2016-09-21	2869848	2016-09-21
2867627	2016-09-21	2869863	2016-09-21
2867910	2016-09-28	2869963	2016-09-28
2867974	2016-09-21	2869983	2016-09-28
2867979	2016-09-21	2869995	2016-09-28
2868072	2016-09-28	2870039	2016-09-21
2868076	2016-09-21	2870044	2016-09-28
2868229	2016-09-21	2870060	2016-09-28
2868356	2016-09-28	2870064	2016-09-21
2868449	2016-09-21	2870145	2016-09-21
2868541	2016-09-28	2870152	2016-09-28
2868592	2016-09-28	2870336	2016-09-21
2868624	2016-09-28	2870676	2016-09-21
2868642	2016-09-28	2870679	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2870689	2016-09-21	2873293	2016-09-21
2871186	2016-09-21	2873358	2016-09-28
2871460	2016-09-21	2873448	2016-09-21
2871980	2016-09-28	2873452	2016-09-21
2871986	2016-09-21	2873482	2016-09-28
2872007	2016-09-21	2873813	2016-09-21
2872038	2016-09-28	2873840	2016-09-28
2872253	2016-09-28	2874333	2016-09-21
2872282	2016-09-21	2874702	2016-09-28
2872405	2016-09-28	2874703	2016-09-28
2872438	2016-09-21	2874717	2016-09-28
2872577	2016-09-21	2875026	2016-09-21
2872703	2016-09-21	2875066	2016-09-28
2872706	2016-09-21	2875083	2016-09-21
2872768	2016-09-28	2875186	2016-09-28
2872770	2016-09-28	2875664	2016-09-21
2872850	2016-09-21	2875688	2016-09-21
2873082	2016-09-28	2876010	2016-09-28
2873128	2016-09-28	2876069	2016-09-21
2873132	2016-09-28	2876194	2016-09-21
2873235	2016-09-28	2876208	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2876211	2016-09-21	2878534	2016-09-21
2876212	2016-09-21	2878603	2016-09-28
2876309	2016-09-28	2878862	2016-09-21
2876794	2016-09-21	2878959	2016-09-21
2877292	2016-09-28	2879197	2016-09-21
2877307	2016-09-21	2879270	2016-09-21
2877331	2016-09-28	2879405	2016-09-28
2877357	2016-09-21	2879597	2016-09-21
2877387	2016-09-21	2879601	2016-09-21
2877425	2016-09-28	2879622	2016-09-28
2877528	2016-09-28	2879624	2016-09-21
2877573	2016-09-21	2879877	2016-09-28
2877592	2016-09-21	2879921	2016-09-21
2877638	2016-09-28	2879982	2016-09-28
2877667	2016-09-28	2880027	2016-09-28
2877668	2016-09-28	2880043	2016-09-21
2877751	2016-09-21	2880189	2016-09-21
2877893	2016-09-28	2880210	2016-09-28
2878065	2016-09-21	2880219	2016-09-21
2878229	2016-09-28	2880306	2016-09-21
2878331	2016-09-21	2880314	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2880325	2016-09-28	2882967	2016-09-21
2880394	2016-09-28	2882969	2016-09-28
2880409	2016-09-21	2883340	2016-09-28
2881004	2016-09-21	2883427	2016-09-28
2881208	2016-09-28	2883463	2016-09-28
2881341	2016-09-28	2883475	2016-09-21
2881345	2016-09-21	2883652	2016-09-28
2881372	2016-09-21	2883782	2016-09-28
2881564	2016-09-21	2883816	2016-09-21
2881777	2016-09-21	2883820	2016-09-28
2882043	2016-09-21	2883926	2016-09-28
2882064	2016-09-28	2883997	2016-09-21
2882134	2016-09-21	2884027	2016-09-21
2882301	2016-09-21	2884183	2016-09-21
2882361	2016-09-21	2884239	2016-09-28
2882369	2016-09-28	2884261	2016-09-21
2882544	2016-09-28	2884287	2016-09-21
2882654	2016-09-28	2884288	2016-09-21
2882729	2016-09-21	2884564	2016-09-21
2882730	2016-09-21	2884618	2016-09-28
2882744	2016-09-21	2884641	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2884947	2016-09-21	2886826	2016-09-28
2885088	2016-09-28	2886866	2016-09-21
2885141	2016-09-21	2887330	2016-09-21
2885201	2016-09-28	2887381	2016-09-21
2885304	2016-09-21	2887445	2016-09-21
2885510	2016-09-28	2887461	2016-09-21
2885545	2016-09-28	2887743	2016-09-28
2885547	2016-09-28	2887834	2016-09-21
2885672	2016-09-21	2887895	2016-09-21
2885777	2016-09-28	2888116	2016-09-21
2885822	2016-09-21	2888245	2016-09-21
2886093	2016-09-21	2888315	2016-09-21
2886094	2016-09-21	2888321	2016-09-28
2886166	2016-09-28	2888384	2016-09-28
2886316	2016-09-28	2888558	2016-09-28
2886564	2016-09-21	2888613	2016-09-28
2886573	2016-09-28	2889162	2016-09-21
2886575	2016-09-21	2889228	2016-09-21
2886604	2016-09-28	2889229	2016-09-21
2886785	2016-09-21	2889327	2016-09-21
2886806	2016-09-21	2889384	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2889418	2016-09-21	2890602	2016-09-28
2889424	2016-09-21	2890670	2016-09-21
2889439	2016-09-21	2890739	2016-09-28
2889467	2016-09-28	2890894	2016-09-21
2889476	2016-09-28	2890896	2016-09-28
2889477	2016-09-28	2890992	2016-09-21
2889509	2016-09-28	2891096	2016-09-21
2890026	2016-09-21	2891153	2016-09-28
2890047	2016-09-21	2891195	2016-09-28
2890053	2016-09-21	2891241	2016-09-21
2890159	2016-09-21	2891268	2016-09-28
2890200	2016-09-28	2891329	2016-09-28
2890263	2016-09-28	2891375	2016-09-21
2890279	2016-09-28	2891431	2016-09-21
2890313	2016-09-21	2891437	2016-09-28
2890331	2016-09-21	2891501	2016-09-21
2890343	2016-09-28	2891764	2016-09-28
2890520	2016-09-21	2891789	2016-09-28
2890550	2016-09-21	2891939	2016-09-21
2890555	2016-09-28	2892067	2016-09-21
2890579	2016-09-28	2892105	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2892326	2016-09-21	2895578	2016-09-21
2893199	2016-09-21	2895883	2016-09-28
2893287	2016-09-28	2895925	2016-09-28
2893389	2016-09-28	2896127	2016-09-28
2893833	2016-09-21	2897192	2016-09-28
2893836	2016-09-21	2897774	2016-09-21
2893846	2016-09-28	2897958	2016-09-21
2894006	2016-09-28	2898127	2016-09-21
2894076	2016-09-21	2898199	2016-09-21
2894080	2016-09-21	2898843	2016-09-28
2894102	2016-09-21	2899142	2016-09-28
2894117	2016-09-21	2899401	2016-09-21
2894170	2016-09-28	2899547	2016-09-28
2894243	2016-09-21	2899743	2016-09-21
2894383	2016-09-28	2899993	2016-09-21
2894399	2016-09-21	2900012	2016-09-28
2894473	2016-09-21	2900213	2016-09-21
2894873	2016-09-28	2900394	2016-09-28
2894878	2016-09-21	2900644	2016-09-21
2895032	2016-09-28	2901775	2016-09-21
2895420	2016-09-28	2901874	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902060	2016-09-28	2905162	2016-09-21
2902157	2016-09-21	2905190	2016-09-21
2902568	2016-09-21	2905233	2016-09-28
2902818	2016-09-21	2905378	2016-09-21
2903225	2016-09-28	2905397	2016-09-21
2903294	2016-09-28	2905509	2016-09-21
2903326	2016-09-28	2905792	2016-09-21
2903360	2016-09-21	2905798	2016-09-21
2903522	2016-09-21	2906193	2016-09-28
2903708	2016-09-28	2906510	2016-09-21
2903864	2016-09-21	2906528	2016-09-21
2903906	2016-09-21	2906545	2016-09-21
2904182	2016-09-28	2906757	2016-09-21
2904626	2016-09-21	2906923	2016-09-21
2904627	2016-09-28	2906944	2016-09-21
2904648	2016-09-21	2907253	2016-09-21
2904687	2016-09-21	2907335	2016-09-21
2904764	2016-09-21	2907365	2016-09-21
2904818	2016-09-28	2907483	2016-09-21
2904833	2016-09-21	2907678	2016-09-28
2904944	2016-09-21	2907893	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2907921	2016-09-28	2910516	2016-09-21
2907922	2016-09-21	2910613	2016-09-21
2907925	2016-09-28	2910687	2016-09-21
2908001	2016-09-21	2911083	2016-09-28
2908315	2016-09-21	2911465	2016-09-28
2908476	2016-09-28	2911490	2016-09-21
2908540	2016-09-21	2911881	2016-09-21
2909018	2016-09-21	2911955	2016-09-21
2909041	2016-09-21	2912083	2016-09-21
2909103	2016-09-21	2912128	2016-09-21
2909159	2016-09-21	2912199	2016-09-21
2909162	2016-09-21	2912206	2016-09-21
2909171	2016-09-28	2912207	2016-09-21
2909472	2016-09-28	2912209	2016-09-21
2909509	2016-09-21	2912225	2016-09-21
2909562	2016-09-28	2912347	2016-09-21
2909788	2016-09-28	2912666	2016-09-28
2909932	2016-09-21	2912798	2016-09-28
2910105	2016-09-21	2912991	2016-09-21
2910106	2016-09-21	2913161	2016-09-21
2910384	2016-09-21	2913284	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2913289	2016-09-21	2916672	2016-09-21
2913521	2016-09-28	2916688	2016-09-21
2913535	2016-09-28	2916751	2016-09-28
2913536	2016-09-28	2916765	2016-09-28
2913727	2016-09-21	2916848	2016-09-28
2913887	2016-09-28	2917060	2016-09-21
2914036	2016-09-21	2917102	2016-09-28
2914284	2016-09-21	2917115	2016-09-21
2914393	2016-09-28	2917204	2016-09-28
2914540	2016-09-21	2917383	2016-09-21
2914882	2016-09-21	2917545	2016-09-21
2914966	2016-09-21	2917549	2016-09-21
2915299	2016-09-21	2918114	2016-09-28
2915388	2016-09-28	2918192	2016-09-21
2915419	2016-09-21	2918312	2016-09-21
2915454	2016-09-21	2918356	2016-09-28
2915567	2016-09-21	2918387	2016-09-28
2915751	2016-09-28	2918438	2016-09-28
2915877	2016-09-28	2918474	2016-09-21
2916367	2016-09-28	2918495	2016-09-21
2916649	2016-09-21	2918997	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2919075	2016-09-21	2921397	2016-09-28
2919436	2016-09-21	2921433	2016-09-28
2919480	2016-09-21	2921451	2016-09-21
2919545	2016-09-28	2921604	2016-09-28
2919596	2016-09-28	2921765	2016-09-21
2919603	2016-09-21	2921807	2016-09-21
2919931	2016-09-21	2921853	2016-09-28
2919952	2016-09-28	2922428	2016-09-21
2919971	2016-09-28	2922445	2016-09-21
2920146	2016-09-28	2922515	2016-09-28
2920174	2016-09-21	2922545	2016-09-21
2920216	2016-09-21	2922610	2016-09-21
2920290	2016-09-21	2922773	2016-09-21
2920349	2016-09-21	2922775	2016-09-28
2920499	2016-09-21	2922987	2016-09-21
2920534	2016-09-28	2923092	2016-09-28
2920777	2016-09-21	2923216	2016-09-28
2920947	2016-09-21	2923362	2016-09-21
2920950	2016-09-21	2923784	2016-09-28
2921379	2016-09-28	2923873	2016-09-21
2921380	2016-09-28	2923884	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2923928	2016-09-21	2926523	2016-09-21
2924274	2016-09-21	2926576	2016-09-28
2924476	2016-09-21	2926577	2016-09-28
2924694	2016-09-21	2926690	2016-09-28
2924839	2016-09-21	2926937	2016-09-21
2924946	2016-09-21	2926961	2016-09-21
2924994	2016-09-21	2927186	2016-09-28
2925197	2016-09-21	2927234	2016-09-28
2925255	2016-09-21	2927303	2016-09-21
2925481	2016-09-21	2927502	2016-09-28
2925585	2016-09-28	2927967	2016-09-21
2925595	2016-09-21	2928113	2016-09-28
2925666	2016-09-28	2928173	2016-09-28
2925703	2016-09-21	2928272	2016-09-21
2925799	2016-09-28	2928355	2016-09-28
2925818	2016-09-28	2929077	2016-09-28
2925985	2016-09-28	2929218	2016-09-21
2926353	2016-09-21	2929518	2016-09-28
2926360	2016-09-21	2929627	2016-09-28
2926394	2016-09-28	2929648	2016-09-28
2926522	2016-09-21	2929706	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2929768	2016-09-21	2933407	2016-09-21
2929804	2016-09-21	2933527	2016-09-21
2930104	2016-09-28	2933823	2016-09-21
2930125	2016-09-21	2934066	2016-09-21
2930743	2016-09-21	2934201	2016-09-21
2930784	2016-09-21	2934711	2016-09-28
2931148	2016-09-21	2934778	2016-09-21
2931156	2016-09-28	2934780	2016-09-21
2931424	2016-09-21	2934789	2016-09-21
2931461	2016-09-21	2934878	2016-09-21
2931561	2016-09-28	2934994	2016-09-21
2931760	2016-09-28	2935016	2016-09-28
2931941	2016-09-28	2935051	2016-09-28
2931979	2016-09-21	2935152	2016-09-21
2932051	2016-09-28	2935180	2016-09-21
2932130	2016-09-21	2935449	2016-09-21
2932212	2016-09-28	2935461	2016-09-21
2932565	2016-09-21	2935493	2016-09-21
2932686	2016-09-21	2935915	2016-09-21
2932729	2016-09-21	2935916	2016-09-28
2932730	2016-09-21	2935989	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2936389	2016-09-21	2943804	2016-09-28
2937565	2016-09-21	2944247	2016-09-21
2937887	2016-09-28	2944527	2016-09-28
2938280	2016-09-21	2944640	2016-09-28
2939241	2016-09-21	2944908	2016-09-21
2939966	2016-09-21	2945264	2016-09-21
2940035	2016-09-21	2945491	2016-09-21
2940345	2016-09-28	2945766	2016-09-21
2940520	2016-09-21	2945840	2016-09-21
2940972	2016-09-21	2946183	2016-09-21
2941137	2016-09-28	2946187	2016-09-28
2941211	2016-09-21	2946450	2016-09-21
2941372	2016-09-21	2946576	2016-09-28
2941657	2016-09-28	2946644	2016-09-21
2941793	2016-09-28	2947019	2016-09-21
2942124	2016-09-21	2947245	2016-09-21
2942174	2016-09-21	2947258	2016-09-21
2942229	2016-09-21	2947394	2016-09-28
2942883	2016-09-21	2947409	2016-09-28
2943315	2016-09-21	2947450	2016-09-28
2943381	2016-09-28	2947775	2016-09-21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2947959	2016-09-28	2954575	2016-09-28
2948363	2016-09-21	2954895	2016-09-21
2948447	2016-09-21	2956268	2016-09-28
2948748	2016-09-21	2956282	2016-09-21
2949131	2016-09-28	2956314	2016-09-28
2949179	2016-09-21	2957263	2016-09-21
2949369	2016-09-21	2958045	2016-09-28
2950882	2016-09-21	2959660	2016-09-28
2951095	2016-09-21	2960221	2016-09-21
2951222	2016-09-21	2960687	2016-09-21
2951231	2016-09-21	2960787	2016-09-21
2951338	2016-09-28	2960796	2016-09-28
2952293	2016-09-28	2961196	2016-09-21
2952477	2016-09-21	2961422	2016-09-28
2952556	2016-09-28	2961572	2016-09-21
2953141	2016-09-28	2961574	2016-09-21
2953213	2016-09-21	2962906	2016-09-21
2953218	2016-09-28	2962935	2016-09-21
2953687	2016-09-21	2963519	2016-09-28
2953949	2016-09-28	2964081	2016-09-21
2954538	2016-09-21	2964087	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2964340	2016-09-28	2984415	2016-09-21
2964353	2016-09-21	2984655	2016-09-21
2964549	2016-09-21	2984744	2016-09-21
2964850	2016-09-21	2984859	2016-09-28
2965267	2016-09-28	2985261	2016-09-28
2965299	2016-09-21	2987639	2016-09-21
2965988	2016-09-28	2987640	2016-09-21
2966687	2016-09-28	2987925	2016-09-21
2966741	2016-09-28	2988006	2016-09-21
2967269	2016-09-21	2988610	2016-09-21
2971354	2016-09-21	2988641	2016-09-28
2975769	2016-09-28	2988662	2016-09-28
2976673	2016-09-21	2989074	2016-09-21
2977664	2016-09-28	2990322	2016-09-21
2978680	2016-09-21	2992195	2016-09-21
2979911	2016-09-21	2992636	2016-09-21
2979925	2016-09-28	2992674	2016-09-28
2980367	2016-09-28	2993199	2016-09-28
2980820	2016-09-28	2993786	2016-09-21
2982513	2016-09-21	2994015	2016-09-28
2983917	2016-09-21	2994053	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2994283	2016-09-21
2994965	2016-09-28
2997014	2016-09-21
2997174	2016-09-21
2997416	2016-09-21
2997587	2016-09-21
3000671	2016-09-21
3001817	2016-09-21
3002000	2016-09-21
3002344	2016-09-28
3003201	2016-09-21
3003956	2016-09-28
3004715	2016-09-21
3004737	2016-09-21
3006347	2016-09-28
3007201	2016-09-28
3007410	2016-09-21
3009349	2016-09-21
3012027	2016-09-21
3012196	2016-09-28
3012501	2016-09-28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3015828	2016-09-28
3017070	2016-09-21
3018253	2016-09-21
3018764	2016-09-28
3021072	2016-09-28
3022130	2016-09-21
3027303	2016-09-28
3029964	2016-09-28

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1781789**
(21) PA 2016 047
(22) 2016-12-28
(71) Molmed SpA, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
(54) Timidinkinazė
(93) EU/1/16/1121, 2016-08-18
(95) T ląstelės, genetiškai modifikuotos su HSV-TK geno nesplaisingo vieta

---

(68) **2410844**
(21) PA 2016 048
(22) 2016-12-29
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(54) Hepatito C viruso replikacijos inhibitoriai
(92) CH/65861 01, 2016-04-01
(93) EU/1/16/1119, 2016-07-22
(95) Elbasviras arba jo farmaciškai priimtinos druskos

---

(68) **2310095**
(21) PA 2016 049
(22) 2016-12-29
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
(54) Makrocikliniai chinoksalino junginiai kaip HCV NS3 proteazės inhibitoriai
(92) CH/65861 01, 2016-04-01
(93) EU/1/16/1119, 2016-07-22
(95) Grazopreviras arba jo farmaciškai priimtinos druskos

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2203431**
(94) 2030-01-19
(21) PA 2015 013
(22) 2015-03-04
(68) 2203431
(93) EU/1/14/983, 2015-01-15
(95) Dasabuviras
(24) 2028-09-18
(73) AbbVie Bahamas Limited, Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priešinfekciniai pirimidinai ir jų panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-04-27

---

(11) **C 1731512**
(94) 2029-02-13
(21) PA 2015 014
(22) 2015-03-05
(68) 1731512
(93) EU/2/13/158, 2014 02 11
(95) Fluralaneras arba jo druska
(24) 2025-03-05
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izoksazolinu pakeistas benzamido junginys ir žalingų organizmų kontrolės agentas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2015-04-27

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	2908626
A01K 85/00	2549860
A01N 43/30	2531031
A01N 43/40	2531031
A01N 43/56	2531031
A01N 43/653	2531031
A01N 43/88	2531031
A01N 45/02	2531031
A01N 61/00	2531031
A01P 21/00	2531031
A24F 23/00	2904914
A41F 1/00	2780656
A44B 11/25	2780656
A47G 25/90	2780656
A47K 3/40	2762047
A61K 8/64	2178549
A61K 9/00	2164467
A61K 9/00	2504003
A61K 9/00	2883541
A61K 9/00	2922530
A61K 9/14	2046301
A61K 9/16	2164467
A61K 9/16	2630954
A61K 9/19	2164467
A61K 9/19	2922530

(51)	(11)
A61K 9/20	2046301
A61K 9/28	2272505
A61K 9/48	2046301
A61K 9/48	2753312
A61K 9/72	2630954
A61K 31/135	2046301
A61K 31/137	2046301
A61K 31/137	2630954
A61K 31/18	2504003
A61K 31/19	1626721
A61K 31/195	2083811
A61K 31/197	2083811
A61K 31/198	2630954
A61K 31/198	2922530
A61K 31/205	2883541
A61K 31/215	2083811
A61K 31/33	2215079
A61K 31/415	2619182
A61K 31/4166	2883541
A61K 31/4184	2938597
A61K 31/4196	2753312
A61K 31/428	2083811
A61K 31/437	2877177
A61K 31/4375	2712358
A61K 31/443	2225230

(51)	(11)
A61K 31/4439	2550966
A61K 31/454	2712358
A61K 31/496	1626721
A61K 31/496	2642999
A61K 31/496	2712358
A61K 31/497	2712358
A61K 31/497	2771327
A61K 31/4985	2877177
A61K 31/5025	2877177
A61K 31/506	2712358
A61K 31/506	2727918
A61K 31/517	2612862
A61K 31/519	2017278
A61K 31/519	2612862
A61K 31/519	2877177
A61K 31/52	2612862
A61K 31/53	2272505
A61K 31/5377	2017278
A61K 31/5377	2556071
A61K 31/5377	2712358
A61K 31/54	2017278
A61K 31/551	2017278
A61K 31/56	2712617
A61K 31/70	2630954
A61K 31/7048	1626721
A61K 31/728	2614090
A61K 31/728	2883541
A61K 33/00	1626721

(51)	(11)
A61K 33/26	2231171
A61K 38/00	2209797
A61K 38/00	2300033
A61K 38/09	2164467
A61K 38/12	2922530
A61K 38/17	2178549
A61K 38/17	2231171
A61K 38/19	2393828
A61K 38/22	2393828
A61K 38/26	2393828
A61K 38/36	2393828
A61K 38/48	2211898
A61K 38/49	2211898
A61K 39/395	1866338
A61K 39/395	2335725
A61K 39/395	2528946
A61K 39/395	2822590
A61K 47/06	2335725
A61K 47/18	2335725
A61K 47/18	2922530
A61K 51/10	2771037
A61L 9/14	2788037
A61L 9/22	2788037
A61L 11/00	2788037
A61L 15/28	2883541
A61L 15/44	2883541
A61M 1/36	2021025
A61P 5/26	2753312

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 7/02	2550966	A61P 43/00	2083811
A61P 7/06	2231171	A62C 35/62	2961492
A61P 9/00	2771327	A62C 37/50	2961492
A61P 9/10	2211898	B01D 53/32	2788037
A61P 9/12	2504003	B01D 53/52	2477728
A61P 11/00	2225230	B01D 53/58	2788037
A61P 15/08	2753312	B01D 53/75	2477728
A61P 15/10	2272505	B01D 53/86	2477728
A61P 17/02	2883541	B01J 20/06	2477728
A61P 19/02	2215079	B01J 20/28	2477728
A61P 25/00	2083811	B01J 20/30	2477728
A61P 25/16	2630954	B01J 20/32	2477728
A61P 25/28	2938597	B05B 3/10	2370256
A61P 29/00	2475684	B25H 3/02	2516115
A61P 29/00	2612862	B27N 1/02	2714349
A61P 29/00	2619182	B27N 3/00	2516730
A61P 29/00	2877177	B29C 44/32	2620268
A61P 35/00	1866338	B29C 44/34	2620268
A61P 35/00	2017278	B29C 44/60	2620268
A61P 35/00	2215079	B29C 47/00	2620268
A61P 35/00	2556071	B29C 47/02	2620268
A61P 35/00	2727918	B29C 47/06	2620268
A61P 35/00	2771037	B29C 47/08	2620268
A61P 37/00	1866338	B29C 47/10	2620268
A61P 37/00	2528946	B29C 47/88	2620268
A61P 37/00	2612862	B29C 47/90	2620268
A61P 37/00	2642999	B29C 47/92	2620268
A61P 43/00	2017278	B32B 5/18	2370256

(51)	(11)
B32B 15/08	2370256
B32B 37/12	2370256
B63H 9/02	2616785
B65D 25/06	2904914
B65D 51/28	2904914
B65D 63/10	2815990
C01B 3/38	2477728
C02F 1/28	2801555
C02F 1/52	2801555
C02F 1/56	2801555
C02F 11/14	2801555
C02F 101/10	2801555
C02F 101/30	2801555
C02F 101/32	2801555
C02F 103/00	2801555
C02F 103/22	2801555
C02F 103/24	2801555
C02F 103/28	2801555
C02F 103/32	2801555
C03B 9/41	2027074
C03B 40/027	2027074
C05C 1/00	2788037
C05F 3/00	2788037
C05F 17/00	2788037
C07C 45/62	2516376
C07C 47/02	2516376
C07C 51/36	2516376
C07C 53/00	2516376
C07C 53/124	2516376
C07C 53/126	2516376
C07C 67/303	2516376
C07C 69/22	2516376
C07C 231/02	2621894
C07C 237/22	2621894
C07D 231/20	2619182
C07D 235/30	2938597
C07D 241/12	2771327
C07D 241/18	2771327
C07D 251/18	2364302
C07D 305/14	2247582
C07D 401/04	2364302
C07D 401/12	2364302
C07D 401/12	2550966
C07D 401/12	2771327
C07D 401/14	2215079
C07D 401/14	2727918
C07D 403/04	2364302
C07D 403/04	2556071
C07D 403/04	2727918
C07D 403/04	2771327
C07D 403/10	2556071
C07D 403/12	2364302
C07D 403/14	2556071
C07D 405/12	2215079
C07D 405/12	2225230
C07D 405/12	2771327

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 405/14	2215079	C07K 14/54	2908626
C07D 409/14	2215079	C07K 14/545	2393828
C07D 409/14	2771327	C07K 14/58	2393828
C07D 413/04	2364302	C07K 14/605	2393828
C07D 413/12	2771327	C07K 14/61	2393828
C07D 413/14	2556071	C07K 14/705	1866338
C07D 413/14	2771327	C07K 14/715	2393828
C07D 417/14	2771327	C07K 14/745	2393828
C07D 471/04	2017278	C07K 16/22	2528945
C07D 471/08	2215079	C07K 16/22	2528946
C07D 473/16	2612862	C07K 16/24	2822590
C07D 473/18	2623507	C07K 16/28	1866338
C07D 473/34	2612862	C07K 16/28	2021025
C07D 487/04	2017278	C07K 16/28	2475684
C07D 487/04	2612862	C07K 16/30	2771037
C07D 493/08	2215079	C07K 17/00	2393828
C07F 7/18	2623507	C08B 30/12	2785746
C07F 9/24	2623507	C08B 30/14	2785746
C07F 9/6558	2623507	C08B 30/18	2785746
C07F 9/6561	2623507	C08B 31/00	2614090
C07K 1/00	2393828	C08B 37/00	2272876
C07K 7/06	2209797	C08B 37/00	2614090
C07K 7/08	2209797	C08B 37/08	2614090
C07K 14/00	2178549	C08J 3/28	2614090
C07K 14/00	2393828	C08L 5/08	2614090
C07K 14/47	2209797	C09D 5/00	2900768
C07K 14/47	2393828	C10G 45/08	2477728
C07K 14/50	2393828	C10L 3/10	2477728

(51)	(11)
C12N 5/10	1866338
C12N 15/62	2393828
C12N 15/85	2908626
C12P 19/04	2272876
C12P 19/14	2785746
C12P 19/22	2785746
C12Q 1/04	2646566
D21B 1/06	2516730
D21B 1/30	2516730
E01F 8/00	2521815
E02D 5/06	2870296
E04F 19/06	2762047
E05B 19/00	2882912
E05B 19/02	1816288
E05B 27/00	1816288
E05B 27/00	2882912
F16L 11/118	2620268
F16L 11/12	2620268
F16L 59/14	2620268
F16L 59/153	2620268
F24F 5/00	1984677
F24F 12/00	1984677
F24F 13/02	2354696
F41A 17/58	2205924
F41A 19/26	2205924
F41H 1/02	2780656
G01B 11/06	2981785
G01B 17/02	2981785

(51)	(11)
G01L 1/22	2616785
G01L 5/00	2616785
G01N 33/50	1866338
G01N 33/52	2646566
G01N 33/574	2771037
G01N 33/68	2646566
G06F 19/00	2583208

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1626721	A61K 31/496
1626721	A61K 31/19
1626721	A61K 33/00
1626721	A61K 31/7048
1816288	E05B 27/00
1816288	E05B 19/02
1866338	C07K 16/28
1866338	C07K 14/705
1866338	A61K 39/395
1866338	G01N 33/50
1866338	C12N 5/10
1866338	A61P 35/00
1866338	A61P 37/00
1984677	F24F 5/00
1984677	F24F 12/00
2017278	C07D 471/04
2017278	A61K 31/519
2017278	A61K 31/5377
2017278	A61K 31/54
2017278	A61K 31/551
2017278	A61P 35/00
2017278	A61P 43/00
2017278	C07D 487/04
2021025	C07K 16/28
2021025	A61M 1/36

(11)	(51)
2027074	C03B 9/41
2027074	C03B 40/027
2046301	A61K 9/48
2046301	A61K 9/14
2046301	A61K 31/135
2046301	A61K 31/137
2046301	A61K 9/20
2083811	A61K 31/197
2083811	A61K 31/195
2083811	A61K 31/428
2083811	A61K 31/215
2083811	A61P 25/00
2083811	A61P 43/00
2164467	A61K 9/16
2164467	A61K 9/00
2164467	A61K 9/19
2164467	A61K 38/09
2178549	A61K 38/17
2178549	A61K 8/64
2178549	C07K 14/00
2205924	F41A 17/58
2205924	F41A 19/26
2209797	C07K 14/47
2209797	A61K 38/00
2209797	C07K 7/06

(11)	(51)
2209797	C07K 7/08
2211898	A61K 38/48
2211898	A61K 38/49
2211898	A61P 9/10
2215079	C07D 401/14
2215079	C07D 405/12
2215079	C07D 405/14
2215079	C07D 409/14
2215079	C07D 471/08
2215079	C07D 493/08
2215079	A61K 31/33
2215079	A61P 19/02
2215079	A61P 35/00
2225230	C07D 405/12
2225230	A61K 31/443
2225230	A61P 11/00
2231171	A61K 33/26
2231171	A61K 38/17
2231171	A61P 7/06
2247582	C07D 305/14
2272505	A61K 9/28
2272505	A61K 31/53
2272505	A61P 15/10
2272876	C08B 37/00
2272876	C12P 19/04
2300033	A61K 38/00
2335725	A61K 39/395
2335725	A61K 47/18
2335725	A61K 47/06
2354696	F24F 13/02
2364302	C07D 251/18
2364302	C07D 401/04
2364302	C07D 413/04
2364302	C07D 401/12
2364302	C07D 403/04
2364302	C07D 403/12
2370256	B32B 37/12
2370256	B32B 15/08
2370256	B32B 5/18
2370256	B05B 3/10
2393828	C07K 1/00
2393828	C07K 17/00
2393828	C07K 14/00
2393828	C07K 14/715
2393828	C07K 14/47
2393828	C12N 15/62
2393828	C07K 14/605
2393828	C07K 14/61
2393828	C07K 14/545
2393828	C07K 14/58
2393828	C07K 14/50
2393828	A61K 38/26
2393828	A61K 38/22
2393828	A61K 38/36
2393828	A61K 38/19
2393828	C07K 14/745

(11)	(51)
2475684	C07K 16/28
2475684	A61P 29/00
2477728	B01D 53/52
2477728	B01D 53/75
2477728	B01D 53/86
2477728	B01J 20/06
2477728	C10L 3/10
2477728	C01B 3/38
2477728	B01J 20/28
2477728	B01J 20/30
2477728	B01J 20/32
2477728	C10G 45/08
2504003	A61K 31/18
2504003	A61K 9/00
2504003	A61P 9/12
2516115	B25H 3/02
2516376	C07C 45/62
2516376	C07C 47/02
2516376	C07C 51/36
2516376	C07C 67/303
2516376	C07C 53/124
2516376	C07C 53/126
2516376	C07C 53/00
2516376	C07C 69/22
2516730	D21B 1/06
2516730	D21B 1/30
2516730	B27N 3/00
2521815	E01F 8/00

(11)	(51)
2528945	C07K 16/22
2528946	C07K 16/22
2528946	A61K 39/395
2528946	A61P 37/00
2531031	A01N 43/40
2531031	A01N 43/56
2531031	A01N 45/02
2531031	A01N 61/00
2531031	A01P 21/00
2531031	A01N 43/653
2531031	A01N 43/30
2531031	A01N 43/88
2549860	A01K 85/00
2550966	A61K 31/4439
2550966	A61P 7/02
2550966	C07D 401/12
2556071	C07D 413/14
2556071	A61K 31/5377
2556071	A61P 35/00
2556071	C07D 403/04
2556071	C07D 403/10
2556071	C07D 403/14
2583208	G06F 19/00
2612862	C07D 473/16
2612862	C07D 473/34
2612862	C07D 487/04
2612862	A61K 31/517
2612862	A61K 31/519

(11)	(51)
2612862	A61P 37/00
2612862	A61P 29/00
2612862	A61K 31/52
2614090	C08B 37/08
2614090	C08L 5/08
2614090	A61K 31/728
2614090	C08B 31/00
2614090	C08B 37/00
2614090	C08J 3/28
2616785	G01L 1/22
2616785	G01L 5/00
2616785	B63H 9/02
2619182	C07D 231/20
2619182	A61K 31/415
2619182	A61P 29/00
2620268	B29C 47/02
2620268	F16L 11/12
2620268	B29C 44/32
2620268	B29C 47/00
2620268	F16L 59/14
2620268	B29C 47/06
2620268	B29C 47/10
2620268	B29C 47/88
2620268	B29C 47/90
2620268	B29C 47/92
2620268	B29C 44/34
2620268	B29C 44/60
2620268	F16L 59/153

(11)	(51)
2620268	F16L 11/118
2620268	B29C 47/08
2621894	C07C 231/02
2621894	C07C 237/22
2623507	C07F 9/24
2623507	C07D 473/18
2623507	C07F 7/18
2623507	C07F 9/6558
2623507	C07F 9/6561
2630954	A61K 9/16
2630954	A61K 9/72
2630954	A61P 25/16
2630954	A61K 31/198
2630954	A61K 31/70
2630954	A61K 31/137
2642999	A61K 31/496
2642999	A61P 37/00
2646566	C12Q 1/04
2646566	G01N 33/52
2646566	G01N 33/68
2712358	A61K 31/4375
2712358	A61K 31/454
2712358	A61K 31/496
2712358	A61K 31/497
2712358	A61K 31/506
2712358	A61K 31/5377
2712617	A61K 31/56
2714349	B27N 1/02

(11)	(51)
2727918	C07D 401/14
2727918	C07D 403/04
2727918	A61K 31/506
2727918	A61P 35/00
2753312	A61K 9/48
2753312	A61K 31/4196
2753312	A61P 5/26
2753312	A61P 15/08
2762047	A47K 3/40
2762047	E04F 19/06
2771037	A61K 51/10
2771037	A61P 35/00
2771037	C07K 16/30
2771037	G01N 33/574
2771327	C07D 241/12
2771327	C07D 241/18
2771327	C07D 401/12
2771327	C07D 403/04
2771327	C07D 405/12
2771327	C07D 409/14
2771327	C07D 413/12
2771327	C07D 413/14
2771327	C07D 417/14
2771327	A61K 31/497
2771327	A61P 9/00
2780656	F41H 1/02
2780656	A44B 11/25
2780656	A47G 25/90
2780656	A41F 1/00
2785746	C08B 30/12
2785746	C08B 30/14
2785746	C08B 30/18
2785746	C12P 19/14
2785746	C12P 19/22
2788037	A61L 9/14
2788037	A61L 11/00
2788037	C05F 3/00
2788037	C05F 17/00
2788037	B01D 53/32
2788037	B01D 53/58
2788037	A61L 9/22
2788037	C05C 1/00
2801555	C02F 11/14
2801555	C02F 1/52
2801555	C02F 1/28
2801555	C02F 103/32
2801555	C02F 103/28
2801555	C02F 103/22
2801555	C02F 103/24
2801555	C02F 101/30
2801555	C02F 1/56
2801555	C02F 101/32
2801555	C02F 101/10
2801555	C02F 103/00
2815990	B65D 63/10
2822590	A61K 39/395

(11)	(51)
2822590	C07K 16/24
2870296	E02D 5/06
2877177	A61K 31/437
2877177	A61K 31/4985
2877177	A61K 31/5025
2877177	A61K 31/519
2877177	A61P 29/00
2882912	E05B 19/00
2882912	E05B 27/00
2883541	A61K 31/205
2883541	A61K 31/4166
2883541	A61K 31/728
2883541	A61P 17/02
2883541	A61K 9/00
2883541	A61L 15/28
2883541	A61L 15/44
2900768	C09D 5/00
2904914	A24F 23/00
2904914	B65D 25/06
2904914	B65D 51/28
2908626	A01K 67/027
2908626	C07K 14/54
2908626	C12N 15/85
2922530	A61K 38/12
2922530	A61K 9/00
2922530	A61K 47/18
2922530	A61K 31/198
2922530	A61K 9/19

(11)	(51)
2938597	C07D 235/30
2938597	A61K 31/4184
2938597	A61P 25/28
2961492	A62C 37/50
2961492	A62C 35/62
2981785	G01B 17/02
2981785	G01B 11/06

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
2017 m. Nr. 2, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius