ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2019/05, 2019-03-12

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2017 071 - 2018 539
Patentai / Patents – 6598 - 6603

5 2019 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Valstybių kodai 4
IŠRADIMAI 6
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FG9A Išduoti patentai 10
MM9A Panaikinti patentai 19
Vardinė rodyklė 20
Sisteminė rodyklė 22
Numerinė išradimų rodyklė 23
Numerinė paraiškų rodyklė 24
EUROPOS PATENTAI 25
FG9D Paskelbti patentai 25
FG4D Paskelbti patentai 27
PC9D Patento perdavimas 299
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 300
MM9D Išplėtimo panaikinimas 304
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 305
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 306
MK9D Baigę galioti patentai 307
MM4D Panaikinti patentai 308
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 309
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 455
TK9D Atitaisymai 457
Sisteminė patentų rodyklė 459
Numerinė patentų rodyklė 466
Klasifikacijos skyriai 473

* *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.

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

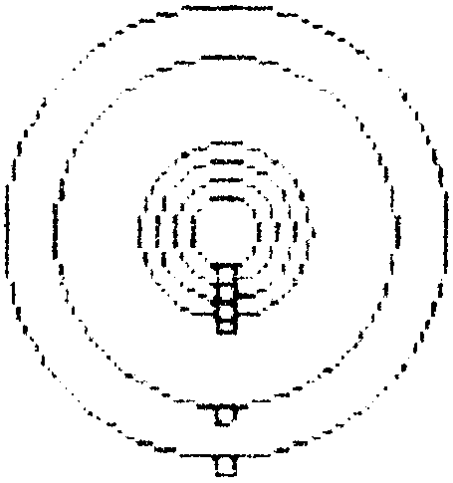
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61B 17/00**
(21) **2017 071**
(13) A
(22) 2017-09-05
(71) Juozas PRUŠINSKAS, A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, LT
(72) Juozas PRUŠINSKAS, LT
(54) Žiedinis skalpelis su rankena
(57) Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti naudojamas odos, gleivinės darinio, papilomos, hemangiomos, karpos, naviko šalinimo procesui. Išradimo tikslas – sukurti žiedinio skalpelio rankeną odos darinių (navikų) krioekscizijai, kas leistų kokybiškai ir ablastiškai paimti biopsinę medžiagą bei pašalinti nepiktybinį ar piktybinį odos ar gleivinės naviką prieš tai jį užšaldžius (kriofiksavus) skystu azotu. Pagal darinio plotą, storį būtų galima parinkti žiedinio skalpelio rankenos dydį. Sumažinti operacinės traumos plotą, padidinti ablastiškumą. Išradimo esmė ta, kad žiedinio skalpelio rankena odos darinių (navikų) krioekscizijai, susidedanti iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras 1 mm - 40 mm diametro.



1 pav.

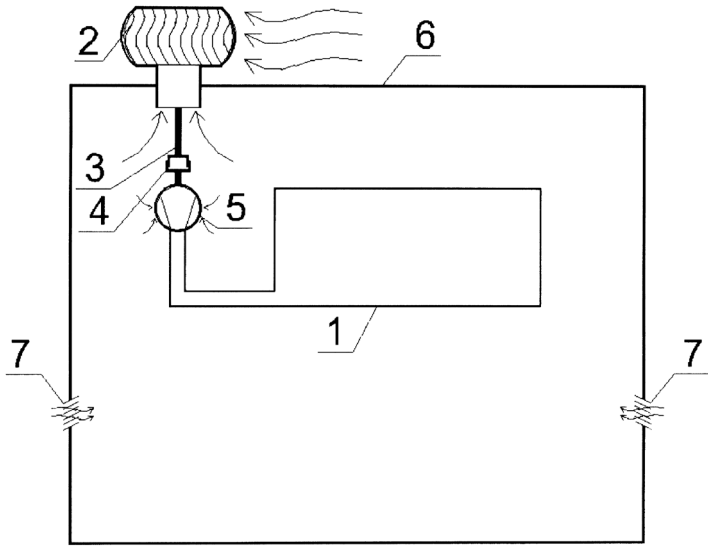
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61M 5/00**
A61B 5/00
(21) **2018 539**
(13) A
(22) 2018-09-06
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Vytautas MARTINAITIS, LT
Dovydas RIMDŽIUS, LT
Juozas BIELSKUS, LT
Giedrė STRECKIENĖ, LT
Violeta MOTUZIENĖ, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys orui iš pastato traukti su turboventiliatoriumi, turintis oro talpyklą ir pastato vėdinimo būdas naudojant tokį įrenginį

(57) Šiuo aprašymu pateikiama įrenginio su stoginiu turboventiliatoriumi konstrukcija, padidinanti turboventiliatoriaus funkcionalumą, t. y. tam tikrą laiką leidžianti užtikrinti oro kaitą pastato viduje vėjui nepakankamai ar visai nesukant turboventiliatoriaus. Įrenginys turi mažiausiai tokius elementus: stoginis turboventiliatorius, kurio sukimosi ašis per sankabą gali būti sujungta su reversiniu kompresoriumi, kuris talpinamas ant oro talpyklos angos orui. Jei vėjo sukamo turboventiliatoriaus kuriama oro kaita pastato viduje yra didesnė, nei tuo metu būtina, turboventiliatorius per sankabą sujungiamas su reversiniu kompresoriumi, kuris didina oro slėgį ir orą slegia į oro talpyklą. Oras iš talpyklos išleidinėjamas tuo metu, kai vėjas dėl sumažėjusio savo greičio nepakankamai ar visai nesuka turboventiliatoriaus, o pastate reikalinga didesnė oro kaita, didesnis vėdinimas. Šiuo išradimu galima naudoti dviejų tipų oro talpyklas: nekintančio tūrio, kintančio vidinio slėgio – izochorinę, arba nekintančio slėgio, kintančio tūrio – izobarinę. Šis išradimas turboventiliatoriumi užtikrina reikiamą oro kaitą, vėdinimą, nustatytą laiką, kai vėjas dėl sumažėjusio savo greičio nepakankamai ar visai nesuka turboventiliatoriaus. Šiam išradimui nereikalingas išorinis energijos šaltinis, nenaudojami brangūs, trumpalaikio veikimo elektros energijos akumuliatoriai.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **F03G 7/00**

(21) **2017 522**

(13) A

(22) 2017-09-06

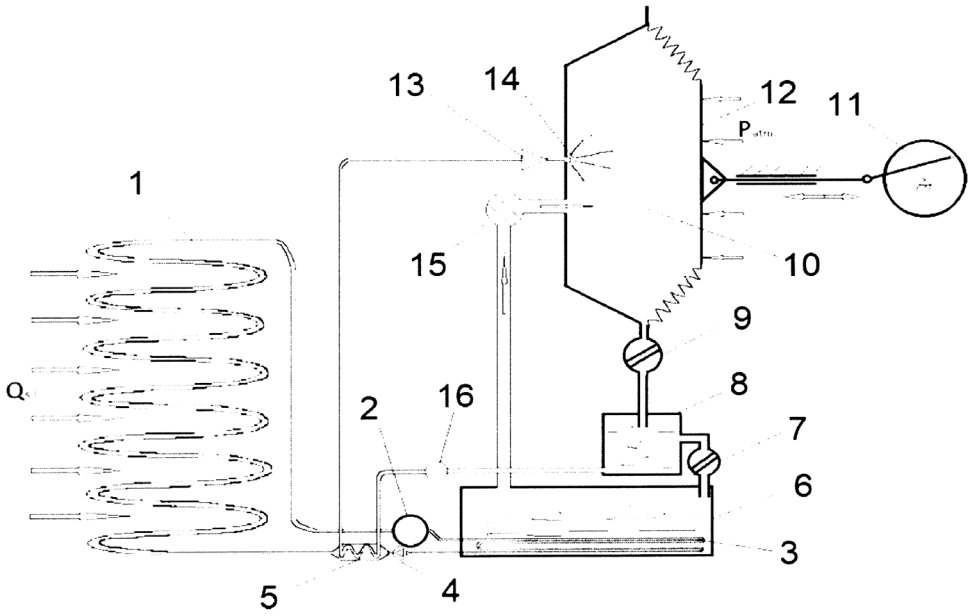
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Algimantas ROTMANAS, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Atmosferinio slėgio šaltojo garo variklis ir jo veikimo būdas

(57) Išradimas skirtas atmosferinio slėgio šaltojo garo varikliui, skirtam generuoti mechaninę energiją, pasitelkus atmosferos slėgį ir aplinkos šiluminę energiją ar gamybos procesuose išmetamą perteklinę neaukštos temperatūros šiluminę energiją. Atmosferinio slėgio šaltojo garo variklio veikimo principas pagrįstas medžiagų savybe, pereinant skystas ir dujines fazes, absorbuoti arba išskirti energiją. Išradimo tikslas – praplėsti šilumos siurblio galimybes, jame iš aplinkos (oro, vandens, grunto,gamybos procesų šalutinių produktų ar kt.) surinktą ir sukoncentruotą šiluminę energiją paverčiant mechanine energija. Gautoji mechaninė energija gali būti panaudota to paties šilumos siurblio kompresoriaus darbui (tai ženkliai sumažintų energijos sąnaudas ir padidintų efektyvumą) arba transformuojama į kitą energijos rūšį (elektros energiją ar kt.) ir naudojama išorės vartotojų pagal poreikį.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

Patentai 6598-6603 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2019.01): **A23K 1/00**

(11) **6602**

(13) B

(21) 2018 007

(22) 2018-01-29

(41) 2018-12-10

(72) Ashraf Fathy SHARAFELDIN, EG

(73) UAB „CAELUM ET MARE“, Dragūnų g. 2-21, 92331 Klaipėda, LT

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

(54) Biologiškai aktyvių medžiagų iš augalinės žaliavos ją fermentuojant gavimo būdas ir fitobiotiniai priedai iš jų

(57) 1. Biologiškai aktyvių medžiagų iš augalinės žaliavos ją fermentuojant gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmiausia paruošia augalinės žaliavos mišinį, kurį sudaro susmulkinti šie ingredientai, kg:

ciberžolių *(Curcuma*) milteliai	60 - 70
šventųjų bazilikų *(Ocimum sanctum)* džiovinti lapai	70 - 80
čiobrelių *(Thymus*) džiovinta žolė	50 - 60
ežiuolių *(Echinacea)* džiovinti: lapai, žiedai pasirinktinai	50 - 60
moringų (*Moringa oleifera)* džiovinti lapai	500 - 550
gvajavų *(Guajava)* džiovinti lapai	70 - 80
alyvmedžių *(Olea)* džiovinti lapai	80 - 90
kmynų *(Carum) džiovintos* sėklos	80 - 90
tikrasis imbieras *(Zingiber officinale)* šakniastiebių milteliai	80 - 90
kamparmedžių (*Cinnamomum camphora)* džiovinti: lapai, sėklos pasirinktinai	100 - 110
mėtų *(Mentha)* džiovinti lapai	100 - 110
jukų *(Yucca linearifolia)* džiovinti lapai	100 - 110
indinių nimbamedžių *(Azadirachta indica)* džiovinti lapai	90 - 100
kvapiųjų bazilikų *(Ocimum basilicum)* džiovinti lapai	100 - 110
valgomųjų česnakų *(Allium sativum)* milteliai	100 - 110
džiovintos citrinos *(Citrus limon)* (vaisiai)	60 - 70
mėlynžiedžių liucernų *(Medicago falcata)* džiovinti lapai	60 - 70
raudonųjų imbierų *(Zingiber officinale)* šakniastiebių milteliai	60 - 70

į paruoštą mišinį supila 200 kg vandens 55-65 ºC temperatūros, 60 kg melasos, mišinio temperatūrą palaiko iki 40 ºC temperatūros ir maišo 24 h, į gerai išmaišytą mišinį įterpia 2 kg alaus mieliagrybio (*Saccharomyces cerevisiae*) ir 2 kg mitosporinio grybo *(Trichoderma sp.)* bei mėlynųjų bakterijų: 2 kg Spirulina platensis *(Arthrospira platensis)* ir 2 kg Spirulina maxima *(Arthrospira maxima)* 2,

mišinį išmaišius, sumažina jo temperatūrą iki 35 ºC ir fermentuoja 16 dienų, po šios pirminės anaerobinės fermentacijos mišinį filtruoja centrifūgavimo metodu, ir gauna skystą biomasę, į kurią įterpia enzimų: 2 kg alfa gliukonazės ir 2 kg lizocimo;

skystą 35 ºC temperatūros biomasę fermentuoja 5 dienas, enzimų aktyvumą reguliuojant natrio šarmu (NaOH) 0,9-1,1 % nuo skystos biomasės masės, po šios antrinės anaerobinės fermentacijos pakelia fermentuotos skystos biomasės temperatūrą iki 40 ºC ir po to filtruoja centrifūgavimo metodu; iš gautos biomasės biologiškai aktyvių medžiagų identifikavimui-išskyrimui ir jų koncentracijų įvertinimui taiko aukštos kokybės skysčių chromatografijos metodą (HPLC) ir chromatografu su spektrofotometriniu detektoriumi identifikuoja-išskiria biologiškai aktyvias medžiagas ir įvertina jų koncentracijas skystyje, ml:

pentakozanas $C_{25}H_{52}$	15
nonakozanolis $C_{29}H_{60}O$	10
4-hidroksimelinas $C_{10}H_{10}O_4$	10
fitolis $C_{20}H_{40}O$	15
ramnozė $C_6H_{12}O$	15
nikotino rūgštis (vitaminas B_3) $C_6H_5NO_2$	10
moringeno rūgštis C_7H_9N	10

folio rūgštis (vitaminas B_9) $C_{19}H_{19}N_7O_6$	15
alicinas	10
sceniolis (geraniolis) $C_{10}H_{18}O$	10
eugenolis $C_{10}H_{12}O_2$	10
terpenas	10
filokinonas (vitaminas K_3)	20
betainas (trimetilglicinas) (TMG) $C_5H_{11}NO_2$	25
timolis $C_{10}H_{14}O$	15
mentolis $C_{10}H_{20}O$	15
karvakrolis $C_{10}H_{14}O$	30
askorbo rūgštis (vitaminas C) $C_6H_8O_6$	25
eukaliptolis $C_{10}H_{18}O$	15
beta-gliukanas	15
sorbitolis $C_6H_{14}O_6$	20
obuolių rūgštis $C_4H_6O_5$	15
manano oligosacharidas (MOS)	15
metioninas $C_5H_{11}NO_2S$	10
lizinas $C_6H_{14}N_2O_2$	15
argano aliejus	20
kalciferolis (vitaminas D)	15
retinolis (vitaminas A)	20
tokoferolis (vitaminas E)	15
kalcio acetatas $C_4H_6O_4Ca$	15
metilselenocisteinas $C_4H_9NO_2Se$	10
kalio acetatas $C_2H_3KO_2$	10
zinko acetatas $ZnC_4H_6O_4$	15
amilazė	10
fitazė	10
piridoksinas (vitaminas B_6)	10
riboflavinas (vitaminas B_2)	5
kobalaminas (vitaminas B12)	10,

pirminės ir antrinės anaerobinės fermentacijos metu susidariusias biodujas ir etanolį išleidžia iš rezervuaro.

2. Fitobiotinis priedas pašarams, kurio sudėtyje yra biologiškai aktyvi medžiaga, gauta iš augalinės žaliavos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fitobiotinio priedo pašarams Nr. 1, sudaryto iš biologiškai aktyvių medžiagų, gautų būdu pagal 1 punktą, sudėtis yra, ml/l:

pentakozanas $C_{25}H_{52}$	40
nonakozanolis $C_{29}H_{60}O$	30
4-hidroksimelinas $C_{10}H_{10}O_4$	30
fitolis $C_{20}H_{40}O$	50
ramnozė $C_6H_{12}O_5$	30
nikotino rūgštis (vitaminas B_3) $C_6H_5NO_2$	50
moringeno rūgštis C_7H_9N	50
filokinonas (vitaminas K_3)	40
betainas (trimetilglicinas) (TMG) $C_5H_{11}NO_2$	45
karvakrolis $C_{10}H_{14}O$	50
askorbo rūgštis (vitaminas C) $C_6H_8O_6$	50
beta-gliukanas	50
sorbitolis $C_6H_{14}O_6$	50
manano oligosacharidas (MOS)	30
argano aliejus	100
retinolis (vitaminas A)	40
tokoferolis (vitaminas E)	50
kalcio acetatas $C_4H_6O_4Ca$	15

metilselenocisteinas $C_4H_9NO_2Se$	30
cinko acetatas $ZnC_4H_6O_4$	50
amilazė	10
fitazė	10
piridoksinas (vitaminas B_6)	20
riboflavinas (vitaminas B_2)	10
kobalaminas (vitaminas B_{12})	20.

3. Fitobiotinis priedas pašarams, kurio sudėtyje yra biologiškai aktyvi medžiaga, gauta iš augalinės žaliavos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fitobiotinio priedo pašarams Nr. 2, sudaryto iš biologiškai aktyvių medžiagų, gautų būdu pagal 1 punktą, sudėtis yra, ml/l:

fitolis $C_{20}H_{40}O$	50
ramnozė $C_6H_{12}O$	60
moringeno rūgštis C_7H_9N	50
timolis $C_{10}H_{14}O$	150
mentolis $C_{10}H_{20}O$	100
karvakrolis $C_{10}H_{14}O$	130
askorbo rūgštis (vitaminas C) $C_6H_8O_6$	130
eukaliptolis $C_{10}H_{18}O$	50
beta-gliukanas	50
argano aliejus	50
kalciferolis (vitaminas D)	40
retinolis (vitaminas A)	40
tokoferolis (vitaminas E)	40
amilazė	10.

4. Fitobiotinis priedas pašarams, kurio sudėtyje yra biologiškai aktyvi medžiaga, gauta iš augalinės žaliavos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fitobiotinio priedo pašarams Nr. 3, sudaryto iš biologiškai aktyvių medžiagų, gautų būdu pagal 1 punktą, sudėtis yra, ml/l:

nikotino rūgštis (vitaminas B_3) $C_6H_5NO_2$	100
moringeno rūgštis C_7H_9N	50
alicinas	100
sceniolis (geraniolis) $C_{10}H_{18}O$	150
eugenolis $C_{10}H_{12}O_2$	100
terpenas	100
filokinonas (vitaminas K_3)	50
betainas (trimetilglicinas) (TMG) $C_5H_{11}NO_2$	50
beta-gliukanas	50
sorbitolis (gliucitolis) $C_6H_{14}O_6$	50
kalcio acetatas $C_4H_6O_4Ca$	50
metilselenocisteinas $C_5H_{11}NO_2$	50
kalio acetatas $C_2H_3KO_2$	50.

5. Fitobiotinis priedas pašarams, kurio sudėtyje yra biologiškai aktyvi medžiaga, gauta iš augalinės žaliavos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fitobiotinio priedo pašarams Nr. 4, sudaryto iš biologiškai aktyvių medžiagų, gautų būdu pagal 1 punktą, sudėtis yra, ml/l:

folio rūgštis (vitaminas B_9) $C_{19}H_{19}N_7O_6$	100
betainas (trimetilglicinas) (TMG) $C_5H_{11}NO_2$	100
timolis $C_{10}H_{14}O$	50
askorbo rūgštis (vitaminas C) $C_6H_8O_6$	50
beta-gliukanas	100
sorbitolis $C_6H_{14}O_6$	100
obuolių rūgštis $C_4H_6O_5$	100
manano oligosacharidas (MOS)	120
metioninas $C_5H_{11}NO_2S$	100

lizinas $C_6H_{14}N_2O_2$	100
amilazė	10
fitazė	10
fosforo rūgštis H_3PO_4	50
kobalaminas (vitaminas B_{12})	10.

6.Fitobiotinis priedas pašarams pagal 2 ir 4 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai į priedus Nr. 1 ir Nr. 3 įterpiama po 50 ml ≤20 % koncentracijos natrio jodido (NaJ) vandeninio tirpalo vienam litrui skysčio.

7. Fitobiotinis priedas pašarams pagal 3 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai į priedą Nr. 2 įterpiama 50 ml ≤20 % koncentracijos salbutamolio ($C_{13}H_{21}NO_3$) vandeninio tirpalo vienam litrui skysčio.

8. Fitobiotinis priedas pašarams pagal 5 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai į priedą Nr. 4 įterpiama 50 ml 85 % koncentracijos fosforo rūgšties (H_3PO_4) vandeninio tirpalo vienam litrui skysčio.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61B 5/00**
(11) **6599**
(13) B
(21) 2017 520
(22) 2017-07-27
(41) 2019-02-11
(72) Vaidotas MAROZAS, LT
Tomas BLAŽAUSKAS, LT
Andrius PAULAUSKAS, LT
Ingrida ULOZIENĖ, LT
Virgilijus ULOZAS, LT
Milda TOTILIENĖ, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Portabili virtualios realybės sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti
(57) 1. Mobili virtualios realybės sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti, turi mažiausiai tokias sudedamąsias dalis:
virtualios realybės įtaisą (1), kuriuo pacientui demonstruojami virtualūs vaizdai;
gydytojo išmanųjį įtaisą (3), paciento testavimo rezultatams stebėti ir valdyti,
besiskiriantį tuo, kad turi
manipuliatorių (2), kuriuo pacientas rankos judesiais gali valdyti virtualios realybės įtaiso atliekamas funkcijas,
serverį (4) skirtą duomenų apsikeitimui tarp įtaisų, duomenims saugoti, apdoroti, vizualizuoti ir formuoti ataskaitas,
nutolusio gydytojo įtaisą (5), skirtą subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimo rezultatams stebėti, analizuoti ir kaupti.

2. Sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad manipuliatorius (2) yra išmanioji gestų ir pokrypio kampo registravimo apyrankė arba mechaninis-elektroninis įtaisas, toks kaip kompiuteriniuose žaidimuose naudojami žaidimų pultai, vairalazdės ir/ar kt., kur paciento judinama manipuliatoriaus (2) dalis perduoda komandas ir posūkio kampus į virtualios realybės įtaisą (1) valdantį paciento išmanųjį įrenginį.

3. Sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gydytojo išmanusis įtaisas (3) jungiasi prie interneto tinklo tyrimo rezultatų ir kitais duomenimis apsikeisti su serveriu (4).

4. Sistema subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad virtualios realybės įtaisas (1) artimojo belaidžio ryšio būdu (Bluetooth, ar kt.) siunčia ir gauna duomenis į/iš gydytojo išmanųjį įtaisą (3).

5. Būdas subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti, turintis statinio testo režimą,

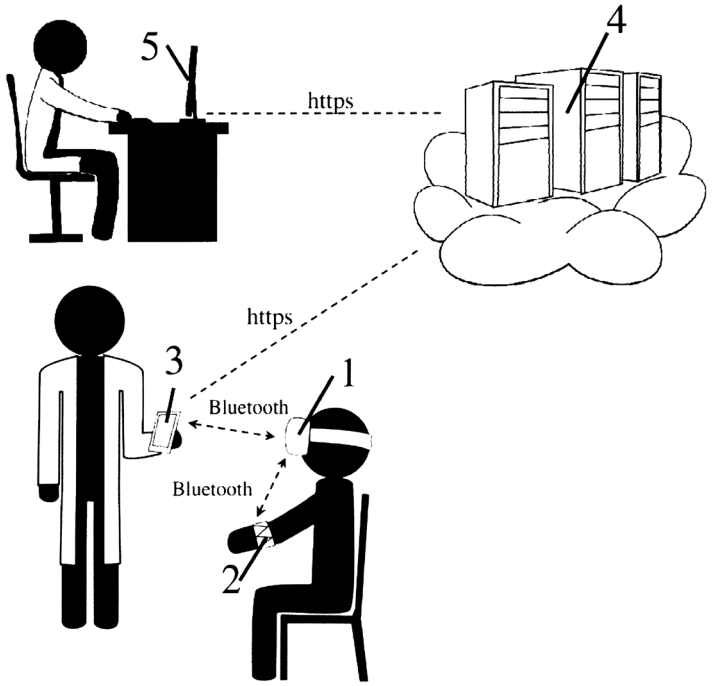
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi

dinaminio testo režimą, kurio metu statinis testas papildomas trimatėmis sferomis (ar kitomis geometrinėmis figūromis), kurios juda, sukasi pagal arba prieš laikrodžio rodyklę, sferų kiekis, sukimosi greitis parenkami gydytojo išmaniuoju įtaisu (3).

6. Būdas subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi kalibravimo režimą, kurio metu paciento prašoma sureguliuoti virtualios realybės įtaisą (1) pagal nurodytas instrukcijas, kad vaizduojama virtualios realybės scena būtų aiškiai matoma skirtingą regos aštrumą turintiems pacientams.

7. Būdas subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi realaus vaizdo testo režimą, kurio metu pacientui demonstruojama realaus gyvenimo scena, pvz., bangų supamas laivas, tokiu būdu pacientas mato kintantį horizontą ir neturi tikslaus atskaitos taško vertikalei nustatyti.

8. Būdas subjektyvios regos vertikalės suvokimo tyrimui atlikti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš pateikiamų rezultatų galima gauti detalią informaciją, kaip pacientas elgėsi testo metu, galima spręsti ar pacientas padarė klaidą, ar pacientas užtikrintas savo sprendimu ir kt.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61F 9/00**
(11) **6598**
(13) B
(21) 2017 519
(22) 2017-07-20
(41) 2019-01-25
(72) Vytautas JAŠINSKAS, LT
Renata VAIČIULIENĖ, LT
(73) Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Panirusio intraokulinio lęšio fiksavimo akyje prietaisas

(57) 1. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas, b e s i s k i r i a n t i s tuo kad jis apima:

a) pailgą korpusą (1), kuriame yra įmontuotas žiedo išstūmimo pultelis/mechanizmas;

b) iš korpuso (1) išsikišusį pailgą plokščią vamzdelį (2), kurio užapvalintame gale yra anga (3), per kurią yra išstumiamas žiedas (4);

c) fiksavimo žiedą (4), kuris yra išstumiamas per stūmoklio šoninę angą (3), esančią distalinėje minėto prietaiso vamzdelio dalyje.

2. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo kad fiksavimo žiedas (4) yra elastingas plastmasinis žiedas, pagamintas kompresinio presavimo būdu, geriau iš polimetilmetakrilato ir turi įkirpimą.

3. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo kad fiksavimo žiedo (4) vidinis diametras yra apie 1 mm.

4. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo kad iš korpuso išeinančio vamzdelio ilgis yra apie 2,5 cm ir diametras yra apie 2 mm.

5. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas fiksuoti panirusį intraokulinį lęšį (IOL) prie rainelės.

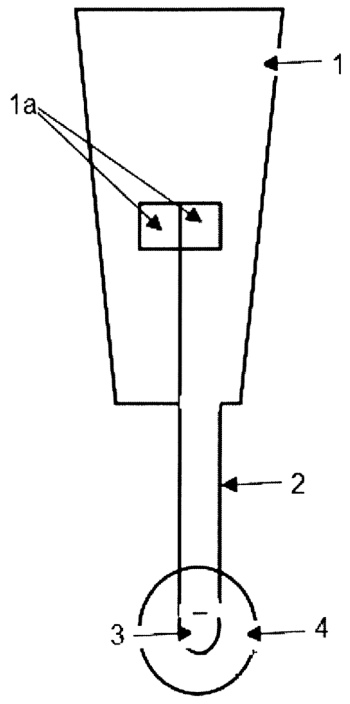
6. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas fiksuoti panirusį intraokulinį lęšį (IOL) prie rainelės, esant lęšiuko saitų nepakankamumui (fakodonezė) nustatytiems prieš operaciją ar operacijos metu, diagnozavus UGH sindromą arba IOL I ar II laipsnio dislokaciją.

7. Panirusio intraokulinio lęšio akyje fiksavimo akyje būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo kad:

a) į akį per nedidelį pjūvį (iki 3 mm) ragenos periferijoje įvedamas prietaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir stumiamas iki IOL distalinio atraminio elemento;

b) instrumento (5) pusmėnulio formos galas pakeliamas, kad per rainelę prominuotų atraminis IOL elementas;

c) per prietaiso gale esančią angą išstumiamas fiksavimo žiedas, kuris per rainelę apgaubia IOL atraminį elementą ir fiksuoja pastarąjį prie rainelės.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2019.01): **A61M 16/00**
(11) **6603**
(13) B
(21) 2018 518
(22) 2018-05-15
(41) 2019-01-25
(72) Yanmin SU, CN
(73) Yanmin SU, No.308, Ningxia Road, Shinan District, Qingdao, 266000 Shandong, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Deguonies maišelis su paprastu dirželiu
(57) 1. Nešiojamas deguonies maišas su paprastu dirželiu, apimantis nešiojamą deguonies maišą su paprastu dirželiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiojamo deguonies maišo su paprastu dirželiu šone įtaisyta deguonies maišo su paprastu dirželiu pakabinimo kilpa, o nešiojamas deguonies maišas su paprastu dirželiu yra fiksuotai sujungtas su deguonies maišo su paprastu dirželiu pakabinimo kilpa; nešiojamo deguonies maišo su paprastu dirželiu priekiniame paviršiuje yra magneto dirželis, kurio tvirtinimo sagtis įtaisyta sujungimo vietoje tarp nešiojamojo deguonies maišo su paprastu dirželiu ir magneto dirželio; magneto dirželio viduje yra galingas magnetas, kuris turi keturis galingus magnetus, įtaisytus magneto dirželio viduje o magneto dirželio priekinio paviršiaus priekiniame gale, esančiame prie galingo magneto, įtaisytas magneto pritraukimo kraštas; nešiojamo deguonies maišo su paprastu dirželiu dešinėje pusėje įtaisyta deguonies išleidimo anga, o nešiojamojo deguonies maišo su paprastu dirželiu kairėje pusėje – deguonies įleidimo anga; deguonies maišo su paprastu dirželiu krašto sandariklis išdėstytas aplink nešiojamą deguonies maišą su paprastu dirželiu išorinėje pusėje.

2. Nešiojamas deguonies maišas su paprastu dirželiu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkami išoriniai keturių galingų magnetų kraštai yra su magneto ribine iškyša.

3. Nešiojamas deguonies maišas su paprastu dirželiu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galingas magnetas yra įtaisytas magneto dirželio viduje, o magneto pritraukimo kraštas, esantis galingo magneto paviršiuje, matomas magneto dirželio paviršiuje.

---

(51) Int. Cl. (2019.01): **B62K 15/00**
B62K 19/00
B62K 21/00
(11) **6601**
(13) B
(21) 2017 030
(22) 2017-05-18
(41) 2018-11-26
(72) Laimonas NARBUTAS, LT
(73) Laimonas NARBUTAS, Rūtų g. 1-1, 54306 Vijūkų k., Kauno r., LT
(74) Nijolė NEMCEVIČIENĖ, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a-105, LT-44291 Kaunas, LT
(54) Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis
(57) 1. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis, susidedantis iš rėmo, sėdynės vamzdžio ir dviejų dviračio rėmo lankstymo mazgų su sąnaromis, bei nuimama vairalazde, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi du lankstymo mazgus A ir B, bei papildomą jungiamąjį mazgą C, kuriame fiksavimo varžtu 1 sujungiama dviračio rėmo dalis 4 su nuimama priekine dviračio dalimi, susidedančia iš priekinio rato šakės 2, kuri per dvigubo lenkimo sąnarą 20 sujungta su vairalazde 3, o lankstymo mazgas A sudarytas iš „T“ formos jungiamojo elemento 5, kurio horizontali dalis 6 standžiai sujungta su dviračio rėmo dalimi 4, o šio elemento 5 statmenos dalies galuose įtaisytos sąnaros 7 ir 8, turinčios tvirtinamuosius elementus 9 ir 10, kur elementas 9 prie dviračio rėmo dalies 11 pritvirtintas varžtais 12, o sėdynės vamzdis 13, standžiai sujungtas su jungiamuoju elementu 14, kurio padėtis orientuota statmenai tvirtinamojo elemento 10 atžvilgiu, ir abu šie elementai 10 ir 14 tarpusavyje sujungti varžtais 15, leidžiančiais jungiančiajam elementui 14 judėti horizontalia kryptimi ir keisti prie jo pritvirtinto sėdynės vamzdžio 13 horizontalią fiksavimo padėtį, o sąnarų 7 ir 8 sukimosi ašis orientuota statmenai dviračio karkaso plokštumai.

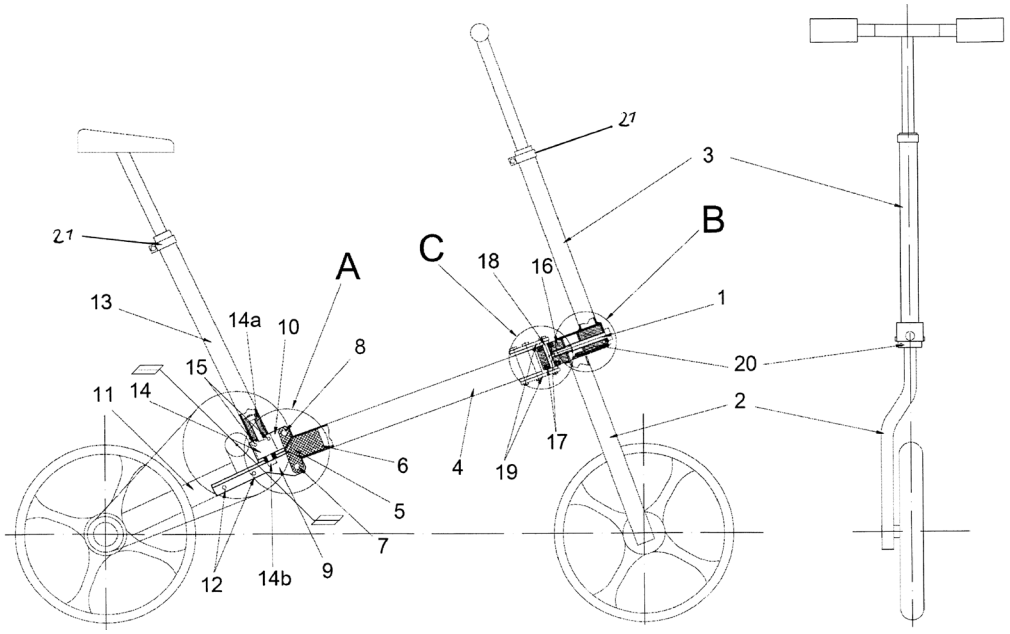
2. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinamieji elementai 9,10, 14 yra kampainio formos ir visi tarpusavyje standžiai sutvirtinami fiksavimo varžtu 14b.

3. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis, pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiantysis elementas 14 viršutinėje dalyje turi cilindro formos elementą 14a su veržle viršutinėje dalyje, ant kurio užmautas ir standžiai pritvirtintas sėdynės vamzdis 13.

4. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sėdynės vamzdis 13 varžtais 15 fiksuojamas tokioje padėtyje, kad sėdynės ir užpakalinio rato vertikalios ašys maksimaliai sutaptų.

5. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, jungiamasis mazgas C sudarytas iš sąnaros 16, kurioje tarp guolių 17 įtaisyta metalinė ašis 18, standžiai pritvirtinta tarp laikiklių 19.

6. Kompaktiškai sulankstomas nešiojamas dviratis, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinis ratas turi vieną išorinę rato tvirtinimo šakę 2, kurios rėmas yra išlenktas taip, kad rato ir vairalazdės 3 vertikalios ašys sutaptų.



(51) Int. Cl. (2019.01): **E04B 2/00**
E04B 1/00
(11) **6600**
(13) B
(21) 2017 029
(22) 2017-05-16
(41) 2018-11-26
(72) Egidijus KIUPELIS, LT
(73) UAB „Anoba“, Islandijos pl. 95-57, 49176 Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Statybinis elementas ir jo gamybos būdas

(57) 1. Statybinis elementas, kurį sudaro medžiagų kompoziciniai sluoksniai ir kuris formuojamas specialioje formoje, o jos vidiniai matmenys atitinka statybinio elemento matmenis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statybinio elemento kompozicinius sluoksnius sudaro du vienas į kitą prasiskverbę medžiagų sluoksniai: poliesterinė derva, sumaišyta su kietikliu santykiu 50: I ir stiklo pluošto emulsinis demblis.

2. Statybinio elemento gamybos būdas, apimantis specialios formos paruošimą, kurios vidiniai matmenys atitinka statybinio elemento matmenis ir jos palaipsninį užpildymą medžiagų kompoziciniais sluoksniais b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuojama bet kokios geometrinės figūros speciali forma, kurios vidiniai matmenys atitinka statybinio elemento matmenis, susidedanti iš dviejų simetriškų dalių, turinčių galimybę išsiskleisti / susiglausti vertikalios ašies atžvilgiu, o kompoziciniai medžiagų sluoksniai užpildomi joje sekančiai: ant išskleistos specialios formos, pirmiausiai tepamas sluoksnis poliesterinės dervos, sumaišytos su kietikliu, ant kurio dedamas sluoksnis stiklo pluošto emulsinio

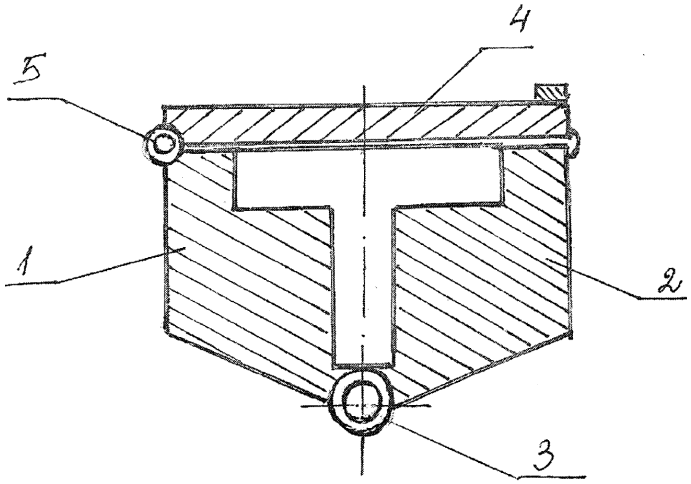
demblio, kuris orientuotas statybinio elemento apkrovos kryptimi, tada, kai jų lietimosi pusės prasiskverbia viena į kitą, viskas užvoluojama voleliu ir forma suskleidžiama, ant jos suskleisto viršutinio paviršiaus tepame sluoksnį poliesterinės dervos, sumaišytos su kietikliu, ant jos dedame sluoksnį stiklo pluošto emulsinio demblio, užvoluojame ir iš viršaus užfiksuojame, o sustingusį suformuotą statybinį elementą iš specialios formos iš imame išskleidę simetriškas dalis.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliesterinės dervos, sumaišytos su kietikliu ir stiklo pluošto demblio kompozicinių sluoksnių užpildymą specialioje formoje, pagal poreikį, kartojame n kartų.

4. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad specialią formą, kurios matmenys atitinka statybinio elemento matmenis, formuoja iš stiklo, silikoninės, plastiko, metalo ar kitokios neįsigeriančios medžiagos, o prieš užpildymą kompoziciniais sluoksniais, ją padengia riebaliniu sluoksniu.

5. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliesterinė derva sumaišyta su kietikliu santykiu 50 : 1.

6. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad speciali forma, gali turėti reguliuojamą termostatą.



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5562	2018-08-10
5959	2018-08-16

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
BIELSKUS Juozas, LT	I	A61B 5/00 A61M 5/00	2018 539	A
BLAŽAUSKAS Tomas, LT	I	A61B 5/00	6599	B
JAŠINSKAS Vytautas, LT	I	A61F 9/00	6598	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	A61B 5/00	6599	B
KIUPELIS Egidijus, LT	I	E04B 1/00 E04B 2/00	6600	B
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, LT	S	A61B 5/00	6599	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S	A61F 9/00	6598	B
MAROZAS Vaidotas, LT	I	A61B 5/00	6599	B
MARTINAITIS Vytautas, LT	I	A61B 5/00 A61M 5/00	2018 539	A
MOTUZIENĖ Violeta, LT	I	A61B 5/00 A61M 5/00	2018 539	A
NARBUTAS Laimonas, LT	I,S	B62K 15/00 B62K 19/00 B62K 21/00	6601	B
PAULAUSKAS Andrius, LT	I	A61B 5/00	6599	B
PRUŠINSKAS Juozas, LT	I,P	A61B 17/00	2017 071	A
RIMDŽIUS Dovydas, LT	I	A61B 5/00 A61M 5/00	2018 539	A
ROTMANAS Algimantas, LT	I	F03G 7/00	2017 522	A
SHARAFELDIN Ashraf Fathy, EG	I	A23K 1/00	6602	B
STRECKIENĖ Giedrė, LT	I	A61B 5/00 A61M 5/00	2018 539	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
SU Yanmin, CN	I,S	A61M 16/00	6603	B
TOTILIENĖ Milda, LT	I	A61B 5/00	6599	B
UAB «Anoba», LT	S	E04B 1/00 E04B 2/00	6600	B
UAB «CAELUM ET MARE», LT	S	A23K 1/00	6602	B
ULOZAS Virgilijus, LT	I	A61B 5/00	6599	B
ULOZIENĖ Ingrida, LT	I	A61B 5/00	6599	B
VAIČIULIENĖ Renata, LT	I	A61F 9/00	6598	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	F03G 7/00 A61B 5/00 A61M 5/00	2017 522	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23K 1/00	6602	B
A61B 5/00	6599	B
A61B 5/00	2018 539	A
A61B 17/00	2017 071	A
A61F 9/00	6598	B
A61M 5/00	2018 539	A
A61M 16/00	6603	B
B62K 15/00	6601	B
B62K 19/00	6601	B
B62K 21/00	6601	B
E04B 1/00	6600	B
E04B 2/00	6600	B
F03G 7/00	2017 522	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2017 029	6600
2017 030	6601
2017 519	6598
2017 520	6599
2018 007	6602
2018 518	6603

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2017 071	A61B 17/00
2017 522	F03G 7/00
2018 539	A61M 5/00
2018 539	A61B 5/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2112166**
(13) T
(96) 09007161.4
(96) 1999-12-23
(97) 2009-10-28
(97) 2018-11-21
(30) 113647 P, 1998-12-23, US
(72) Hanson, Douglas Charles, US
Neveu, Mark Joseph, US
Mueller, Eileen Elliot, US
Hanke, Jeffrey Herbert, US
Gilman, Steven Christopher, US
Davis, C. Geoffrey, US
Corvalan, José Ramon, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
Amgen Fremont Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš CTLA-4
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žmogaus monokloninis antikūnas, kuris rišasi prie CTLA-4, arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur minėtas antikūnas arba fragmentas konkuruoja su standartiniu antikūnu dėl prisirišimo prie CTLA-4, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas turi šias savybes:

a) prisirišimo gimininguma prie CTLA-4 yra 10^{-9} M arba didesnis, kaip nustatyta naudojant BIAcore;

b) slopina prisirišimą tarp CTLA-4 ir B7-1, kai IC_{50} yra 100 nM arba mažesnis; ir

c) slopina prisirišimą tarp CTLA-4 ir B7-2, kai IC_{50} yra 100 nM arba mažesnis,

kur standartinis antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

i) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22;

ii) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18;

iii) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14;

iv) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15;

v) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21;

vi) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16;

vii) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17;

viii) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23; ir

ix) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11 ir lengvąją grandinę, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 70.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima lengvąją grandinę, apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 22.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 70.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 22.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta vėžio gydymui.

8. Ląstelių linija, kuri gamina antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.

9. Ląstelių linija pagal 8 punktą, kuri yra žinduolių ląstelių linija.

10. Ląstelių linija pagal 9 punktą, kuri yra CHO ląstelių linija arba NSO ląstelių linija.

11. Nukleorūgštis, koduojanti antikūno arba antigeną surišančio fragmento lengvosios ir sunkiosios grandinės aminorūgščių sekas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.

12. Antikūno arba antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų gamybos būdas, apimantis minėto antikūno arba antigeną surišančio fragmento raišką ląstelių šeimininkių linijoje ir minėto antikūno arba antigeną surišančio fragmento išgavimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėta ląstelių šeimininkių linija yra žinduolių ląstelių linija.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėta žinduolių ląstelių linija yra CHO ląstelių linija arba NSO ląstelių linija.

15. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui.

16. Antikūno arba antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų panaudojimas gaminant vaistą vėžio gydymui.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 13/00*** (2006.01)
A45D 24/04 (2006.01)
A46B 7/02 (2006.01)
(11) **3200579**
(13) T
(96) 15780919.5
(96) 2015-09-18
(97) 2017-08-09
(97) 2018-10-31
(86) PCT/FR2015/052516
(86) 2015-09-18
(87) WO 2016/051046
(87) 2016-04-07
(30) 1459273, 2014-09-30, FR
(72) CATHAUD, Eddy, FR
(73) SSERTSON GROUP, 42610 Saint-Romain Le Puy, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gyvūnų priežiūros šepečio galvutė su rankiniu būdu įtraukiamomis šukomis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 12.

(57) 1. Gyvūnų priežiūros šepečio galvutė su rankiniu būdu įtraukiamomis šukomis, apimanti galvutę (3) rankenos (2) gale su dviem detalėmis (7,9) apibrėžiančiomis vidinę erdvę (10) su kraštais (40, 42) plaukų išmetimui, ir plokštelines šukas (4), slankiai įtaisytas galvutėje (3) tarp nuėmimo pozicijos joje ir bent vienos šukavimo pozicijos, kurioje dantys išsikiša iš kraštų (40, 42), su šiomis šukomis esančiomis sujungtomis su priemonėmis (12 iki 17) rankiniu būdu kontroliuoti jų judėjimą, kuris gali būtų įjungtas mygtuku (17) išoriniu galvutei, kai galvutė (3) apima priemones (25, 47) nustatymui bent jau keletui išilginių šukų (4) pozicijų**,**

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šukos (4) yra sujungtos, nuimamu būdu ir skersiniu slydimu, su laikikliu (12), kuris gali būti judinamas slenkamuoju judėjimu galvutėje, ir šis laikiklis (12) yra sujungtas su priemonėmis, kurios užtikrina jo judėjimą ir apima:

- švaistiklį (13), kurio vienas iš galų yra sujungtas su laikikliu,

- svertą (14) judėjimo kontroliavimui, kuris sujungtas su kitu švaistiklio galu (13b):

-- pirma, yra aprūpintas bent jau vienu išilginiu liežuvėliu (26), praeinančiu pro galvutės viršutinės detalės (9) sienelę, kad priimtų valdymo mygtuką (17),

-- antra, yra neatskiriamas nuo šoninių cilindrinių kaiščių (25), naudojamų švaistiklio (13) sujungimui su galvutės viršutine detale (9) ir sukibimui su reguliavimo išpjovomis (47), išdėstytomis galvutės viršutinėje detalėje (9), su šiomis išpjovomis parūpinantį šukų reguliavimą daugumoje išilginių šukų (4) pozicijų,

-- ir, trečia, turi sujungimo dalį (15) pasukamai įtaisytą galvutės apatinėje detalėje (7) yra slankiai įtaisyta su įsiterpusia grąžinimo spyruokle (16) veikiančia ištęsimu, kad atremtų cilindrinius kaiščius (25) į reguliavimo išpjovas (47).

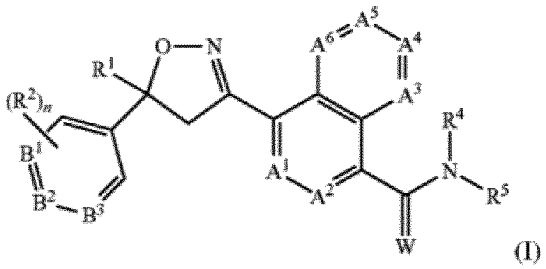
2. Šepečio galvutė su įtraukiamomis šukomis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laikiklis (12) turi U-formos skersinę dalį, kurios sparnai (12a) yra aprūpinti su vidinėmis išpjovomis (18), esančiomis priešais ir galinčiomis susikabinti su esančiais priešais grioveliais (4b), išdėstytais šukų gale (4a) statmenai dantims ir esančiais priešais juos, su šiais sparnais apimančią išorę ir kiekvienoje pusėje, kreipiančiuosius griovelius (19), kurie apgaubia briaunas (32 iki 34 ir 43 iki 45), išdėstytas jiems dviejuose galvutės detalėse (7 ir 9) lygiagrečiai laikiklio judėjimo kryčiai.

3. Šepečio galvutė su įtraukiamomis šukomis pagal 1 ir 2 punktus kartu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinė galvutės detalė (9) apima, kiekvienoje briaunoje (44 ir 45), todėl kad nukreiptų laikiklį (12), trijų išpjovų (47) seriją, kuri suteikia valdymo sverto (14) kaiščių (25) slenkamojo judėjimo reguliavimą, dėl to laikiklio (12) palaikančio šukas (4), atitinkamai, įtrauktoje šukų pozicijoje galvutėje, ištrauktoje šukų pozicijoje trumpų plaukų šukavimui ir ištrauktoje šukų pozicijoje ilgų plaukų šukavimui.

4. Šepečio galvutė su įtraukiamomis šukomis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priemonės (12 iki 17) laikiklio (12) palaikančio šukas (4) judėjimo kontroliavimui perduoda joms papildomą judesį, įvedantį laikiklį į aptarnavimo poziciją, kurioje jo sujungimo sritis su šukomis (4) pakeičiama į šonines išpjovas (60), išdėstytas dviejuose detalėse (7 ir 9), kurios sudaro galvutę, kas leidžia skersiniu judėjimu šukoms (4) būti išimtoms iš laikiklio (12) ir iš galvutės, kad būtų tęsiama pakeičiant jas kitomis šukomis ar kita priežiūros dalimi.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/00*** (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
(11) **2755473**
(13) T
(96) 12772575.2
(96) 2012-09-12
(97) 2014-07-23
(97) 2018-12-12
(86) PCT/US2012/054719
(86) 2012-09-12
(87) WO 2013/039948
(87) 2013-03-21
(30) 201161533308 P, 2011-09-12, US
(72) SOLL, Mark, D., US
ROSENTEL, Joseph, K., US
PATE, James, US
SHUB, Natalya, US
TEJWANI-MOTWANI, Monica, US
BELANSKY, Carol, US
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Paraziticidinės kompozicijos, apimančios izoksazolino veikliųjį agentą, būdai ir jų panaudojimai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Topinė veterinarinė kompozicija užlašinamo vaisto formoje, skirta gyvūnų parazitinės infekcijos arba užkrėtimo gydymui arba profilaktikai, apimanti:
a) bent vieną izoksazolino veikliųjį agentą, kurio formulė (I):



(I)

kur:

A^1, A^2, A^3, A^4, A^5 ir A^6 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš CR^3 ir N, su sąlyga kad daugiausiai 3 iš A^1, A^2, A^3, A^4, A^5 ir A^6 yra N;

B^1, B^2 ir B^3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš CR^2 ir N;

W yra O arba S;

R^1 yra C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_4-C_7 -alkilcikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkilalkilas, kiekvienas nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^6;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai H, halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-halogenalkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-halogenalkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, C_2-C_6-dialkilamino, C_2-C_4-alkoksikarbonilas, -CN arba $-NO_2$;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai H, halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-halogenalkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, C_2-C_6-dialkilamino, -CN arba -NO_2;

R^4 yra H, C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_4-C_7-alkilcikloalkilas, C_4-C_7-cikloalkilalkilas, C_2-C_7-alkilkarbonilas arba C_2-C_7-alkoksikarbonilas;

R^5 yra H, OR^{10}, $NR^{11}R^{12}$ arba Q^1; arba C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_4-C_7-alkilcikloalkilas, arba C_4-C_7-cikloalkilalkilas, kiekvienas nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^7; arba

R^4 ir R^5 yra paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, kad suformuotų žiedą, turintį nuo 2 iki 6 anglies atomų ir nebūtinai vieną papildomą atomą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš N, S ir O, kur minėtas žiedas yra nebūtinai turintis nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_2-alkilo, halogeno, -CN, -NO_2 ir C_1-C_2-alkoksi;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, -CN arba -NO_2;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai halogenas; C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, C_2-C_8-dialkilamino, C_3-C_6-cikloalkilamino, C_2-C_7-alkilkarbonilas, C_2-C_7-alkoksikarbonilas, C_2-C_7-alkilaminokarbonilas, C_3-C_9-dialkilaminokarbonilas, C_2-C_7-halogenalkilkarbonilas, C_2-C_7-halogenalkoksikarbonilas, C_2-C_7-halogenalkilaminokarbonilas, C_3-C_9-dihalogenalkilaminokarbonilas, hidroksi, -NH_2, -CN arba -NO_2; arba Q^2;

kiekvienas R^8 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-halogenalkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, C_2-C_6-dialkilamino, C_2-C_4-alkoksikarbonilas, -CN arba -NO_2;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkoksi, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-halogenalkiltio, C_1-C_6-alkilsulfinilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfinilas, C_1-C_6-alkilsulfonilas, C_1-C_6-halogenalkilsulfonilas, C_1-C_6-alkilamino, C_2-C_6-dialkilamino, -CN, -NO_2, fenilas arba piridinilas;

R^{10} yra H; arba C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_6 cikloalkilas, C_4-C_7 alkilcikloalkilas arba C_4-C_7 cikloalkilalkilas, kurių kiekvienas nebūtinai turintis pakaitais vieną arba daugiau halogenų;

R^{11} yra H, C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_4-C_7-alkilcikloalkilas, C_4-C_7-cikloalkilalkilas, C_2-C_7-alkilkarbonilas arba C_2-C_7-alkoksikarbonilas;

R^{12} yra H; Q^3; arba C_1-C_6-alkilas, C_2-C_6-alkenilas, C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_4-C_7-alkilcikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkilalkilas, kurių kiekvienas yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurie yra nepriklausomai pasirinkti iš R^7; arba

R^{11} ir R^{12} yra paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, kad suformuotų žiedą, turintį nuo 2 iki 6 anglies atomų ir nebūtinai vieną papildomą atomą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš N, S ir O, kur minėtas žiedas yra nebūtinai turintis nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_2-alkilo, halogeno, -CN, -NO^2 ir C_1-C_2-alkoksi;

Q^1 yra fenilo žiedas, 5- arba 6-narių heterociklinis žiedas, arba 8-, 9- arba 10-narių kondensuoto biciklinio žiedo sistema, nebūtinai turinti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš iki 1 O, iki 1 S ir iki 3 N, kur kiekvienas žiedas arba žiedo sistema yra nebūtinai turinti vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^8;

kiekvienas Q^2 yra nepriklausomai fenilo žiedas arba 5- arba 6-narių heterociklinis žiedas, kur kiekvienas žiedas yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^9;

Q^3 yra fenilo žiedas arba 5- arba 6-narių heterociklinis žiedas, kur kiekvienas žiedas yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^9; ir n yra 0, 1 arba 2; ir

b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kuris yra tinkamas uždėjimui ant gyvūno odos, kur minėtas nešiklis apima C_{10}-C_{22} dikarboksirūgšties dialkilo esterį.

2. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kur:

W yra O;

R^4 yra H arba C_1-C_6-alkilas;

R^5 yra -$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$;

kiekvienas iš A^1, A^2, A^3, A^4, A^5 ir A^6 yra CH;

R^1 yra C_1-C_6-alkilas, nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš R^6;

R^6 yra halogenas arba C_1-C_6-alkilas; ir

B^1, B^2, ir B^3 yra nepriklausomai CH, C-halogenas, C-C_1-C_6-alkilas, C-C_1-C_6-halogenalkilas, arba C-C_1-C_6-alkoksi.

3. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kur izoksazolino veiklusis agentas yra 4-[5-[3-chlor-5-(trifluormetil) fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamidas.

4. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kur nešiklis apima C_8-C_{12}-dikarboksirūgšties dialkilo esterį, geriau C_{10}-C_{12}-dikarboksirūgšties dialkilo esterį.

5. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kur nešiklis apima C_1-C_{12}-dikarboksirūgšties dialkilo esterį.

6. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, kur C_{10}-C_{12}-dikarboksirūgšties dialkilo esteris yra pasirinktas iš dietilo sebakato, dibutilo sebakato ir diizopropilo sebakato.

7. Topinė veterinarinė kompozicija pagal vieną iš 1-6 punktų, papildomai apimanti bent antrą veikliųjį agentą.

8. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 7 punktą, kur bent antras veiklusis agentas yra vabzdžių augimo reguliatorius, neonikotinoidas arba avermektinas arba milbemicinas.

9. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 8 punktą, kur izoksazolino veiklusis agentas yra 4-[5-[3-chlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamidas ir neonikotinoidas yra nitenpiramas.

10. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 8 punktą, kur bent antras veiklusis agentas yra vabzdžių augimo reguliatorius.

11. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 10 punktą, kur vabzdžių augimo reguliatorius yra (S)-metoprenas, piriproksifenas, hidroprenas, ciromazinas, fluazuronas, lufenuronas arba novaluronas.

12. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 8 punktą, kur avermektinas arba milbemicinas yra eprinomektinas, ivermektinas, selamektinas, milbemektinas, milbemicinas D, milbemicinoksimas, arba moksidektinas.

13. Topinė veterinarinė kompozicija pagal 7 punktą, kur bent antras veiklusis agentas yra anthelmintinis veiklusis agentas, pasirinktas iš tiabendazolio, oksibendazolio, mebendazolio, fenbendazolo, oksfendazolo, albendazolo, triklabendazolo, febantelio, levamizolio, pirantelio, morantelio, prazikvantelio, klosantelio, klorsulono, amino acetonitrilo veikliojo agento, ir ariloazol-2-ilo cianetilamino veikliojo agento.

14. Topinė veterinarinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti gyvūno parazitinės infekcijos arba užkrėtimo gydymui arba profilaktikai.

15. Topinė veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur izoksazolinas yra 4-[5-[3-chlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamidas.

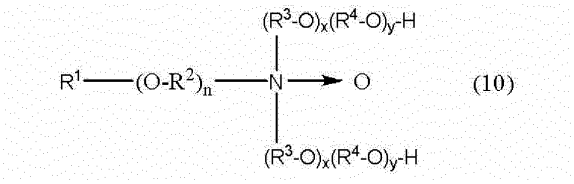
---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(11) **2939538**
(13) T
(96) 14191745.0
(96) 2009-06-30
(97) 2015-11-04
(97) 2018-11-14
(30) 78113 P, 2008-07-03, US
(72) Seifert-Higgins, Simone, US
Bates, Christopher, US
Abraham, William, US
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sacharidų darinių paviršinio aktyvumo medžiagų ir eterio amino oksidų paviršinio aktyvumo medžiagų deriniai, kaip herbicidų adjuvantai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti glifozatą arba jo druską ar esterį, **s**acharido darinio paviršinio aktyvumo medžiagą ir amino oksido paviršinio aktyvumo medžiagą, turinčią formulę:



kurioje R^1 yra tiesios arba šakotos grandinės C_{6-22} alkilo, arilo arba alkilarilo grupė; n yra vidutinis skaičius nuo 0 iki 10; kiekviena iš R^2, R^3 ir R^4 grupių nepriklausomai yra C_{1-4} alkilenas; o x ir y yra tokie vidutiniai skaičiai, kad x ir y suma būtų nuo 2 iki 20;

su sąlyga, kad, kai n yra 0, R^1 yra tiesios arba šakotos grandinės C_{9-22} alkilas;

ir kur **s**acharido darinio paviršinio aktyvumo medžiagos masės santykis su amino oksido paviršinio aktyvumo medžiagos mase yra didesnis nei 1:1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima glifozato druską, parinktą iš jo izopropilamino, trimetilsulfonio, monoetanolamonio, monoamonio, diamonio, natrio ir kalio druskų.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija apima glifozatą jo kalio druskos pavidale.

4. Kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija apima glifozatą jo izopropilamino druskos pavidale.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur kompozicija yra vandeninis koncentratas, kuriame glifozato koncentracija yra nuo 400 iki 600 gramų rūgšties ekvivalento litre.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur kompozicija yra vandeninis apdorojimo mišinys, kuriame glifozato koncentracija yra nuo 1 iki 20 gramų rūgšties ekvivalento litre.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur kompozicija apima glifozatą jo amonio, diamonio arba natrio druskos pavidale, ir kompozicija yra kietas koncentratas, kuriame glifozato koncentracija yra nuo 20 iki 90 masės procentų nuo visos kompozicijos rūgšties ekvivalento pagrindu.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur glifozato rūgšties ekvivalento masės santykis su visa paviršinio aktyvumo medžiaga yra nuo 2:1 iki 10:1.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur minėtas sacharido darinys apima paviršinio aktyvumo medžiagą, turinčią formulę (2):

$$R^{11}\text{-O-}(sug)_u \quad (2)$$

kurioje R^{11} yra tiesios arba šakotos grandinės C_{4-22} hidrokarbilas;

sug yra atvira arba ciklinė sacharido liekana, parinkta iš grupės, susidedančios iš ribozės, ksilozės, arabinozės, gliukozės, galaktozės, manozės, telozės, gulozės, alozės, altrozės, idozės, liksozės, ribulozės, sorbozės (sorbitano) ir fruktozės,

sug yra disacharidas, parinktas iš maltozės, laktozės ir sacharozės, arba

sug yra a disacharidas, oligosacharidas arba polisacharidas, parinktas iš dviejų arba daugiau identiškų sacharidų arba iš dviejų arba daugiau skirtingų sacharidų, parinktų iš grupės, susidedančios iš ribozės, ksilozės, arabinozės, gliukozės, galaktozės, manozės, telozės, gulozės, alozės, altrozės, idozės, liksozės, ribulozės, sorbozės (sorbitano) ir fructozės; ir

u yra vidutinis skaičius nuo 1 iki 10.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur R^{11} yra tiesios arba šakotos grandinės C_{8-18} alkilas, *sug* yra gliukozidas ir u yra vidutinis skaičius nuo 1 iki 5.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur **s**acharido darinio paviršinio aktyvumo medžiagos masės santykis su amino oksido paviršinio aktyvumo medžiagos mase yra nuo 2:1 iki 10:1.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur **s**acharido darinio paviršinio aktyvumo medžiagos masės santykis su amino oksido paviršinio aktyvumo medžiagos mase yra nuo 2:1 iki 6:1.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur R^{11} yra tiesios arba šakotos grandinės alkilo grupė, turinti nuo 8 iki 18 anglies atomų; R^2 yra parinktas iš n-propileno, izopropileno ir etileno; R^3 ir R^4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš i-propileno ir etileno; o x ir y suma yra nuo 2 iki 10.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur R^1 yra C_{12} alkilas; n yra 0; R^3 yra etilenas; R^4 yra n-propilenas; x yra 9; ir y yra 2.

15. Augalų augimo kontrolės būdas, apimantis minėtų augalų apdorojimą kompozicija pagal bet kurį iš 1-14 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)

(11) **2934140**

(13) T

(96) 13866035.2

(96) 2013-12-18

(97) 2015-10-28

(97) 2019-01-30

(86) PCT/US2013/076080

(86) 2013-12-18

(87) WO 2014/100154

(87) 2014-06-26

(30) 201261745029 P, 2012-12-21, US

(72) BECKER, Joerg, DE

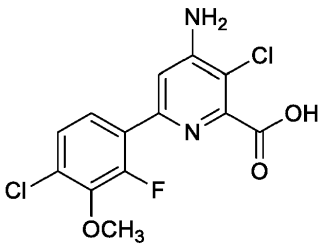
(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, IN 46268, US

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

(54) Herbicidinės kompozicijos, apimančios 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil) piridin-2-karboksirūgštį arba jos darinį ir flufenacetą

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

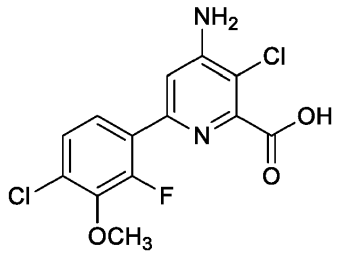
(57) 1. Sinergistinė kompozicija, apimanti herbicidiniu požiūriu aktyvių ingredientų derinio herbicidiniu požiūriu veiksmingą kiekį, kur derinys apima: (a) junginį, kurio formulė (I):



(I)

arba jo žemės ūkio požiūriu priimtinos druskos arba jo C_{1-4} alkilo arba benzilo esterio ir (b) flufenaceto, kur (a) su (b) masių santykis yra 1,25-10 (a) su 30-240 (b), su sąlyga, kad kompozicija neturi glufosinato, L-glufosinato, bialafoso arba diflufenikano.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti herbicidiniu požiūriu aktyvių ingredientų derinio herbicidiniu požiūriu veiksmingą kiekį, kur derinys susideda iš: (a) junginio, kurio formulė (I):



(I)

arba jo žemės ūkio požiūriu priimtinos druskos arba jo C_{1-4} alkilo arba benzilo esterio ir (b) flufenaceto, kur (a) su (b) masių santykis yra 1,25-10 (a) su 30-240 (b).

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, (a) su (b) masių santykis yra 2,5-10 (a) su 60-240 (b).

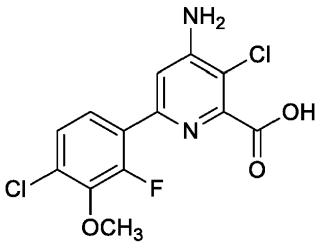
4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur (a) yra (I) formulės junginio kalio druska.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur (a) yra (I) formulės junginio metilo esteris.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimanti herbicido apsauginę medžiagą ir (arba) žemės ūkio požiūriu priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

7. Nepageidaujamos vegetacijos kontrolės būdas, kuris apima plotui, kurį yra pageidautina kontroliuoti, taikymą kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų herbicidiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

8. Nepageidaujamos vegetacijos kontrolės būdas, apimantis (a) 1,25-10 g ae/ha junginio, kurio formulė (I):



(I)

arba jo žemės ūkio požiūriu priimtinos druskos arba jo C_{1-4} alkilo arba benzilo esterio ir (b) 30-240 g ai/ha flufenaceto sinergistinio derinio formos taikymą plotui, kurį yra pageidautina kontroliuoti, su sąlyga, kad glufosinatas, L-glufosinatas, bialafosas arba diflufenikanas nėra taikomas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur (a) yra 2,5-10 g ai/ha (I) formulės junginio arba jo žemės ūkio požiūriu priimtinos druskos arba jo esterio ir (b) yra 60-240 g ai/ha flufenaceto.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur nepageidaujama vegetacija yra kontroliuojama ryžiuose, kviečiuose, miežiuose, kvietrugiuose, avižose, rugiuose, kukurūzuose, kukurūzų pasėliuose javuose, ganyklose, pievose, ganyklose, pūdyme, augmenijos tvarkymo pramonėje arba servitutuose.

11. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur nepageidaujama vegetacija yra nesubrendę augalai.

12. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur herbicidiniu požiūriu aktyvūs komponentai yra taikomi prieš pradedant sodinti arba po pasodinimo.

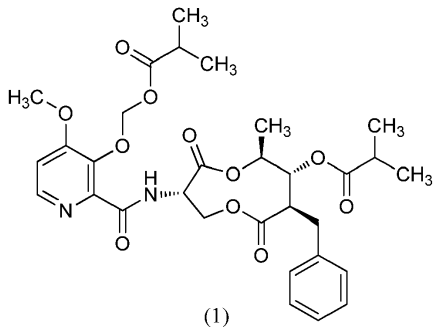
13. Būdas pagal bet kurį iš 8-12 punktų, kur nepageidaujama vegetacija yra kontroliuojama glifosatą, glufosinatą, dikambą, fenoksiauksinus, piridiloksiauksinus, ariloksifenoksipropionatus, acetilo CoA karboksilazės (ACCazė) inhibitorius, imidazolinonus, acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius, 4-hidroksifenil-piruvato dioksigenazės (HPPD) inhibitorius, protoporfirinogeno oksidazės (PPO) inhibitorius, triazinus arba bromksinilą toleruojančiuose pasėliuose.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8-13 punktų, kur nepageidaujama vegetacija yra *Ipomoea, Setaria,* Abutilon, *Euphorbia, Amaranthus, Cyperus, Chenopodium, Viola, Stellaria* ir (arba) *Cirsium.*

15. Būdas pagal 14 punktą, kur nepageidaujama vegetacija yra *Ipomoea hederacea* (IPOHE), *Setaria faberi* Herrm. (SETFA), *Abutilon theophrasti* Medik. (ABUTH), *Euphorbia heterophylla* L. (EPHHL), *Amaranthus retroflexus* L. (AMARE), *Cyperus esculentus* L. (CYPES), *Chenopodium album* L. (CHEAL), *Viola tricolor* L. (VIOTR), *Stellaria media* (L.) Vill. (STEME) arba *Cirsium arvense* (L.) Scop. (CIRAR).

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
(11) **2938193**
(13) T
(96) 13867933.7
(96) 2013-12-31
(97) 2015-11-04
(97) 2018-11-21
(86) PCT/US2013/078511
(86) 2013-12-31
(87) WO 2014/106254
(87) 2014-07-03
(30) 201261747475 P, 2012-12-31, US
(72) OUIMETTE, David G., US
MANN, Richard K., US
MATHIESON, John T., US
DASILVA, Olavo Correa, US
(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sinergistinės fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sinergistinis fungicidinis mišinys, apimantis žemiau pateikto junginio, kurio formulė I:



(1)

fungicidiniu požiūriu veiksmingą kiekį ir mažiausiai vieną fungicidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš triciklazolo, karpropamido, probenazolo ir kasugamicino, kur mišinys, be to, yra b e s i s k i r i a n t i s:
(a) (1) formulės masių santykiu su triciklazolu tarp 1:20 ir 4:1, kai fungicidas yra triciklazolas;
(b) (1) formulės masių santykiu su karpropamidu tarp 1:20 ir 4:1, kai fungicidas yra karpropamidas;
(c) (1) formulės masių santykiu su probenazolu tarp 1:125 ir 1:2, kai fungicidas yra probenazolas; arba
(d) (1) formulės masių santykiu su kasugamicinu tarp 1:250 ir 1:1, kai fungicidas yra kasugamicinas.

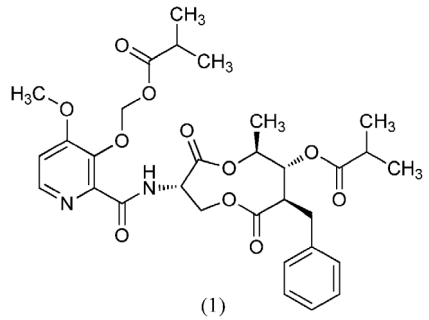
2. Mišinys pagal 1 punktą, kai fungicidas yra triciklazolas ir kur I junginio masių santykis su triciklazolu yra tarp 1:20 ir 4:1.

3. Mišinys pagal 1 punktą, kai fungicidas yra karpropamidas ir kur I junginio masių santykis su karpropamidu yra tarp 1:20 ir 4:1.

4. Mišinys pagal 1 punktą, kai fungicidas yra probenazolas ir kur I junginio masių santykis su probenazolu yra tarp 1:125 ir 1:2.

5. Mišinys pagal 1 punktą, kai fungicidas yra kasugamicinas ir kur I junginio masių santykis su kasugamicinu yra tarp 1:250 ir 1:1.

6. Sinergistinis fungicidinis mišinys, apimantis žemiau pateikto junginio, kurio formulė I:

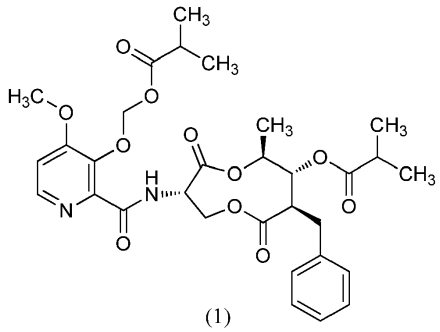


(1)

fungicidiniu požiūriu veiksmingą kiekį ir boskalidą, kur I junginio masių santykis su boskalidu yra tarp 1:1000 ir 1:60.

7. Mišinys pagal 1 punktą papildomai apimantis žemės ūkyje priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

8. Grybelinio užkrato augalams kontrolės ir prevencijos būdas, kur būdas apima: žemiau pavaizduoto junginio, kurio formulė I:



(1)

fungicidiniu požiūriu veiksmingo kiekio ir mažiausiai vieno fungicido, parinkto iš grupės, susidedančios iš triciklazolo, karpropamido, probenazolo, kasugamicino ir boskalido, taikymą, kai minėtas veiksmingas kiekis yra taikomas mažiausiai vienam augalui, greta augalo esančiam plotui, dirvožemiui, pritaikytam palaikyti augalo augimą, augalo šaknims, augalo lapams ir sėkloms, pritaikytoms daiginti augalams, kur mišinys, be to, yra b e s i s k i r i a n t i s:

(a) (1) formulės masių santykiu su triciklazolu tarp 1:20 ir 4:1, kai fungicidas yra triciklazolas;

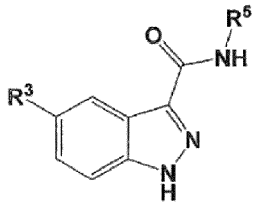
(b) (1) formulės masių santykiu su karpropamidu tarp 1:20 ir 4:1, kai fungicidas yra karpropamidas;

(c) (1) formulės masių santykiu su probenazolu tarp 1:125 ir 1:2, kai fungicidas yra probenazolas;

(d) (1) formulės masių santykiu su kasugamicinu tarp 1:250 ir 1:1 kai fungicidas yra kasugamicinas; arba

(e) (1) formulės masių santykiu su boskalidu tarp 1:1000 ir 1:60, kai fungicidas yra boskalidas.

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
(11) **2755483**
(13) T
(96) 12830938.2
(96) 2012-09-13
(97) 2014-07-23
(97) 2018-11-28
(86) PCT/US2012/055172
(86) 2012-09-13
(87) WO 2013/040215
(87) 2013-03-21
(30) 201161534601 P, 2011-09-14, US
201261624646 P, 2012-04-16, US
(72) HOOD, John, US
KC, Sunil Kumar, US
(73) Samumed, LLC, San Diego, California 92121, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Indazol-3-karboksamidai ir jų panaudojimas kaip WNT/B-katenino signalinio kelio slopiklių
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė Ia:



Ia

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R^3 yra 3-piridilR^6;

R^5 yra -heteroarilR^7;

kiekvienas R^6 yra 1 pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -(C_{1-2}-alkil)heterociklilR^8 ir -heterociklilR^8;

kiekvienas R^7 yra 1 arba 2 pakaitai, kurių kiekvienas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, neturinčio pakaitų C_{1-3}-alkilo, halogenido, amino, -OCF_3, -CF_3, -CN, -OR^{10}, -(C_{1-2}-alkil)heterociklilR^9, -heterociklilR^9, -arilR^9, -C(=O)R^{11}, -N(R^{10})C(=O)R^{11}, -N(R^{10})$_2$, -(C_{1-2}-alkil)N(R^{10})$_2$ ir -N(R^{10})SO_2R^{11};

kiekvienas R^8 yra 1 arba 2 pakaitai, kurių kiekvienas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-3}-alkilo, halogenido, amino, OCF_3, -CF_3, -CN ir -OR^{12};

kiekvienas R^9 yra 1 arba 2 pakaitai, kurių kiekvienas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-3}-alkilo, halogenido, amino, -OCF_3, -CF_3, -CN ir -OR^{12};

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-3}-alkilo, -(C_{1-3}-alkil)N(R^{14})$_2$ ir -arilR^8;

kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3}-alkilo, -N(R^{14})$_2$, -karbociklilR^8 ir -heterociklilR^8;

kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-3}-alkilo; ir

kiekvienas R^{14} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-3}-alkilo ir karbociklilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^6 yra -(C_{1-2}-alkil)heterociklilR^8.

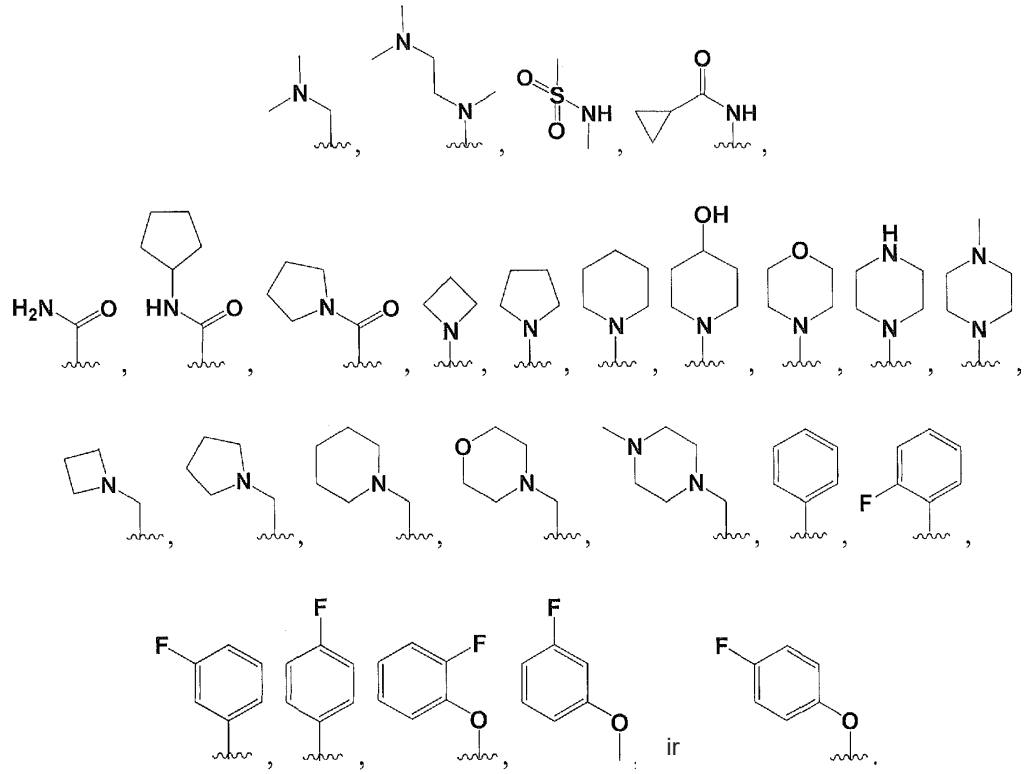
3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^6 yra -heterociklilR^8.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^6-heterociklilas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilR^8, pirolidinilR^8, piperidinilR^8, piperazinilR^8 ir morfolinilR^8, kur R^7-heterociklilas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilR^9, pirolidinilR^9, piperidinilR^9, piperazinilR^9 ir morfolinilR^9.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^6 yra -CH_2piperidinilR^8.

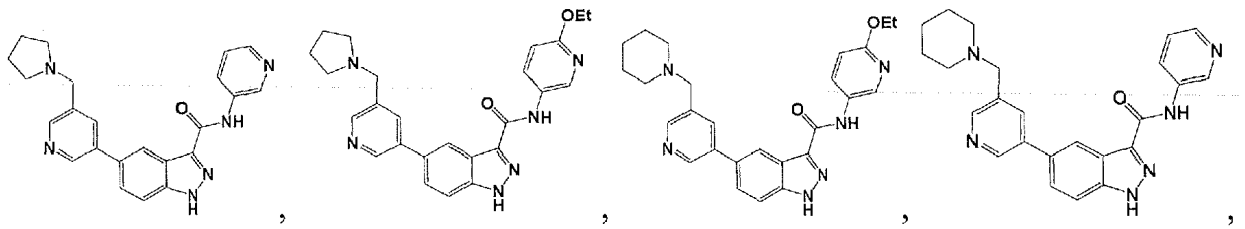
6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^6 yra -CH_2pirolidinilR^8.

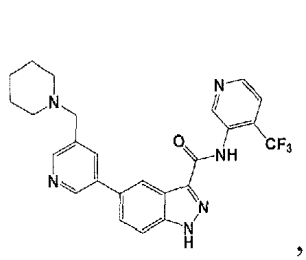
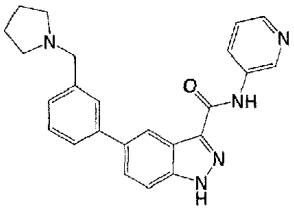
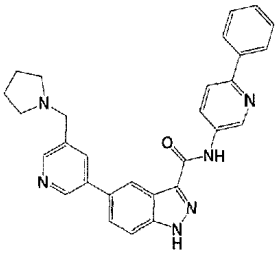
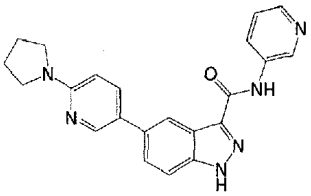
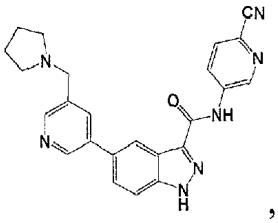
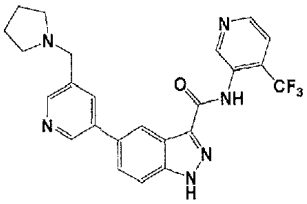
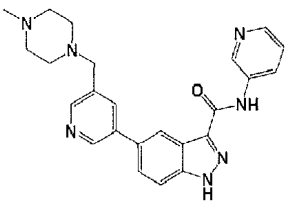
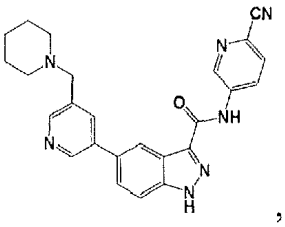
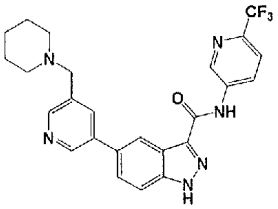
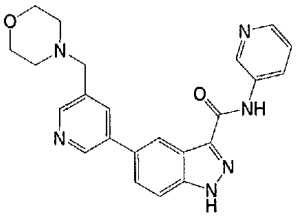
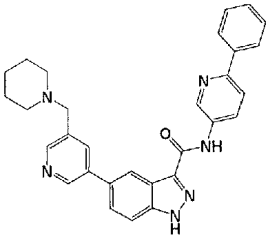
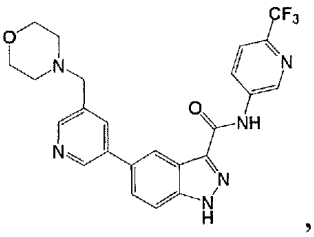
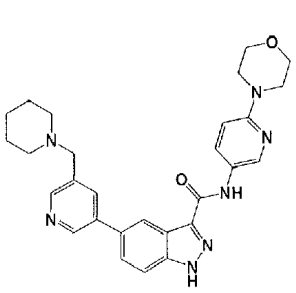
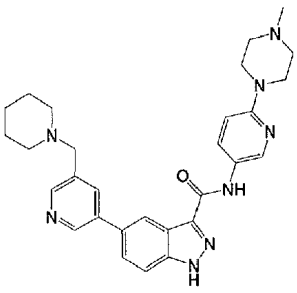
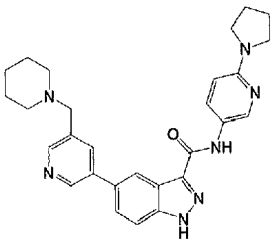
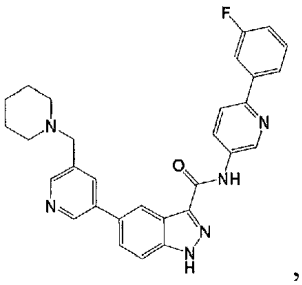
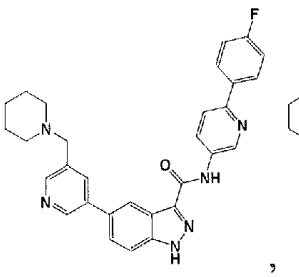
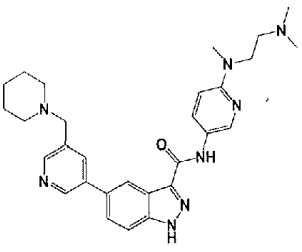
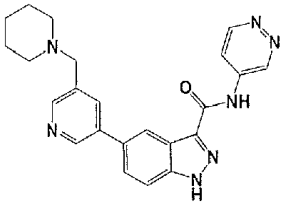
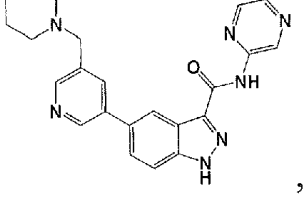
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^7 yra vienas pakaitas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^7 yra vienas pakaitas ir šio pakaitas yra -OR^{10}, kur R^{10} yra C_{1-3}-alkilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš:

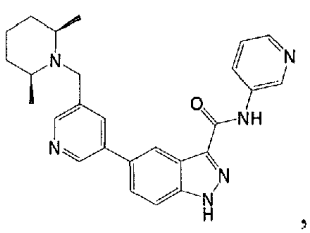
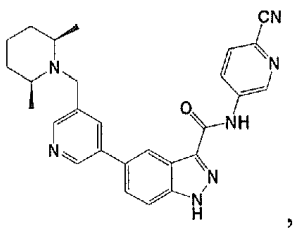
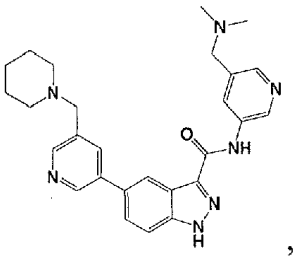
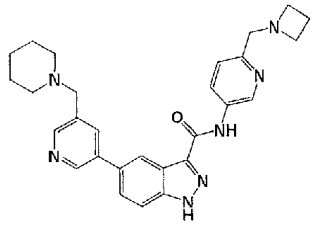


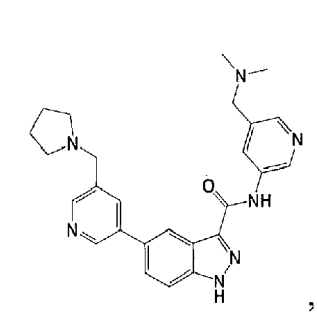
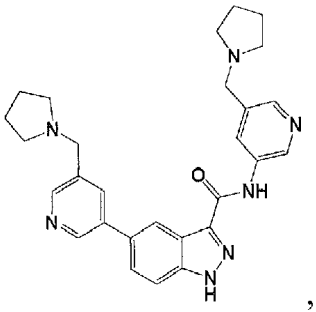
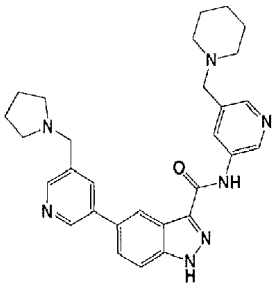
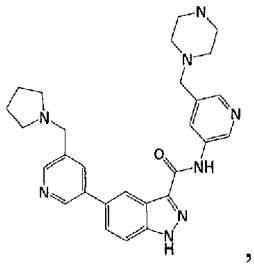
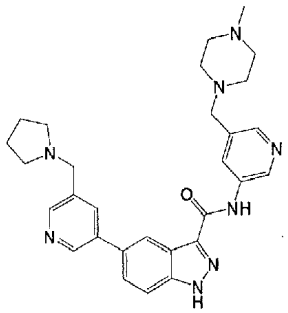
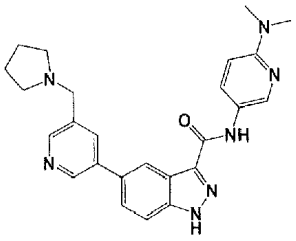
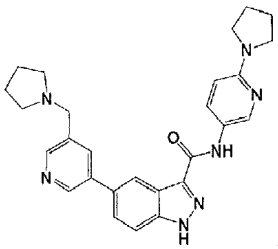
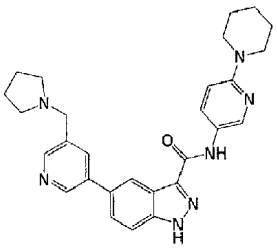
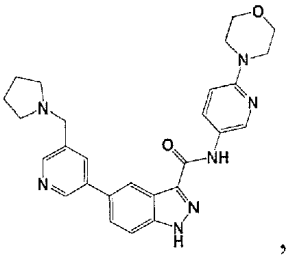
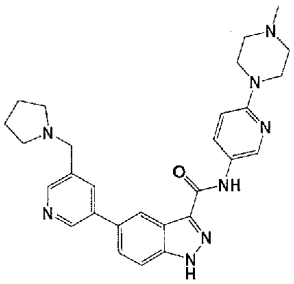
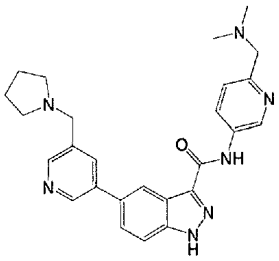
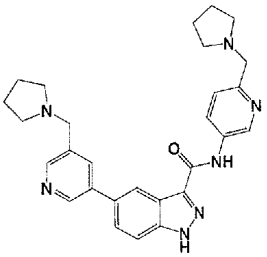
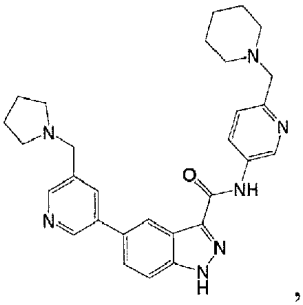
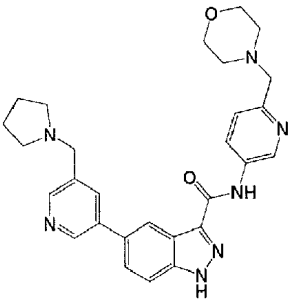
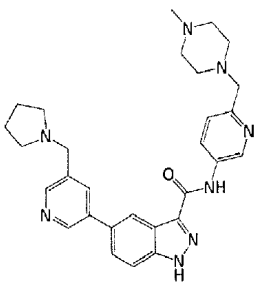
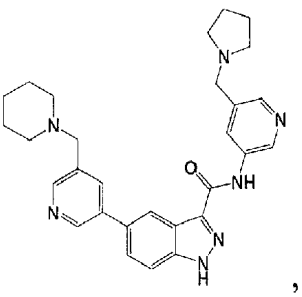
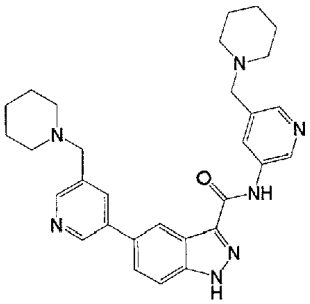
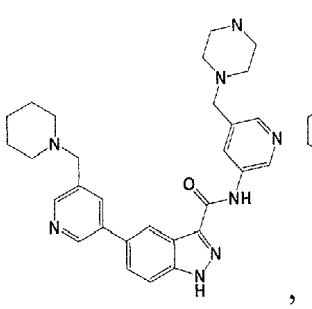
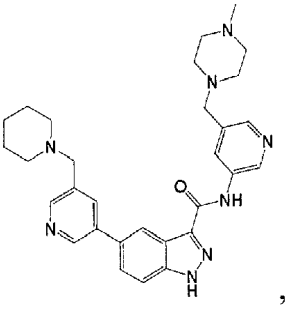
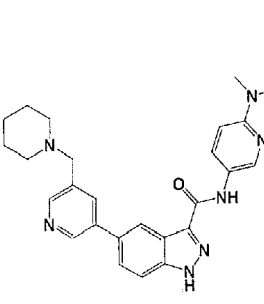

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

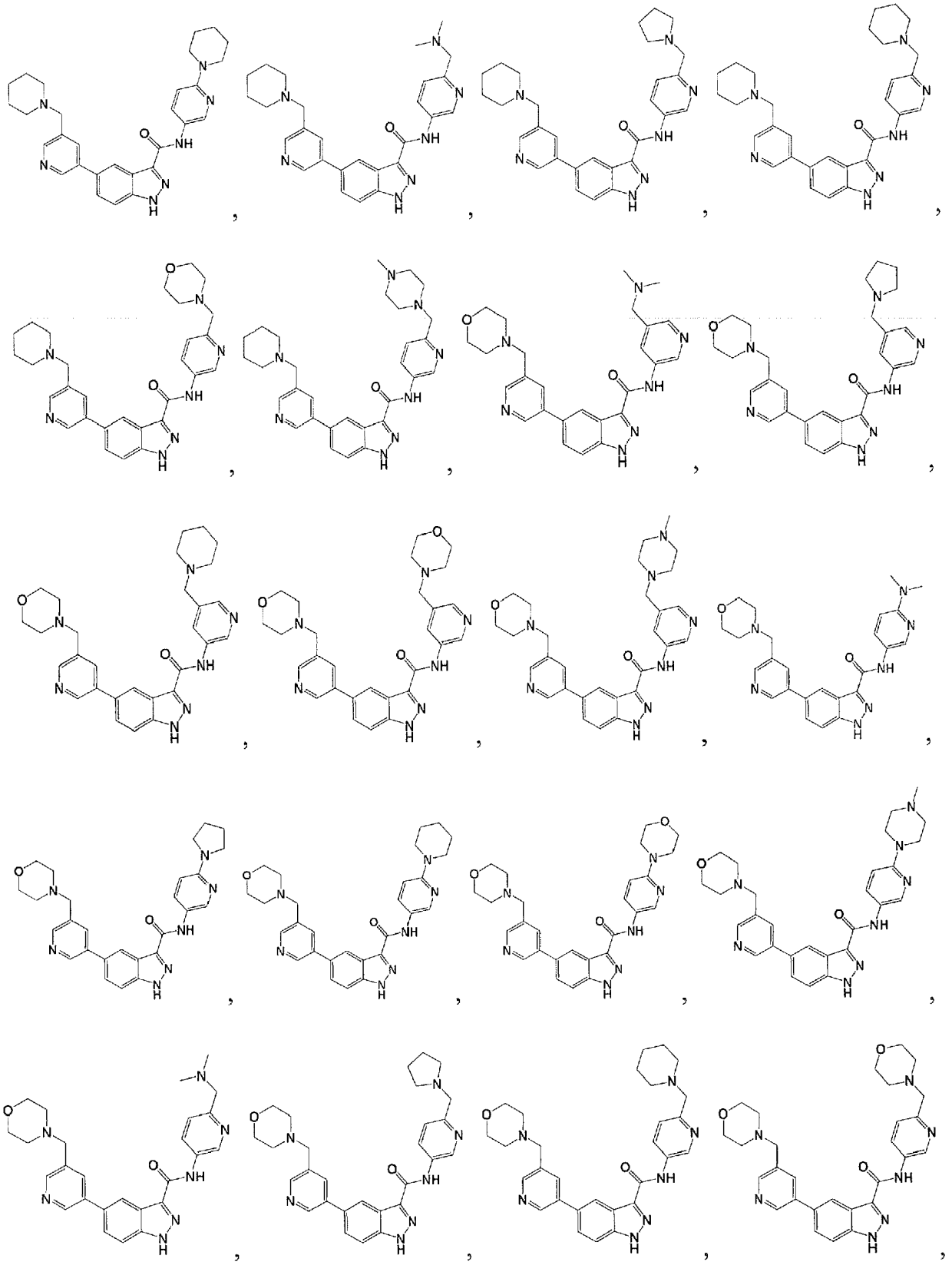

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

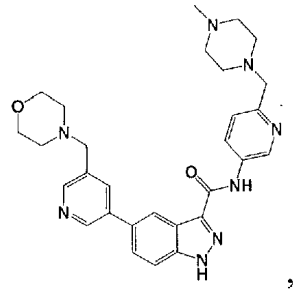
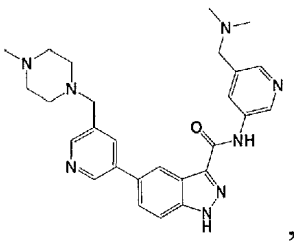
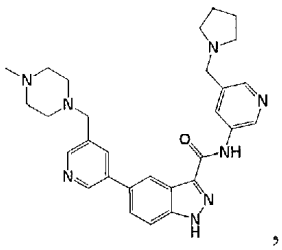
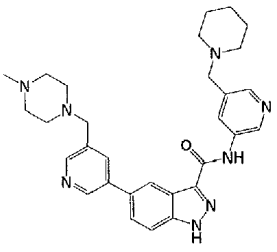
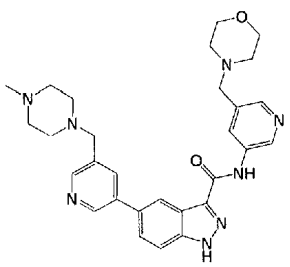
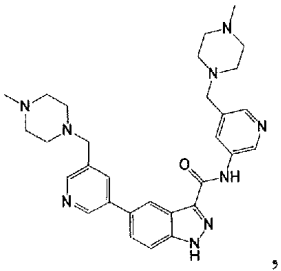
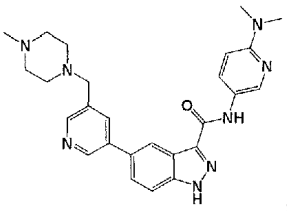
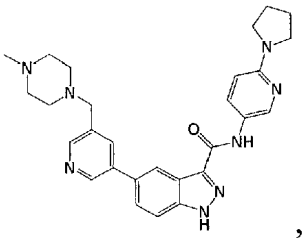
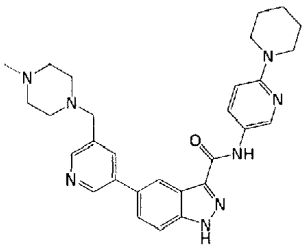
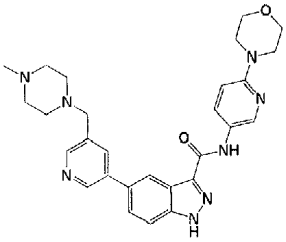
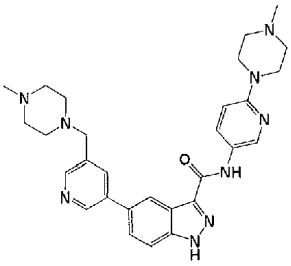
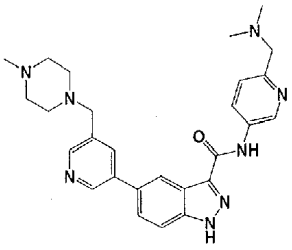
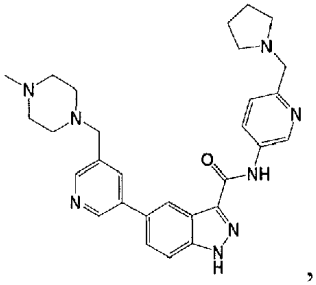
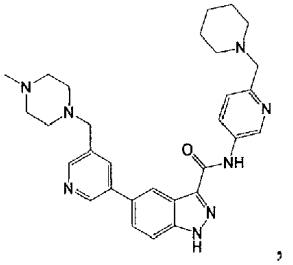
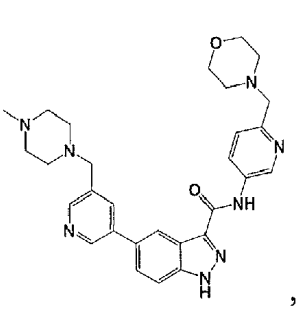
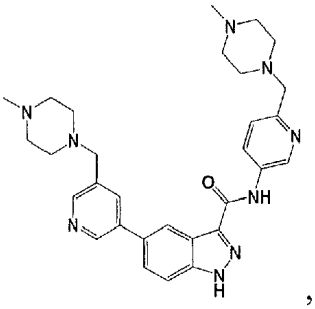
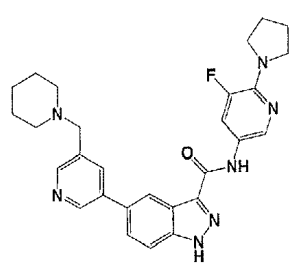
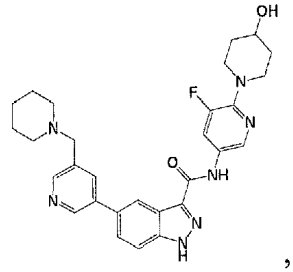
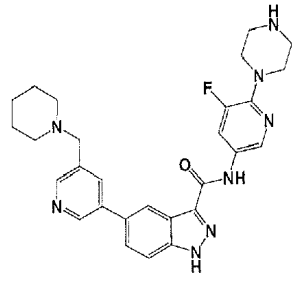
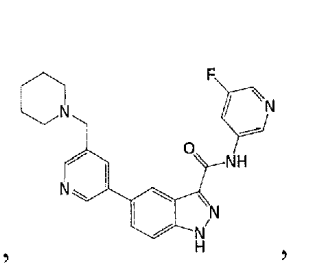
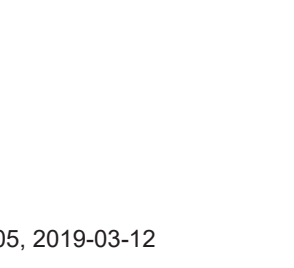
,

,

,

,

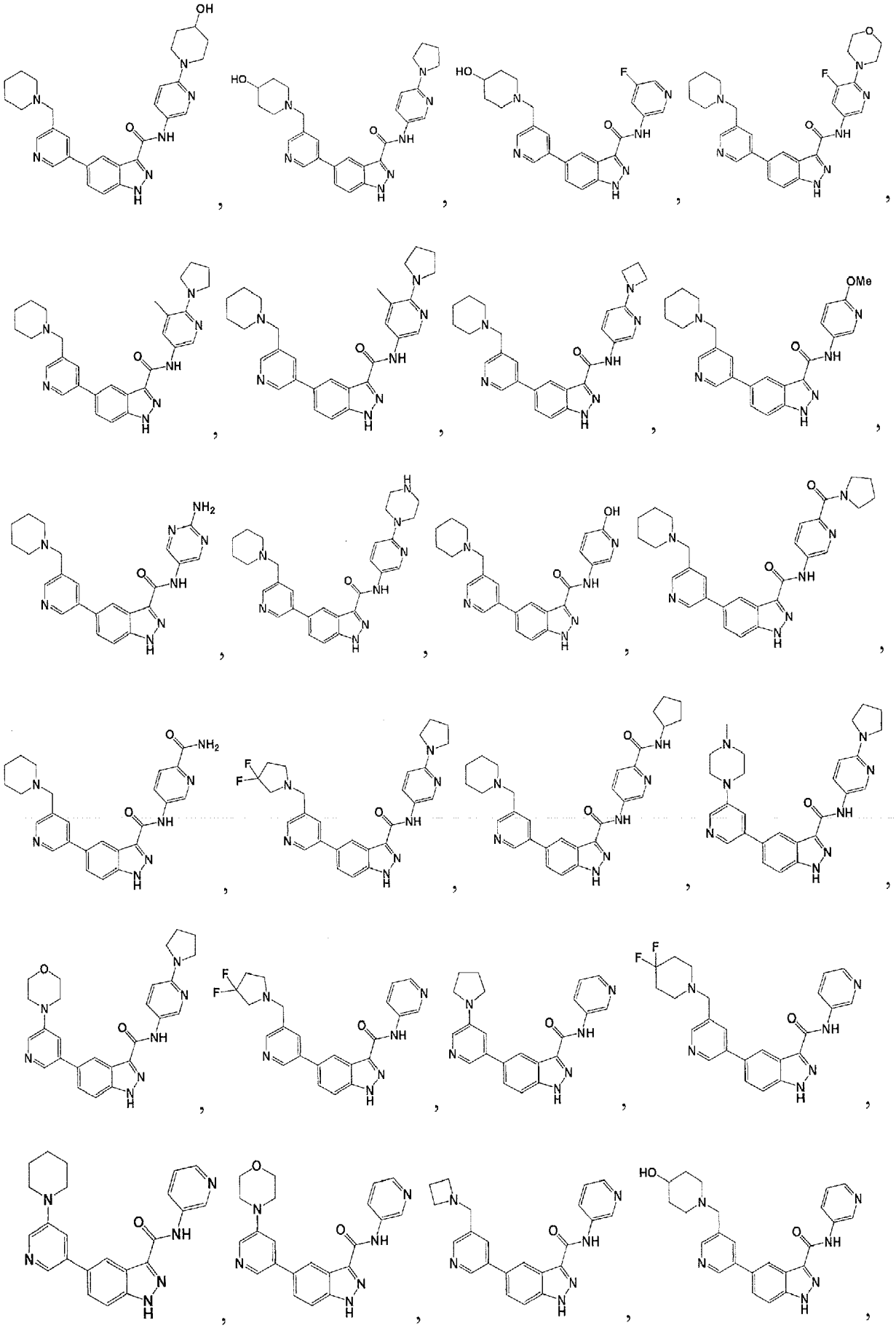


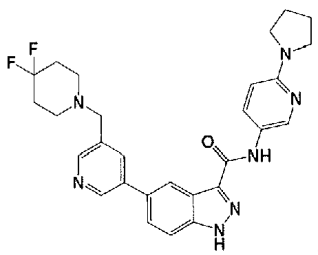
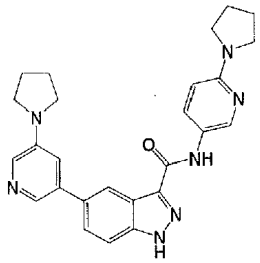
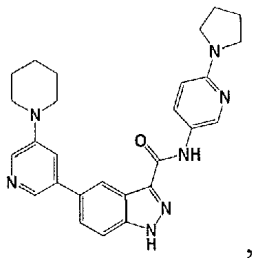
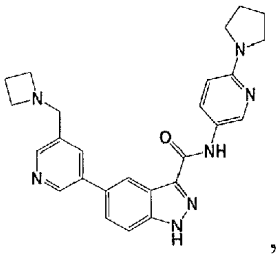
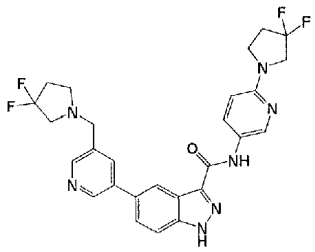
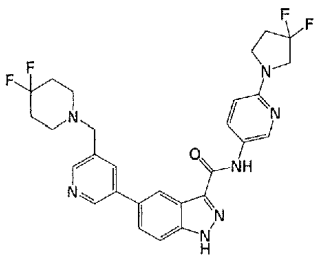
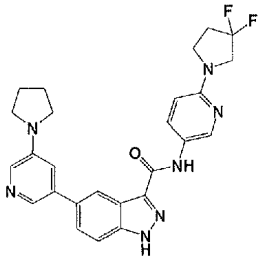
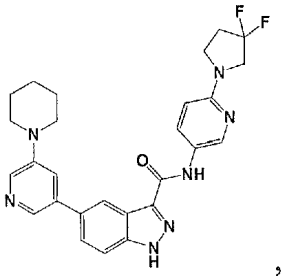
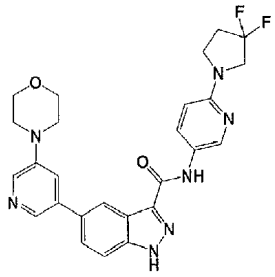
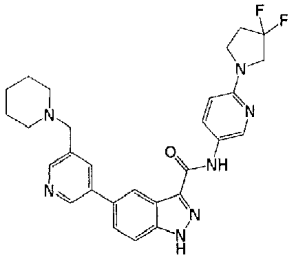
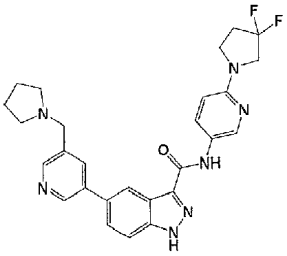
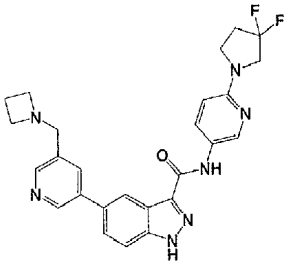
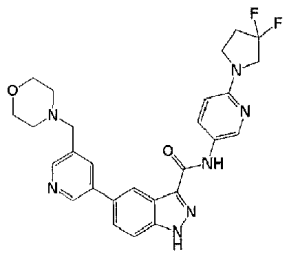
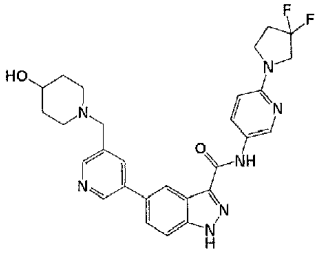
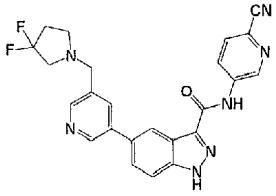
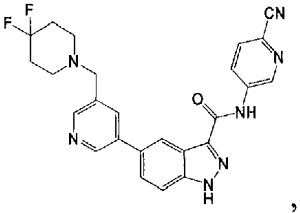
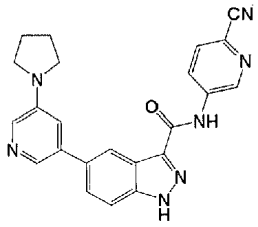
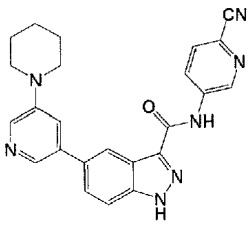
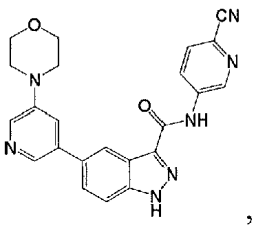
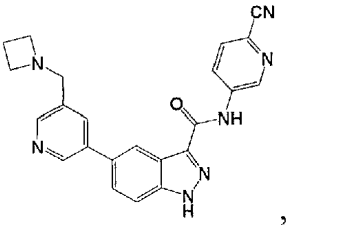
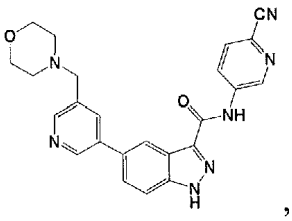
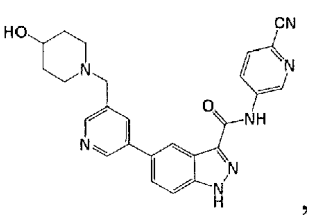
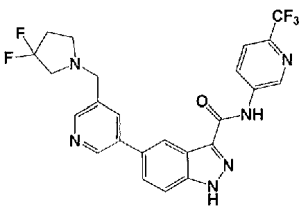
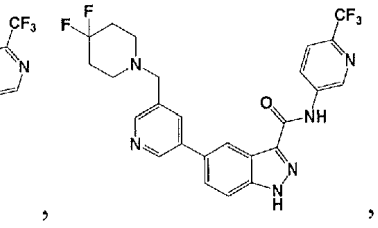
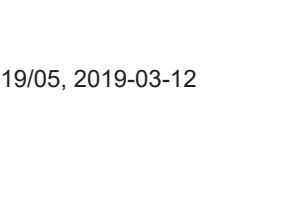

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

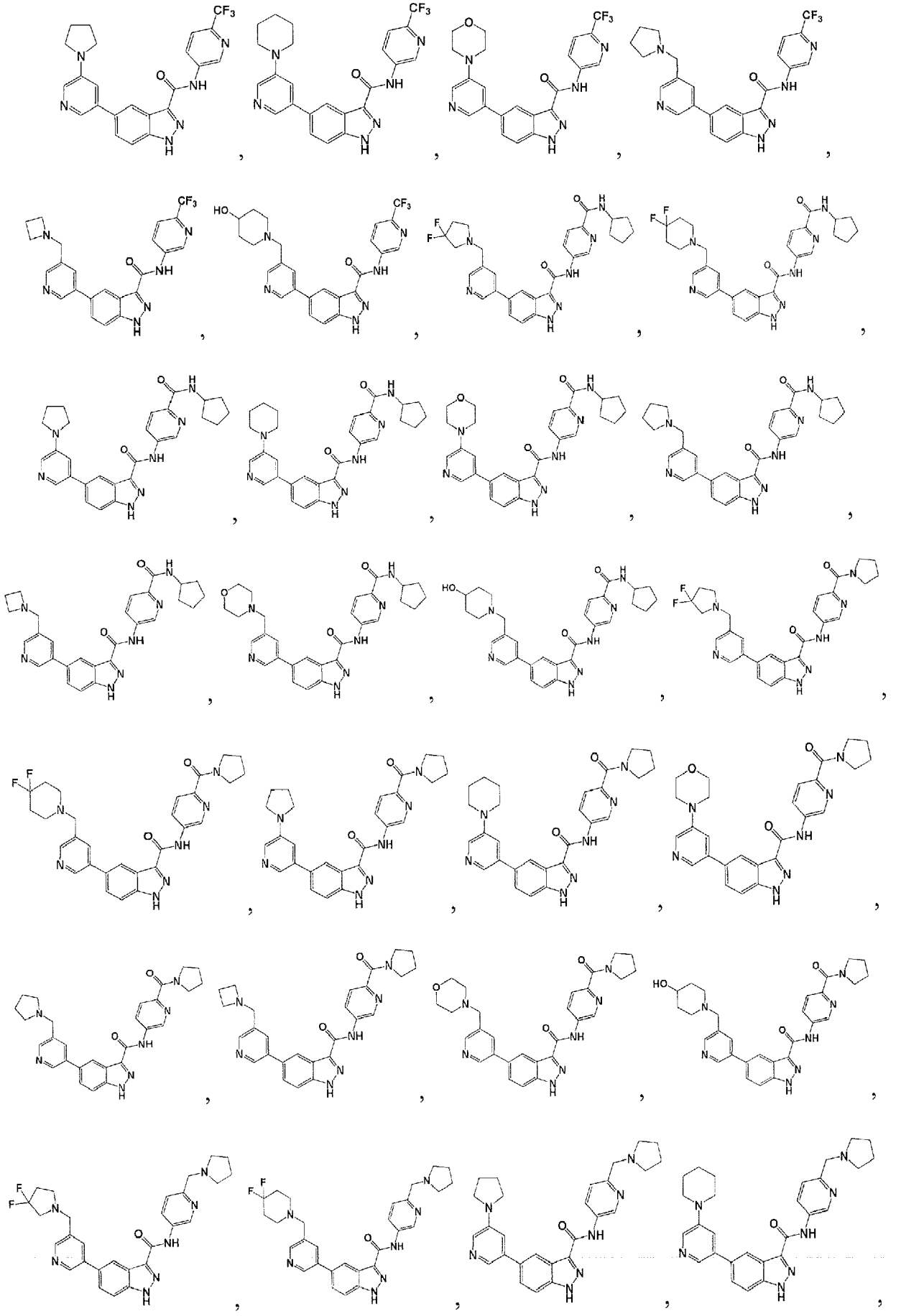


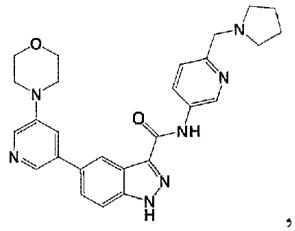
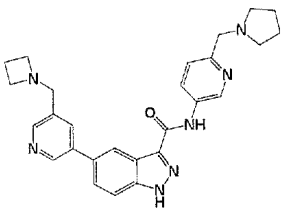
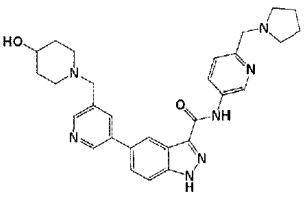
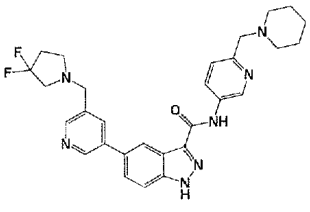
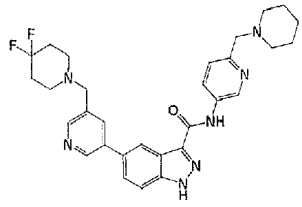
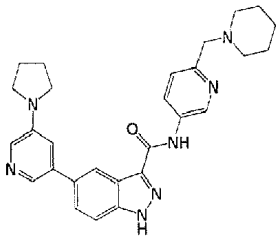
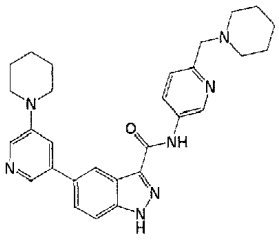
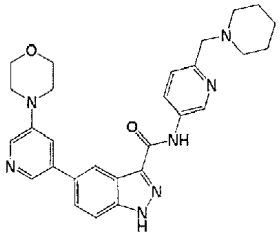
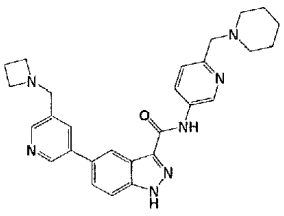
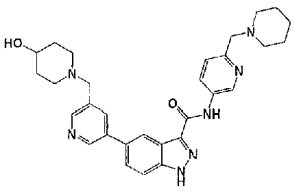
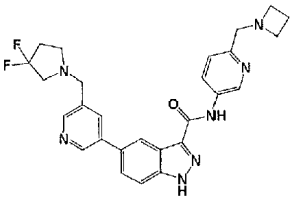
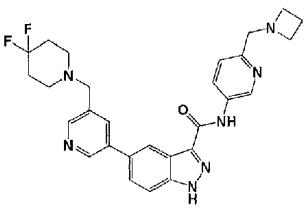
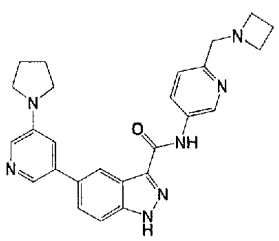
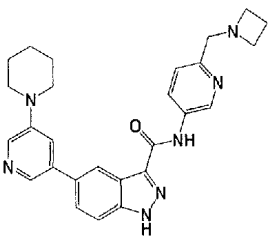
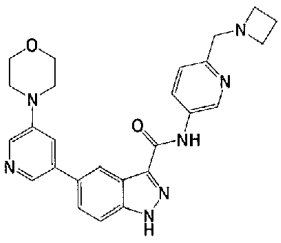
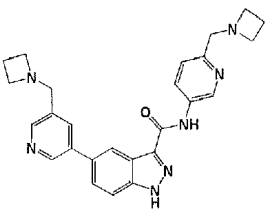
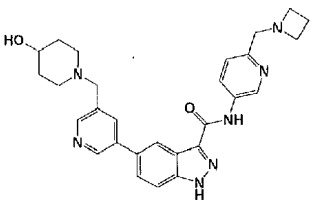
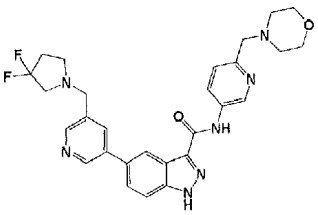
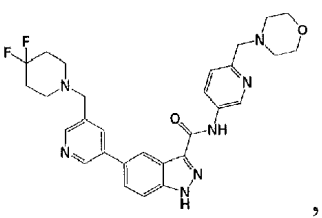
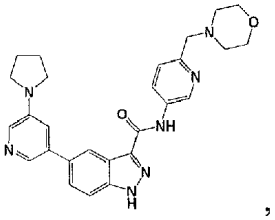
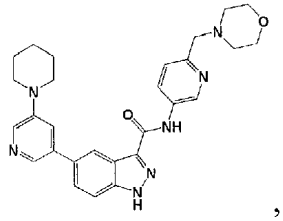
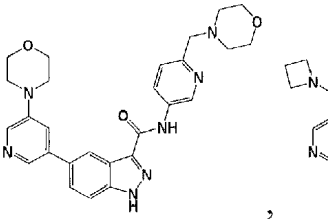
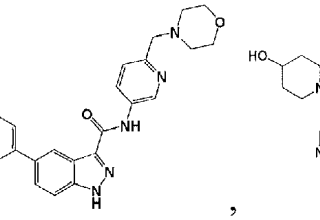
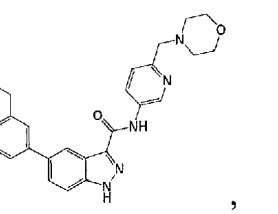
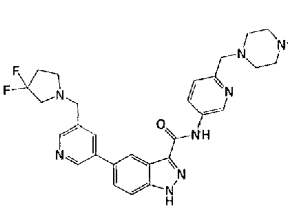
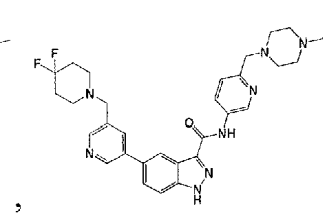
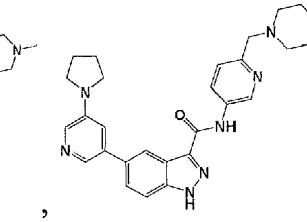

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

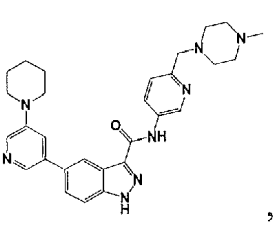


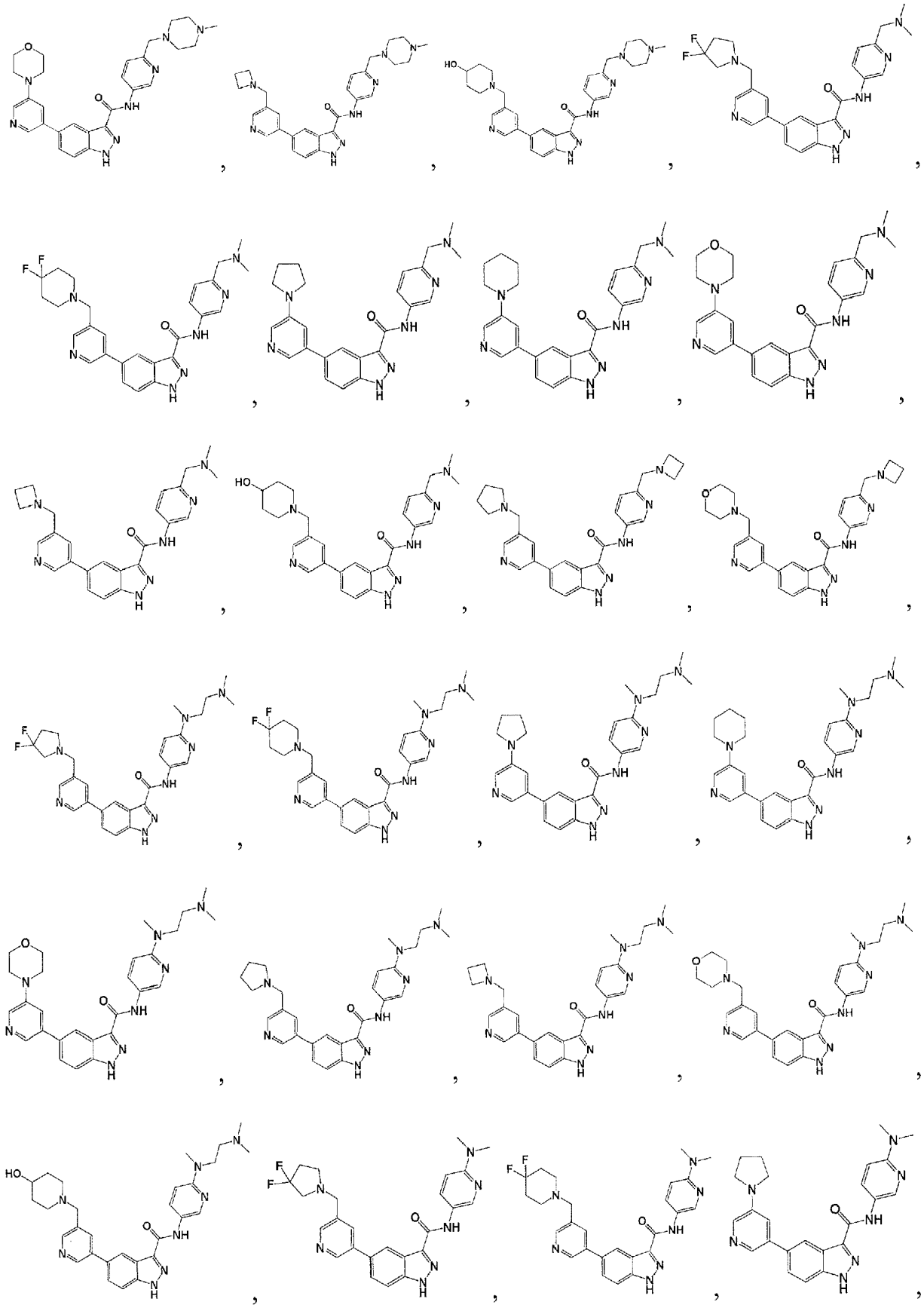

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

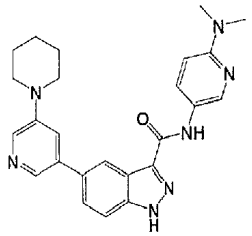
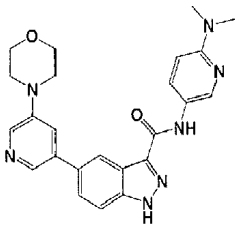
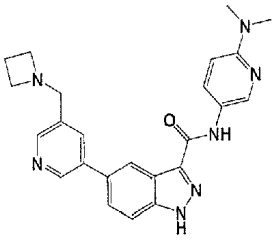
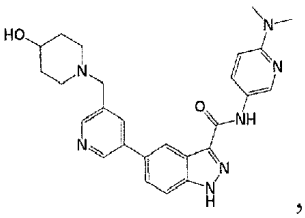
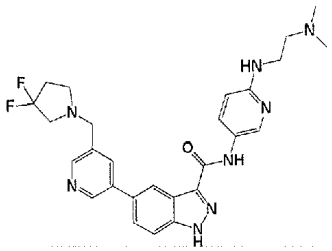
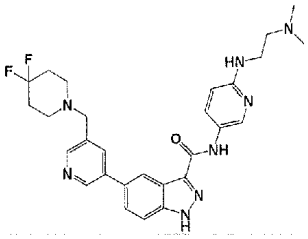
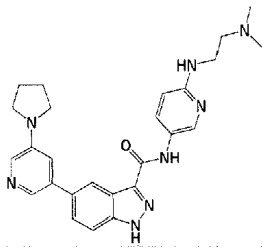
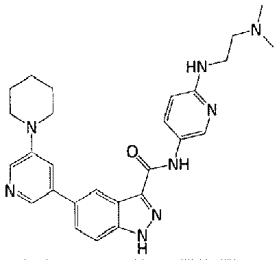
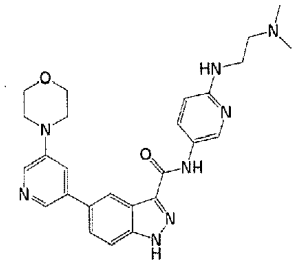
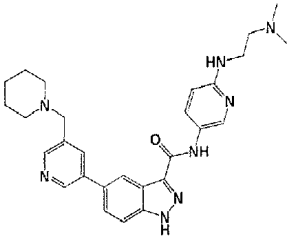
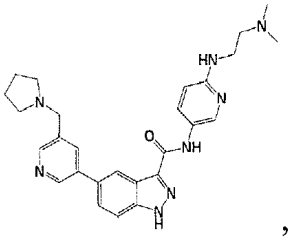
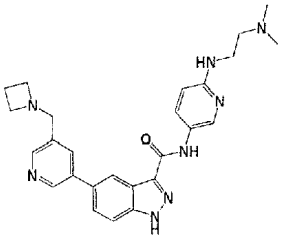
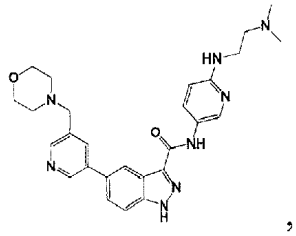
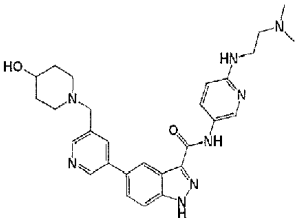
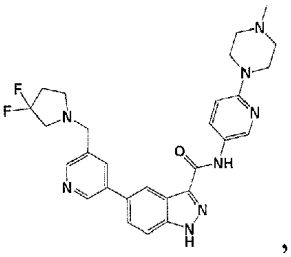
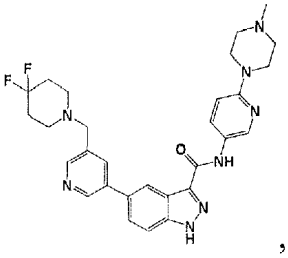
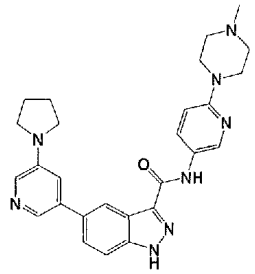
,

,

,

,

,




,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

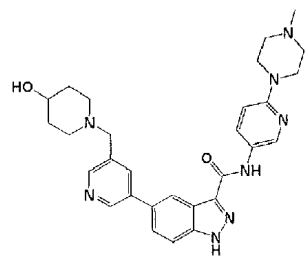
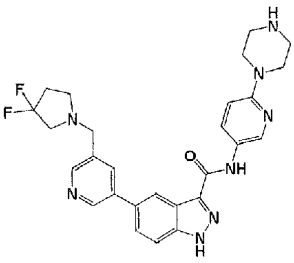
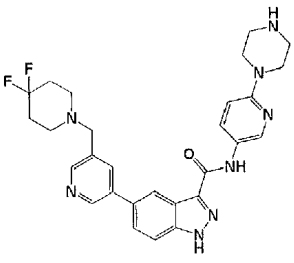
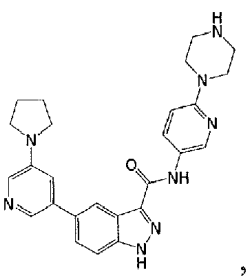
,

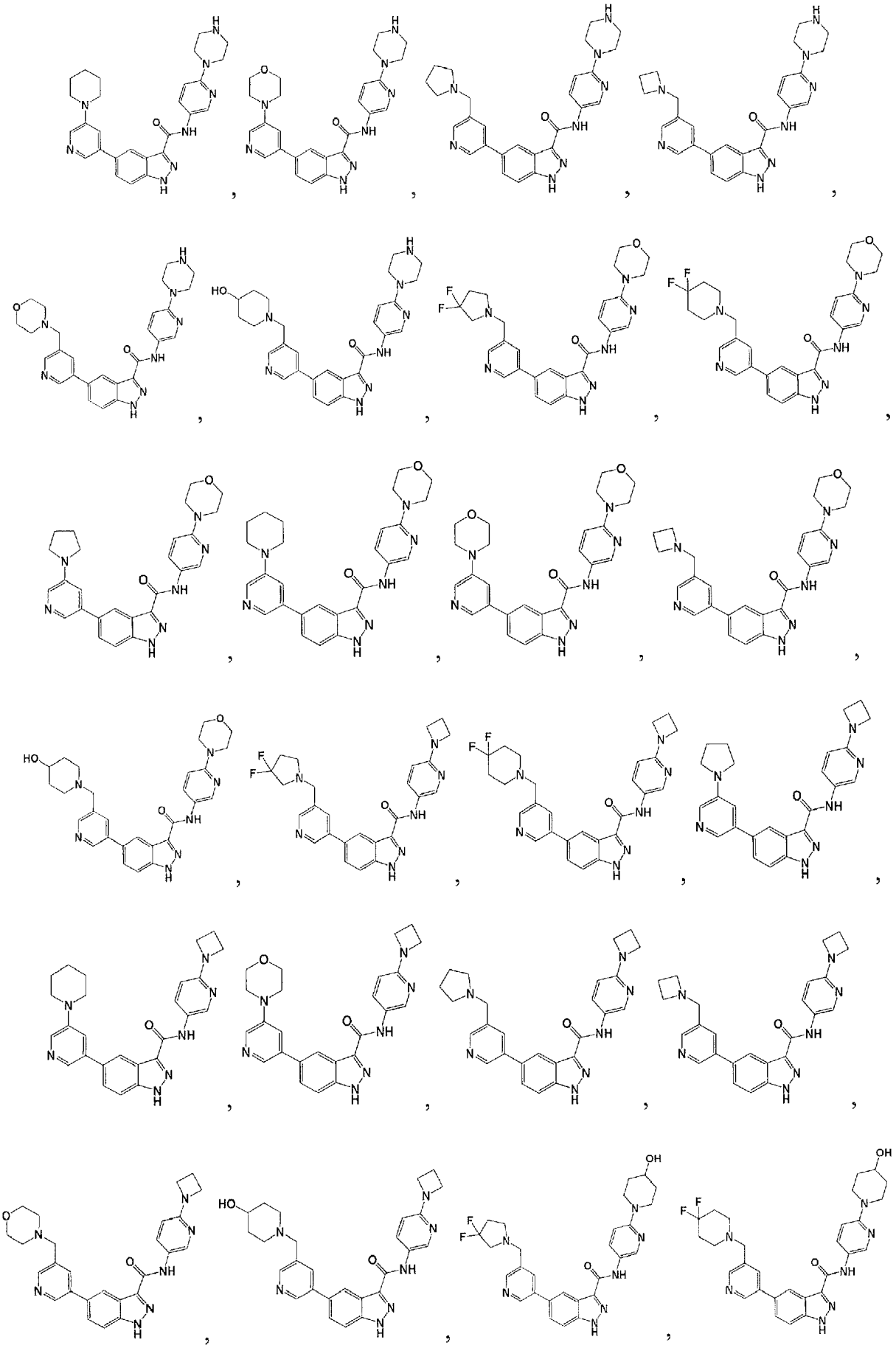
,

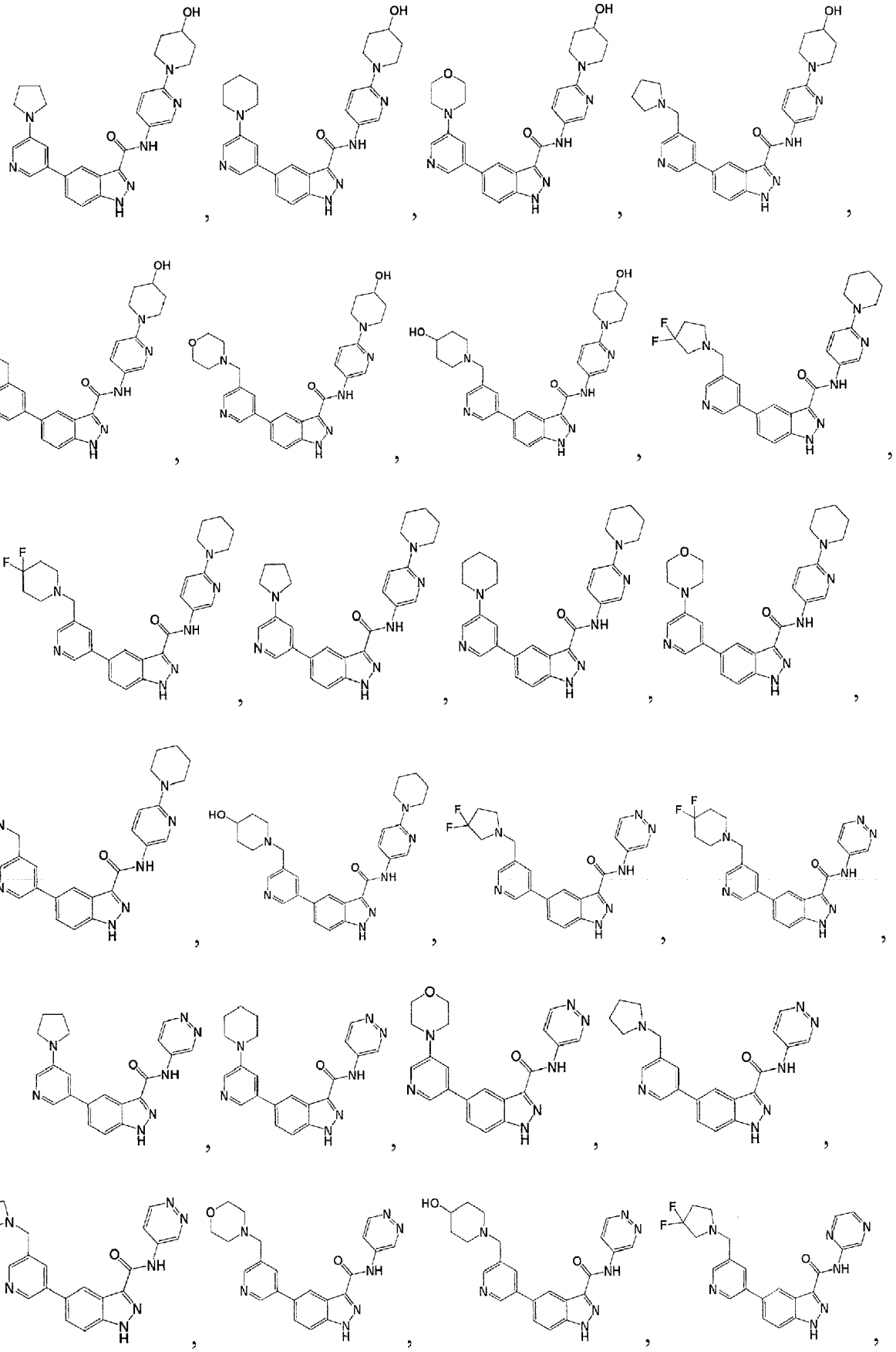
,

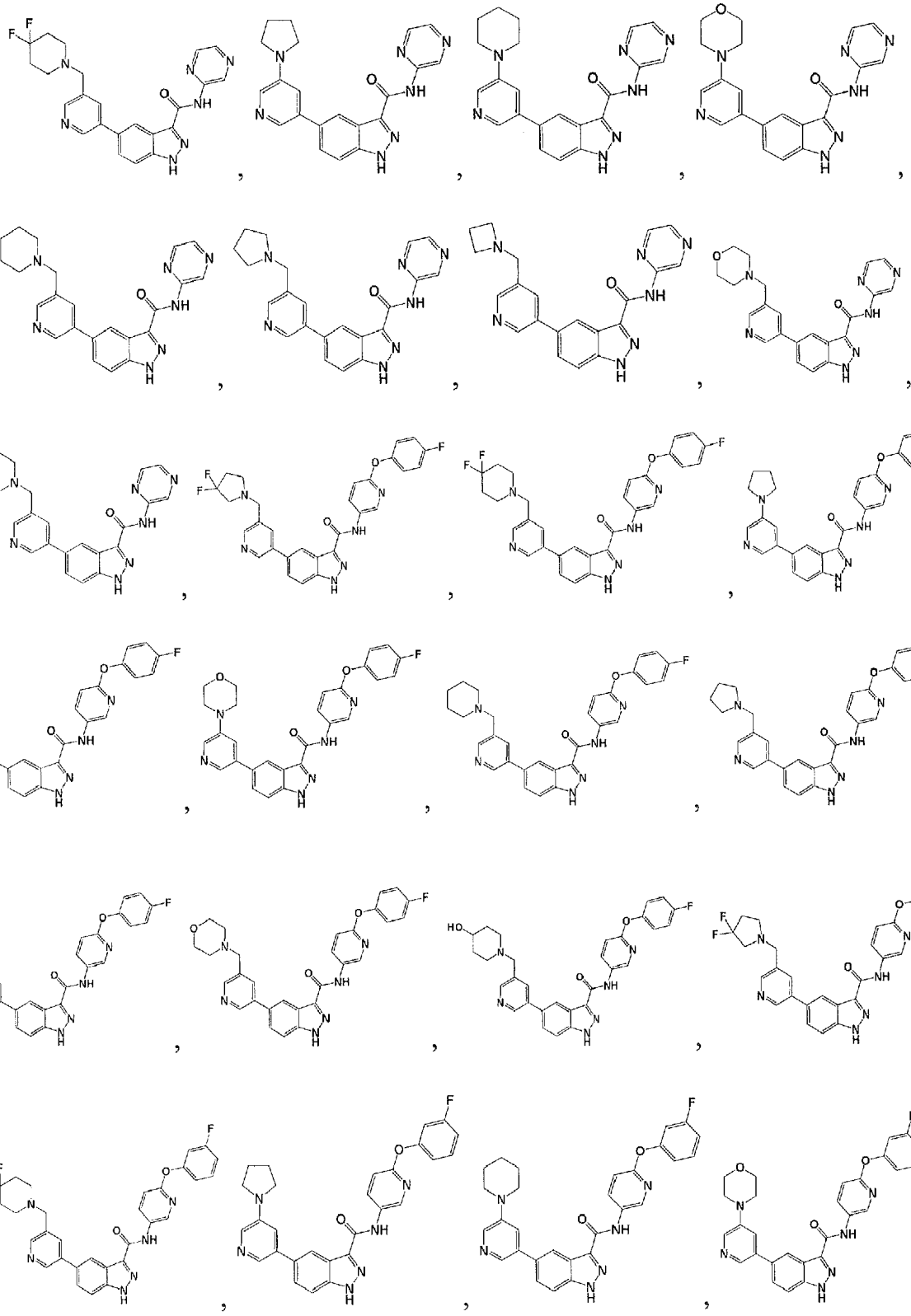
,

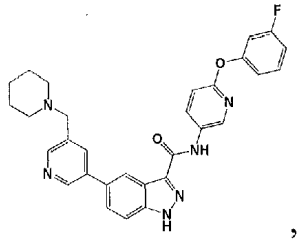
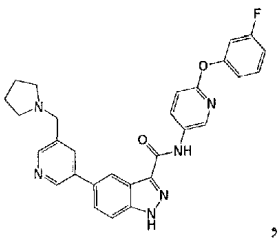
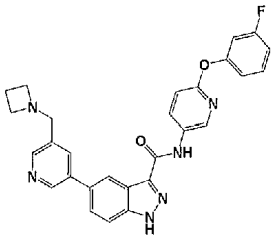
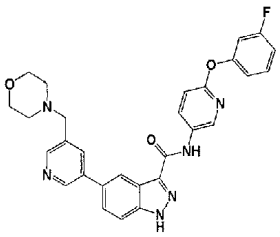
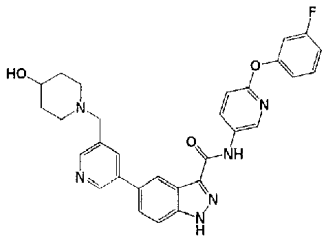
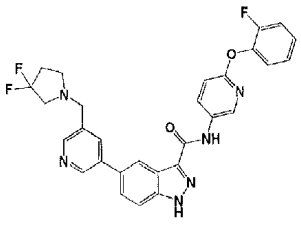
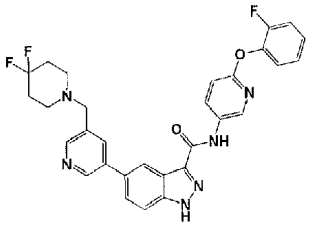
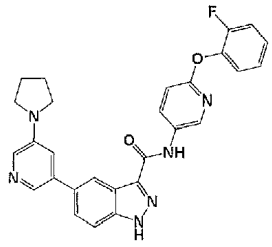
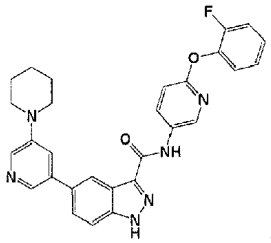
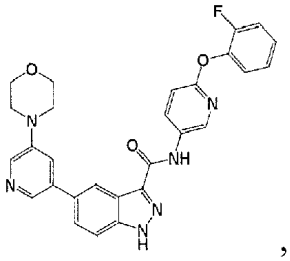
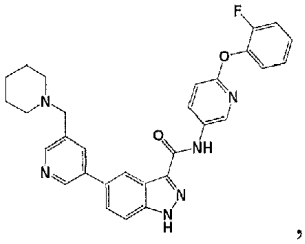
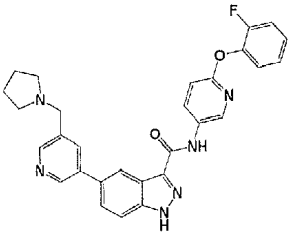
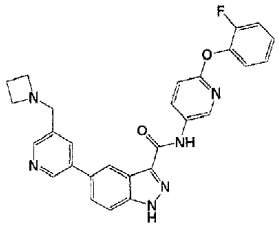
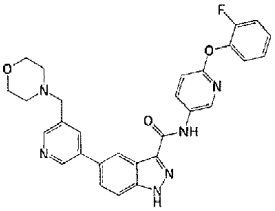
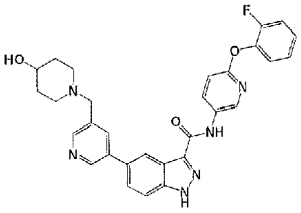
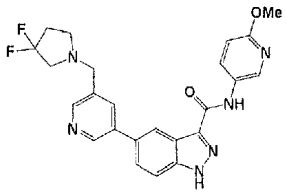
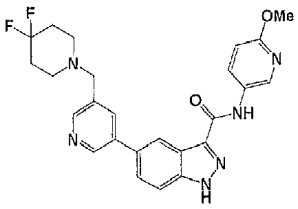
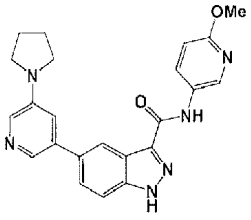
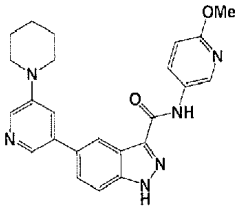
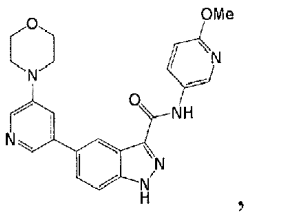
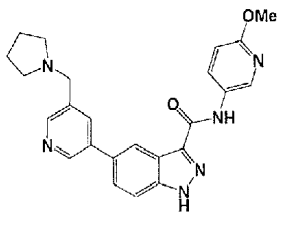
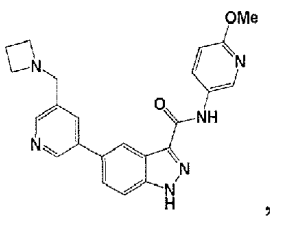
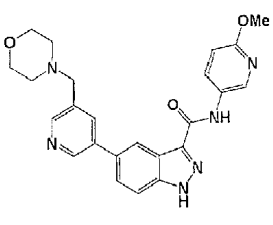
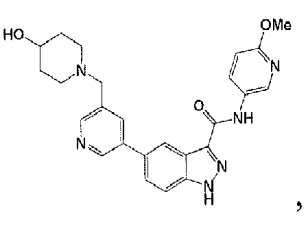
,

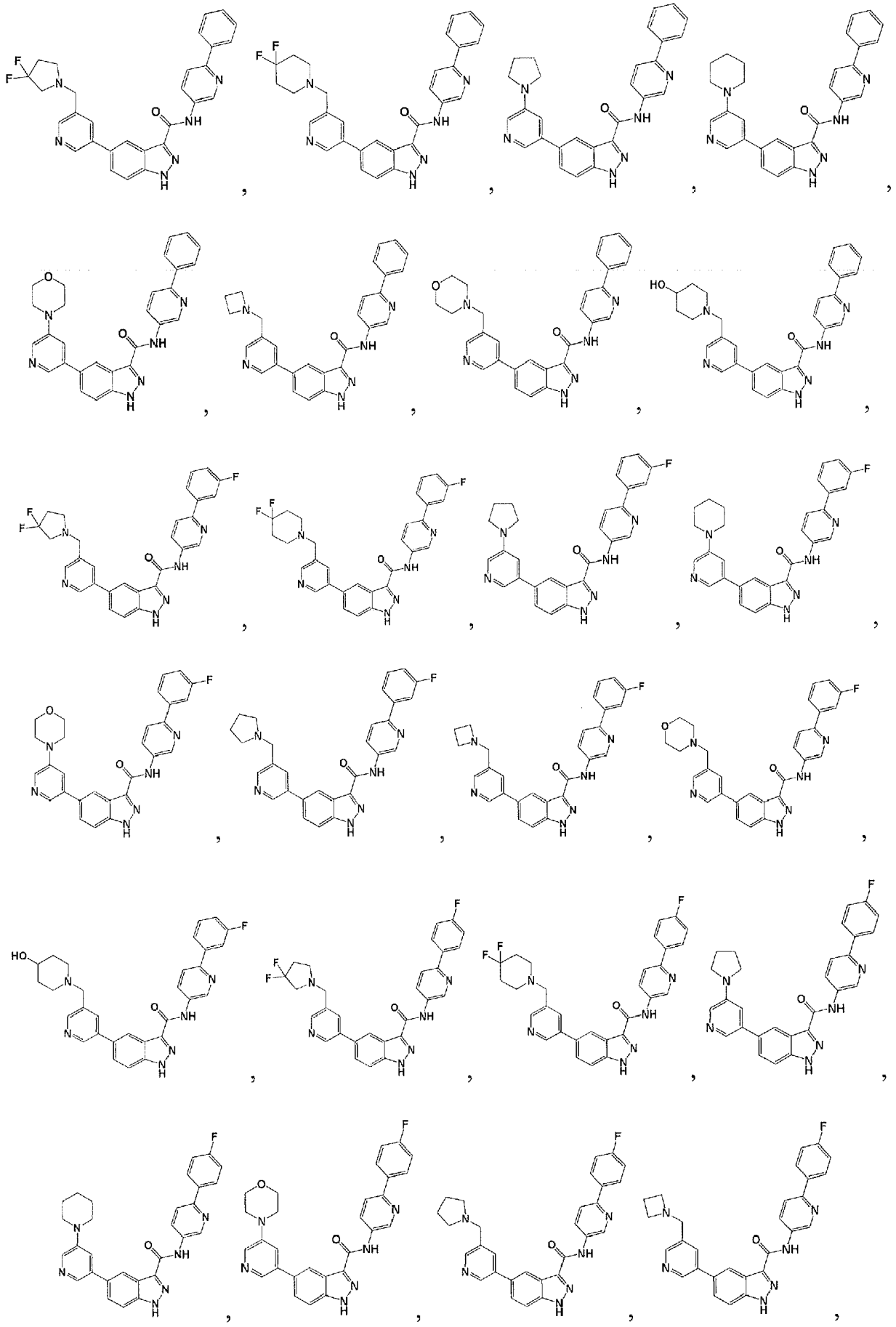
,

,

,

,

,

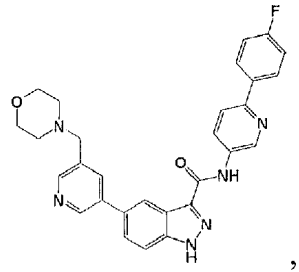
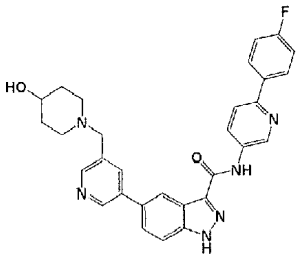
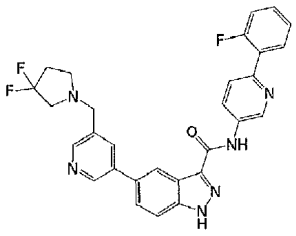
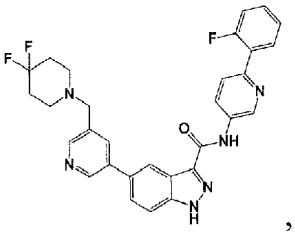
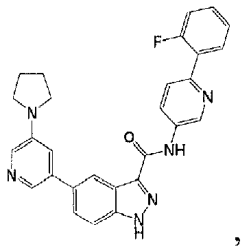
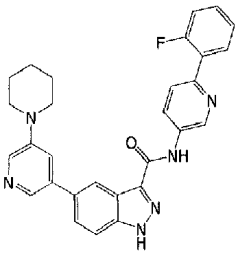
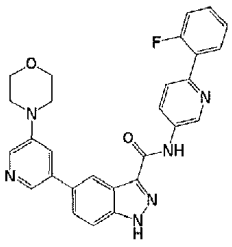
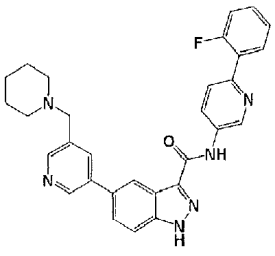
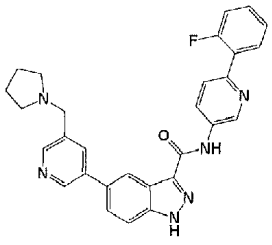
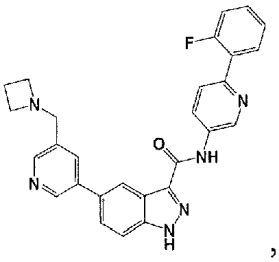
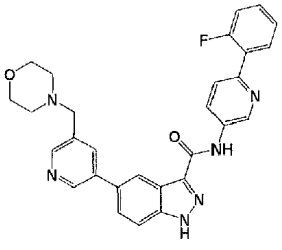
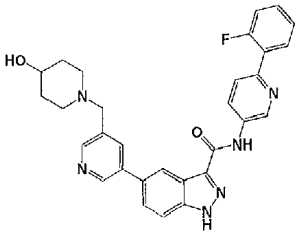
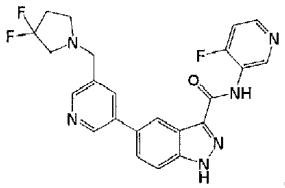
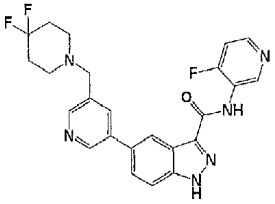
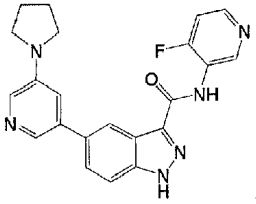
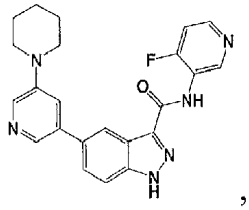
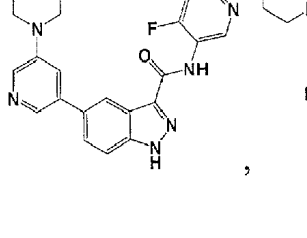
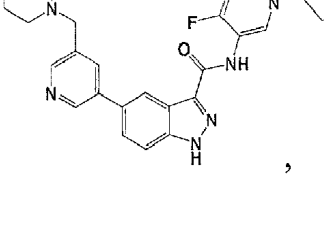
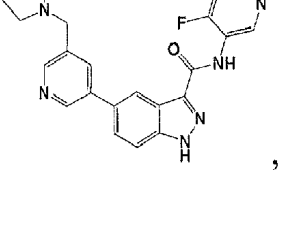
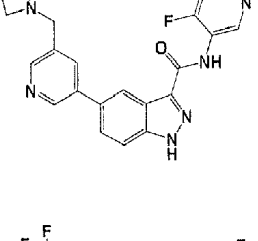
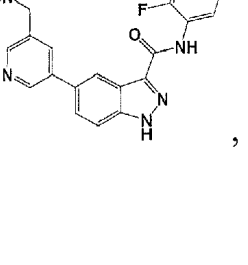
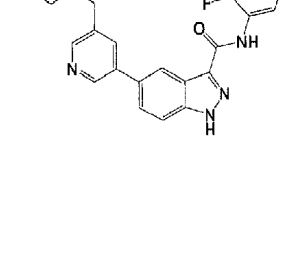
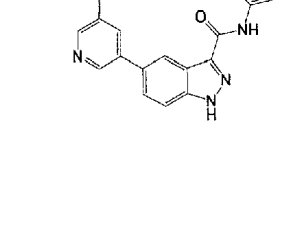
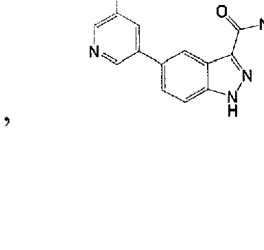
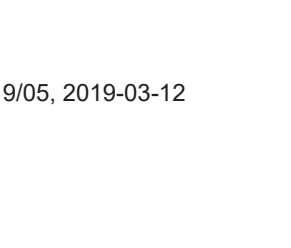







,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

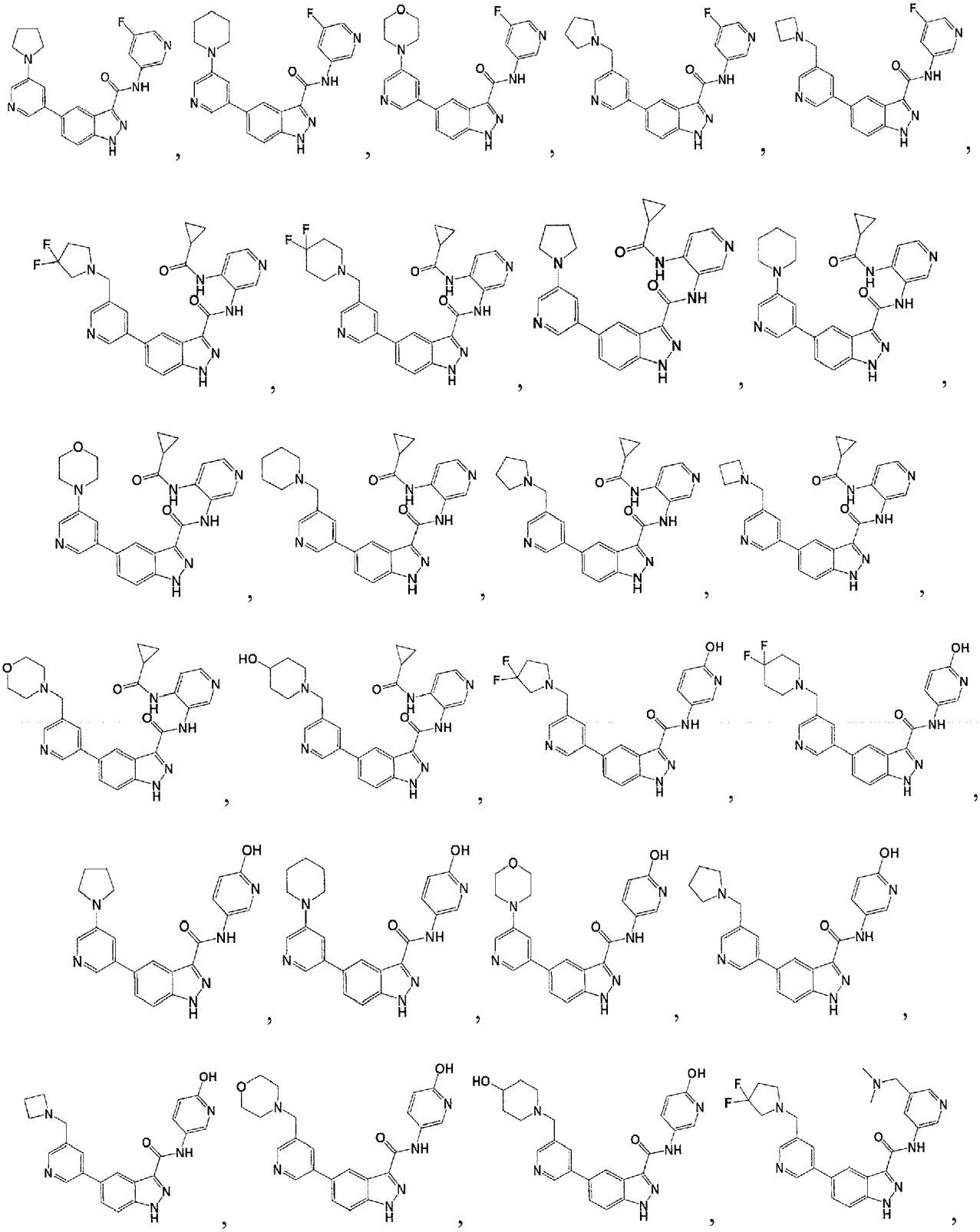


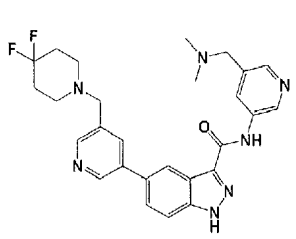
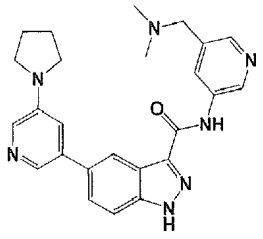
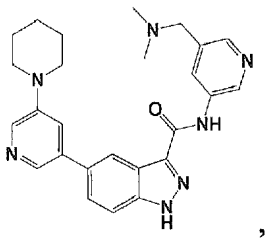
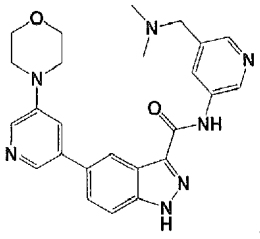
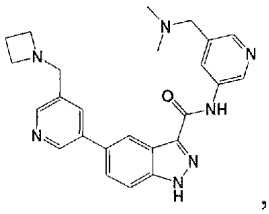
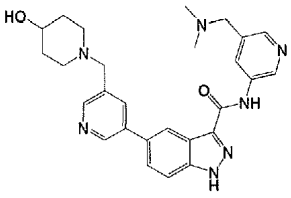
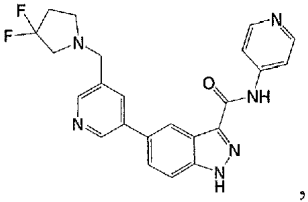
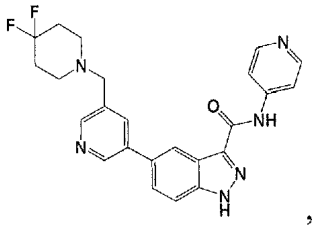
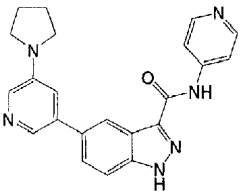
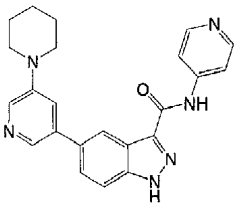
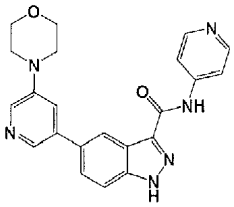
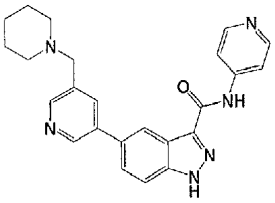
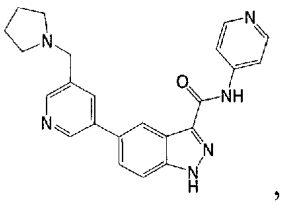
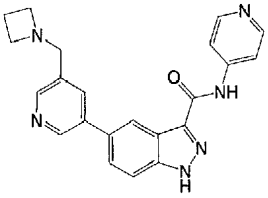
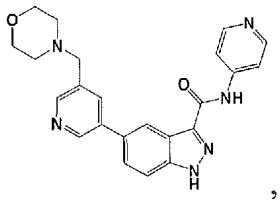
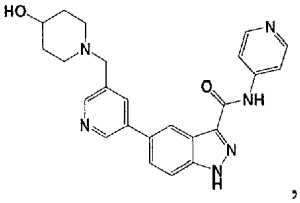
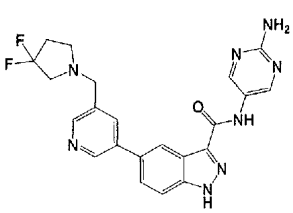
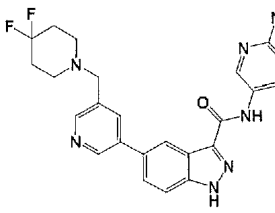
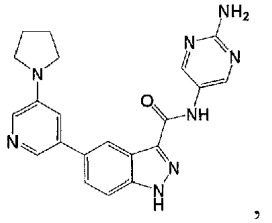
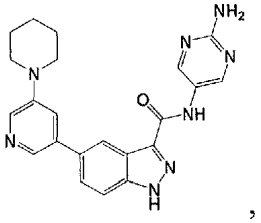
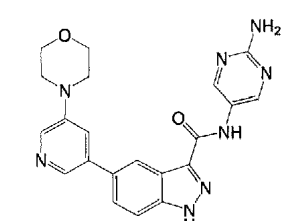
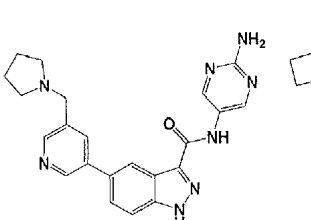
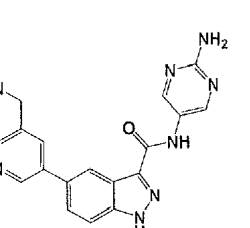
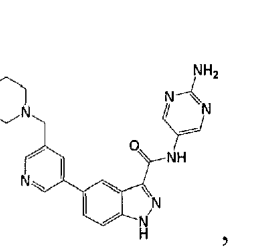
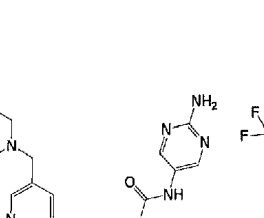
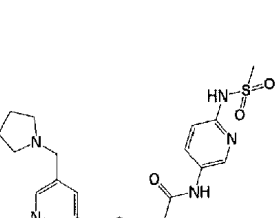
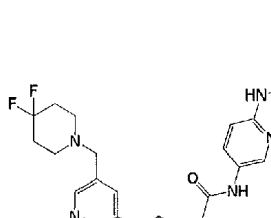
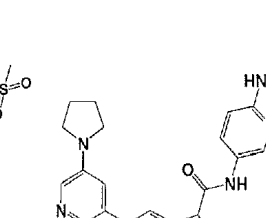
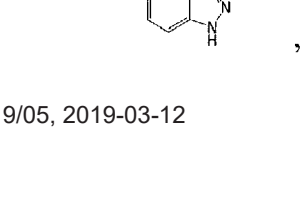
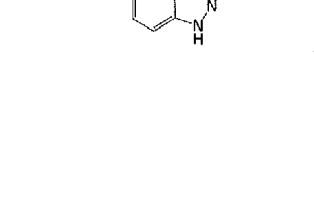
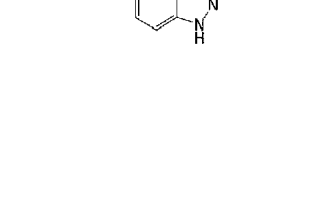
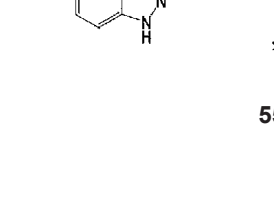

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

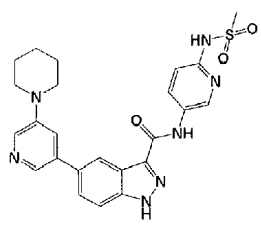
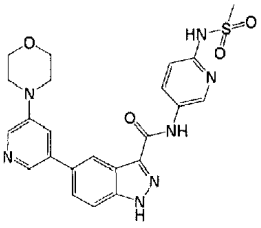
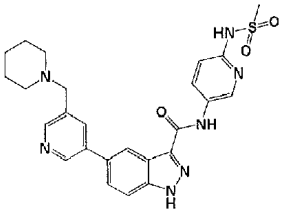
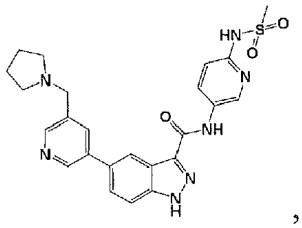
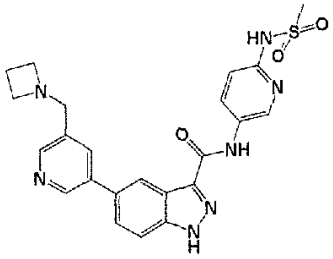
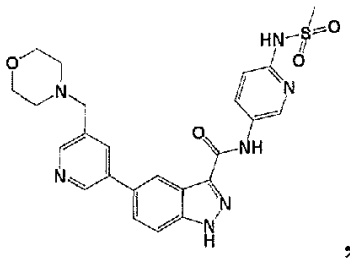
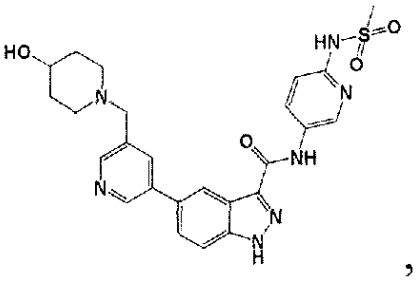
,

,

,




,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

; ir

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginio pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiškai veiksmingą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti sutrikimo arba ligos gydymui, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vėžio, fibrozinio sutrikimo, diabetinės retinopatijos, reumatoidinio artrito, mikozinės arba virusinės infekcijos, kaulų arba kremzlių ligos, plaučių ligos, osteoartrito, neurologinės būklės, kur neurologinė būklė yra pasirinkta iš: Alzcheimerio ligos, frontotemporalinių demencijų, demencijos su Levi kūneliais, prioninių ligų, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, progresuojančio supranuklearinio paralyžiaus, kortikobazalinės degeneracijos, daugybinės sisteminės atrofijos, amiotrofinės lateralinės sklerozės (ALS), inkliuzinių kūnelių miozito, autizmo, degeneracinės miopatijos, diabetinės neuropatijos, kitų metabolinių neuropatijų, endokrininių neuropatijų, ortostatinės hipotenzijos, išsėtinės sklerozės ir Šarko-Mari-Tuto ligos.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur fibrozinis sutrikimas yra pasirinktas iš: odos fibrozės; sklerodermos; progresuojančios sisteminės fibrozės; plaučių fibrozės; raumenų fibrozės; inkstų fibrozės; glomerulosklerozės; glomerulonefrito; hipertrofinių randų susidarymo; gimdos fibrozės; inkstų fibrozės; kepenų cirozės, kepenų fibrozės; sąaugų, tokių, kurios susidaro pilvo ertmėje, dubenyje, stubure arba sausgyslėse; lėtinės obstrukcinės plaučių ligos; fibrozės po miokardo infarkto; plaučių firbrozės; fibrozės ir randų susidarymo, susijusių su difuzine/intersticine plaučių liga; centrinės nervų sistemos fibrozės, tokios kaip fibrozės po insulto; fibrozės, susijusios su neurodegeneracinėmis ligomis, tokiomis kaip Alzcheimerio liga arba išsėtinė sklerozė; fibrozės, susijusios su proliferacine vitreoretinopatija (PVR); restenozės; endometriozės; išeminės ligos ir spindulinės fibrozės.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš: hepatoceliulinės karcinomos, gaubtinės žarnos vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, lėtinės mieloidinės leukemijos (CML), lėtinės mielomonocitinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), ūmios mieloidinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, Hodžkino limfomos, limfomos, sarkomos ir kiaušidžių vėžio.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš: ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, daugybinės mielomos**,** nosiaryklės vėžio, neuroblastomos, osteosarkomos, varpos vėžio**,** hipofizės auglių, prostatos vėžio, retinoblastomos, rabdomiosarkomos, seilių liaukos vėžio, bazalinių ir plokščiųjų ląstelių odos vėžio, odos vėžio - melanomos, plonosios žarnos vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio**,** užkrūčio liaukos vėžio, skydliaukės vėžio, gimdos sarkomos, vaginos vėžio, vulvos vėžio, gerklų arba hipofaringinio vėžio, inkstų vėžio, Kaposi sarkomos, gestacinės trofoblastinės ligos, virškinimo trakto stromos navikų, skrandžio ir žarnų trakto karcinoidinio naviko**,** tulžies pūslės vėžio, akių vėžio (melanomos ir limfomos), Evingo naviko, stemplės vėžio, endometriumo vėžio, kolorektalinio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos arba nugaros smegenų naviko, kaulo metastazių, kaulų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, tulžies latako vėžio, išangės vėžio ir antinksčių žievės vėžio.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti medicinoje.

(51) Int.Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(11) **2480100**
(13) T
(96) 10759697.5
(96) 2010-09-22
(97) 2012-08-01
(97) 2018-11-21
(86) PCT/GB2010/001787
(86) 2010-09-22
(87) WO 2011/036451
(87) 2011-03-31
(30) 0916757, 2009-09-23, GB
0922373, 2009-12-21, GB
201000231, 2010-01-07, GB
(72) PENROSE, Graham, GB
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., Singapore 068877, SG
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakulų pjaustytytuvas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Aparatas nepertraukiamai pjaustantis plaušelių pakulas į skaidulas ir kondensuojantis atpjautas skaidulas į strypo formą, aparatas apimantis: pakulų įėjimo tiektuvą ir atpjautos skaidulos išėjimo dujų srautą išdėstytų eilėje ir atskirtų antgaliais; peilio ašmenis pasukamai sumontuotas periodiniam praėjimui tarp gretimų antgalių, pakulų praeinančių pro ten nukirtimui ir jų pjaustymui į skaidulas; ir mazgą oro atskyrimui nuo atpjautų skaidulų ir pastarųjų kondensavimui į strypo formą, turintį orui laidžią nupjautinio kūgio formos pertvarą sudarytą iš tinklelio turinčio nuo 0.125 iki 0.841 dydžio tarpus.

2. Aparatas pagal 1 punktą kur mazgas oro atskyrimui nuo atpjautų skaidulų ir pastarųjų kondensavimui į strypo formą yra tiesiogiai pritvirtintas prie skaidulos išėjimo srauto išėjimo.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktus kur orui laidi nupjautinio kūgio formos pertvara yra sudaryta iš tinklelio dydžio 60 arba tinklelio dydžio 100 tinklelio.

4. Aparatas pagal 1, 2 arba 3 punktus kur peilio ašmenys turi nuo 15 iki 50 laipsnių profilio kampo pjovimo briauną.

5. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų kur peilio ašmenys turi vieną arba daugiau oro praleidimo angų.

6. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų papildomai apimantis ventiliatorių vienam (arba kiekvienam) antgaliui.

7. Vienos eilės būdas nepertraukiamai pjaustyti plaušelių pakulas į skaidulas ir kondensuoti atpjautas skaidulas į strypo formą, būdas apimantis: pakulų nepertraukiamą padavimą rotacinio peilio ašmenims, kurių rotacinė trajektorija periodiškai pertraukia pakulų kelią; ir pernešimą, būdu kai išėjimo dujų srautas veikia vienoje eilėje su pakulų padavimu, atpjautų skaidulų tolyn nuo peilio ašmenų ir per orui laidžią nupjautinio kūgio formos pertvarą, sudarytą iš tinklelio turinčio nuo 0.125 mm iki 0.841 mm dydžio tarpus, tuo būdu atskiriant orą nuo atpjautų skaidulų; ir atpjautų skaidulų kondensavimą į strypo formą.

8. Būdas pagal 7 punktą kur orui laidi nupjautinio kūgio formos pertvara, sudaryta iš tinklelio turinčio nuo 0.125 mm iki 0.841 mm dydžio tarpus, yra įtraukta į mazgą oro atskyrimui nuo atpjautų skaidulų ir pastarųjų kondensavimui į strypo formą.

9. Rūkymo produkto gamybos būdas apimantis tabako dūmų filtro, apimančio filtro strypą pagamintą būdu pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, arba pagamintą naudojant aparatą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, arba filtrą turintį filtro elementą apimantį filtro strypą pagamintą būdu pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, arba pagamintą naudojant aparatą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki, pridėjimo prie rūkymo medžiagos suvynioto strypo etapą.

(51) Int.Cl. ***A47C 27/06*** (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)
(11) **3253258**
(13) T
(96) 16707371.7
(96) 2016-01-28
(97) 2017-12-13
(97) 2018-09-12
(86) PCT/BE2016/000009
(86) 2016-01-28
(87) WO 2016/123680
(87) 2016-08-11
(30) 201505050, 2015-02-03, BE
(72) POPPE, Willy, BE
(73) Romerika NV, Willemstad, Curacao, CW
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cilindrinis putplasčio korpusas, jo panaudojimas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Cilindrinis putplasčio korpusas (1) su centrine ertme (9), kur putplasčio korpusas (1) yra suformuotas iš išlenktos lanksčios putplasčio juostos (2), kurios du priešingi galai (3) yra sutvirtinti kartu, kur putplasčio korpuso aukštis yra (H), kur juostos (2) ilgis yra (L), aukštis (h) ir plotis (b), kur po putplasčio korpuso (1) formavimo juostos (2) išilginė kryptis (L) sudaro putplasčio korpuso (1) aukščio kryptį (H), kur putplasčio korpusas (1) turi išorę (5) ir vidų (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savo išorėje (5) putplasčio korpusas (1) turi du arba daugiau griovelių (7), kurie tęsiasi per putplasčio korpuso (1) aukštį (H) ir kur yra įpjauti į putplasčio korpusą (1) tik per atstumo tarp išorės (5) ir vidaus (8) dalį.

2. Putplasčio korpusas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš putplasčio korpuso (1) formavimą lanksčioje putplasčio juostoje (2) daromos įpjovos (13), kurios tęsiasi per juostos (2) ilgio atstumą (L), kas atitinka putplasčio korpuso (1) aukštį (H), kur po putplasčio korpuso (1) formavimo įpjovos (13) formuoja griovelius (7) putplasčio korpuse (1).

3. Putplasčio korpusas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš putplasčio korpuso (1) formavimą, lanksčioje putplasčio juostoje (2) daromi frezuoti grioveliai (13), kurie tęsiasi per juostos (2) ilgio atstumą (L), kas atitinka putplasčio korpuso (1) aukštį (H), kur po putplasčio korpuso (1) formavimo įpjovos (13) sudaro griovelius (7) putplasčio korpuse (1).

4. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš putplasčio korpuso (1) formavimą, lanksčioje putplasčio juostoje (2) sudaromas reguliarus bangų reljefas, kuris yra padaromas per visą juostos paviršių (11), kur bangų reljefo bangos tęsiasi iš esmės statmenai juostos (2) išilginei krypčiai ir tokiu būdu po putplasčio korpuso (1) formavimo bangų įdubos (16) formuoja griovelius (7) putplasčio korpuse (1) griovelius (7).

5. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų griovelių (7) skaičius putplasčio korpuse yra šeši arba daugiau.

6. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti putplasčio korpuso (1) grioveliai (7) eina lygiagrečiai putplasčio spyruoklės (1) aukščio krypčiai (H).

7. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksti putplasčio juosta (2) savo išilgine kryptimi (L) yra sudaryta iš daugiau negu vienos subjuostos.

8. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksti putplasčio juosta (2) savo skersine kryptimi (b) yra sudaryta iš daugiau negu vienos subjuostos.

9. Putplasčio korpusas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksti putplasčio juosta (2) savo aukščio kryptimi (h) yra sudaryta iš daugiau negu vienos subjuostos.

10. Putplasčio korpuso (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų panaudojimas kaip putplasčio spyruoklės čiužinyje arba pagalvėje.

11. Cilindrinio putplasčio korpuso (1) pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tokias stadijas tokia tvarka:

A: lanksčioje putplasčio juostoje (2) daro įpjovas (5), griovelius (13) arba bangų reljefą, kurie neperpjauna viso juostos (2) atstumo tarp viršutinio paviršiaus (11) ir apatinio paviršiaus (12),

B: juostą (2) užlenkia ir du juostos (2) galus (3) sujungia kartu, kad užsifiksuotų susuktoje padėtyje, kur ašis, aplink kurią juosta (2) išlenkiama, eina visiškai arba iš esmės lygiagrečiai įpjovoms (5), grioveliams (13) arba bangų reljefui.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš karto po B stadijos, išlenkta juosta (2) turi ilgį (L), kuris yra didesnis, palyginus su putplasčio korpuso (1) norimu aukščiu (H), tokiu būdu po B stadijos norimo aukščio (H) putplasčio korpusas (1) yra išpjaunamas iš išlenktos lanksčios putplasčio juostos.

13. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš B stadiją lanksti putplasčio juosta (2) turi ilgį (L), kuris atitinka putplasčio korpuso (1) norimą aukštį (H), kur įpjovos arba grioveliai tęsiasi per visą juostos (2) ilgį (L), arba kur bangų reljefas tęsiasi per visą juostos paviršių (11).

---

(51) Int.Cl. ***A47J 31/00*** (2006.01)
A47J 31/60 (2006.01)
A47J 31/54 (2006.01)
F24H 1/12 (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)
F24H 9/20 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(11) **2868242**

(13) T

(96) 13005127.9

(96) 2013-10-29

(97) 2015-05-06

(97) 2019-01-02

(72) Doglioni Majer, Carlo, IT

(73) Rheavendors Services S.P.A., 22100 Como, IT

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

(54) Vandens šildymo prietaisas ir būdas gėrimų gaminimo ir išpilstymo aparate

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.

(57) 1. Gėrimų gaminimo ir išpilstymo aparatas, kurį sudaro vandens šildymo prietaisas (1), minėtą prietaisą (1) sudaro mažiausiai vienas vandens srautui skirtas metalinis kanalas (2) tarp įvado (2a) ir išvado (2b), ir mažiausiai viena elektromagnetinė indukcinė apvija (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos apvijos (3) kilpos yra apsuktos aplink iš elektrines izoliacijos savybėmis pasižyminčios medžiagos pagamintą ritę (4), kurios viduje yra ertmė (5), į kurią yra įstatytas minėtas metalinis kanalas (2), ir tuo, kad minėtoje ertmėje (5) minėtą metalinį kanalą (2) bei ritę (4) bent dalinai skiria tarpas.

2. Aparatas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame minėtas mažiausiai vienas metalinis kanalas (2) yra spiralės formos.

3. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kuriame minėtas mažiausiai vienas metalinis kanalas (2) yra pagamintas iš feromagnetinės medžiagos.

4. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kuriame minėtas vandens srauto įvadas (2a) ir išvadas (2b) yra įrengti toje pačioje mažiausiai vieno metalinio kanalo (2) galinėje dalyje.

5. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kuriame minėtą prietaisą (1) sudaro mažiausiai viena elektros maitinimo grandinė (7) su kintamosios srovės įtampa ir 20 kHz viršijančiu dažniu tarp elektromagnetinės indukcinės apvijos (3) gnybtų (3a, 3b).

6. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų susidedantis iš vandens tiekimo ir šildymo agregato (10), minėtą agregatą (10) sudaro mažiausiai vienas siurblys (9) su įvadu (9a) ir išvadu (9b), vandens tiekimo vamzdis (15), išvado vamzdis (16).

7. Aparatas pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame minėtą agregatą (10) taip pat sudaro mažiausiai viena atskyrimo kamera (8) su mažiausiai vienu vandens įvadu (12, 13) ir vienu išvadu (11), kuriame minėto siurblio (9) įvadas (9a) hidrauliškai sujungtas su minėtos mažiausiai vienos atskyrimo kameros (8) išvadu (11), o minėto siurblio (9) išvadas (9b) yra hidrauliškai sujungtas su minėto kanalo (2) įvadu (2a).

8. Aparatas pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro trieigis elektrinis vožtuvas (14) su įvadu (14a), pirmasis išvadas (14b) ir antrasis išvadas(14c), kuriame minėto kanalo (2) išvadas (2b) yra hidrauliškai sujungtas su minėto elektrinio vožtuvo (14) įvadu (14a); trieigis elektrinis vožtuvas (14), skirtas atrankiuoju būdu nukreipti vandens srautą iš minėto prietaiso (1) kanalo (2) išvado (2b) link minėtos atskyrimo kameros (8) įvado (13) arba link minėto išvado vamzdžio (16).

9. Aparatas pagal bet kurį iš 6-8 apibrėžties punktų, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro mažiausiai vienas temperatūros jutiklis (17a, 17b), įmontuotas šalia minėto kanalo (2) išvado (2b).

10. Aparatas pagal bet kurį iš 6-9 apibrėžties punktų, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro loginis įtaisas (19) elektros maitinimo grandinei (7) valdyti, kuriame minėtas loginis įtaisas (19) taip pat yra pritaikytas siurbliui (9) valdyti ir surinkti mažiausiai vieno temperatūros jutiklio (17a, 17b) išmatuotų temperatūros verčių duomenis.

11. Aparatas pagal 10 apibrėžties punktą, kuriame minėtas loginis įtaisas (19) taip pat yra pritaikytas trieigiam elektriniam vožtuvui (14) perjungti į mažiausiai vieno išvado (14b, 14c) atidarymo ir (arba) uždarymo padėtį.

12. Vandens tiekimo ir šildymo gėrimų paruošimo ir išpilstymo aparate pagal 1 apibrėžties punktą būdas, minėtą būdą sudaro šie etapai:

a) gėrimo rūšies ir į išvado vamzdį (16) tiekiamo vandens temperatūros parinkimas;

b) nustatyto vandens kiekio pagal a) etape pasirinktą gėrimo rūšį įsiurbimas į prietaiso (1) šildymo kanalą (2);

c) b) etape įsiurbto į kanalą (2) vandens šildymas elektromagnetinės indukcijos prietaisu (1);

d) vandens temperatūros nustatymas mažiausiai viename kanalo (2) išvade (2b);

e) b) etapo metu įsiurbto ir c) etapo metu pašildyto vandens tiekimas į išvado vamzdį (16);

f) prietaiso (1) grandinės (7) maitinimo tinklo įtampos moduliavimas pagal a) etape pasirinktą gėrimo rūšį ir pagal skirtumą tarp d) etapo metu kanalo (2) išvade (2b) nustatytos vandens temperatūros vertės ir a) etape pasirinktos temperatūros vertės, kad vanduo kanale (2) tekėtų tokios temperatūros, kokia buvo pasirinkta a) etapo metu;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame f) etape grandine (7) tiekiamos maitinimo įtampos dažnis yra moduliuojamas, ir kuriame elektros grandinės (7) maitinimo įtampos svyravimų dažnis yra didesnis nei 20 kHz.

13. Būdas pagal 12 apibrėžties punktą, susidedantis iš g) etapo, kuriame vanduo pašildomas, kad pasiektų nustatytą pašildymo temperatūros vertę.

14. Būdas pagal 13 apibrėžties punktą, kuriame minėtą pašildymo temperatūros vertę nustato loginis įtaisas (19) pagal minėtame a) etape pasirinktą gėrimo rūšį ir skirtumą tarp d) etapo metu nustatytos vandens temperatūros vertės ir a) etape pasirinktos temperatūros vertės.

15. Būdas pagal 12-14 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas e) etapas yra vėlesnis už g) etapą, o minėti b), c), d) ir f) etapai vyksta tuo pačiu metu.

16. Būdas pagal 12-15 apibrėžties punktą, kuriame minėto f) etapo metu elektros grandinės (7) svyravimų dažnis yra didesnis už sąveikos tarp minėto kanalo (2) ir minėto prietaiso (1) apvijos (3) nustatytą rezonanso dažnį.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/16*** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)

(11) **3294156**

(13) T

(96) 16750090.9
(96) 2016-05-06
(97) 2018-03-21
(97) 2018-12-26
(86) PCT/DE2016/200216
(86) 2016-05-06
(87) WO 2016/180416
(87) 2016-11-17
(30) 102015208609, 2015-05-08, DE
102015208646, 2015-05-11, DE
(72) Zastrow, Frank, DE
(73) Zastrow, Frank, 69120 Heidelberg, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Chirurginis rankinis instrumentas ir apsauginis įtaisas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 14.

(57) 1. Chirurginis rankinis instrumentas, tiksliau – antgalis arba kampinis antgalis, skirtas naudoti chirurginėje stomatologijoje, apimantis sukamąjį įrankį (2), kur įrankio (2) galvutė (4) yra sukonstruota kaip tuščiaviduris cilindras ir kur ties galvutės (4) distaline briauna (3) yra aktyvioji sritis (5) kaulams apdoroti pjovimo būdu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra apsauginis įtaisas (1), kuris iš dalies gaubia įrankio (2) distalinę briauną (3) ir kuris ašine kryptimi iš dalies tęsiasi per distalinę briauną (3) tam, jog aktyvioji sritis (5) apsiribotų tik distalinės briaunos (3) pusapskritimiu (6).

2. Chirurginis rankinis instrumentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) gaubia galvutę (4) taip, jog pusapskritimiu (6) suformuoto apskritimo segmento aukštis yra 2,5–3,5 mm, geriau – 3,1–3,4 mm, o geriausia – 3,2 mm.

3. Chirurginis rankinis instrumentas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) ir (arba) įrankis (2) yra atkabinamai prijungtas prie rankinio instrumento.

4. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) yra pasukamai prijungtas prie įrankio (2).

5. Chirurginis rankinis instrumentas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) yra prijungtas prie įrankio (2) naudojant guolį (19), tiksliau – ritininį, rutulinį arba radialinį rutulinį guolį.

6. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) bent iš dalies yra cilindrinis.

7. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ties apsauginio įtaiso (1) laisvuoju galu (8) yra suformuota iškyša (10), besitęsianti spinduline kryptimi į vidų.

8. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ties apsauginio įtaiso (1) laisvuoju galu (8), pageidautina, yra suformuotas apvalus tinklas (9), besitęsiantis už laisvojo galo (8).

9. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginiame įtaise (1) yra bent viena išmetimo anga, kur išmetimo anga yra sujungta su kanalu, besitęsiančiu apsauginio įtaiso (1) viduje, įrankiui (2) aušinti šaldančiąja terpe.

10. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginiame įtaise (1) yra, pageidautina, ovalios angos, išdėstytos viena šalia kitos pakraščio link.

11. Chirurginis rankinis instrumentas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant apsauginio įtaiso (1) yra suformuotas kreipiamasis elementas (7), besitęsiantis ašine kryptimi.

12. Sukamojo įrankio (2) ir apsauginio įtaiso (1) derinys, skirtas naudoti chirurginėje stomatologijoje, kur įrankis(2) apima jungiamąją sritį (11), kuri gali būti prijungiama prie chirurginio rankinio instrumento ir ant kurios yra apsauginis įtaisas (1), kuris naudojamas kaip jungiamasis elementas jam atkabinamai tvirtinti prie chirurginio rankinio instrumento, kur apsauginis įtaisas (1) yra pasukamai sujungtas su įrankiu (2) ir laikosi ant įrankio (2), kur įrankio (2)

galvutė (4) yra sukonstruota kaip tuščiaviduris cilindras, kur apsauginis įtaisas (1) iš dalies gaubia įrankio (2) distalinį galą (3) ir ašine kryptimi iš dalies tęsiasi už distalinio galo (3) tam, kad aktyvioji sritis (5) apsiribotų tik distalinio galo (3) pusapskritimiu (6), naudojamu kaulams apdoroti pjovimo būdu.

13. Apsauginis įtaisas (1) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis įtaisas (1) yra prijungtas prie įrankio (2) naudojant guolį (19), tiksliau – ritininį, rutulinį arba radialinį rutulinį guolį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(11) **2869813**

(13) T

(96) 13701276.1

(96) 2013-01-25

(97) 2015-05-13

(97) 2018-11-21

(86) PCT/EP2013/051491

(86) 2013-01-25

(87) WO 2014/005728

(87) 2014-01-09

(30) 12174860, 2012-07-03, EP
12189649, 2012-10-23, EP
202012011016 U, 2012-11-16, DE
2012101677, 2012-11-16, AU
2012101678, 2012-11-16, AU
202012011260 U, 2012-11-23, DE
202012011259 U, 2012-11-23, DE
12195360, 2012-12-03, EP
202013000688 U, 2013-01-23, DE
2013100071, 2013-01-23, AU
2013100070, 2013-01-23, AU

(72) SIGG, Juergen, CH
ROYER, Christophe, CH
BRYANT, Andrew Mark, CH
BUETTGEN, Heinrich Martin, CH
PICCI, Marie, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Švirkštas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Užpildytas, iki galo sterilizuotas švirkštas, skirtas injekcijai į stiklakūnį, apimantis cilindrą suformuojantį stiklinį korpusą (2), kaištį (10) ir stūmoklį (4), kur korpusas (2) apima išėjimo angą (12) išėjimo angos gale (14) ir kaištį, sumontuotą korpuse taip, kad kaiščio (10) priekinis paviršius (16) ir korpusas (2) sudaro kintamo tūrio talpą (18), iš kurios skystis (20) gali būti išstumiamas per išėjimo angą (12), kur stūmoklis apima stūmoklio kontaktavimo paviršių (22) priekiniame gale (24) ir strypą (26), besitęsiantį tarp stūmoklio kontaktavimo paviršiaus (22) ir galinės dalies (25), kur stūmoklio kontaktavimo paviršius (22) sumontuotas kontakte su kaiščiu (10) taip, kad stūmoklis (4) gali būti naudojamas stumti kaištį (10) link korpuso išėjimo angos galo (14), sumažinant kintamo tūrio talpos (18) tūrį, kur skystyje (20) yra akių tirpalas, kuris apima ranibizumabą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

(a) švirkštas turi apie 0,5 ml nominaliai maksimalų užpildymo tūrį,

(b) švirkštas yra užpildytas tarp apie 0,03 ml ir apie 0,05 ml ranibizumabo dozės tūriu,

(c) švirkšto cilindras (2) apima nuo apie 5 µg iki apie 100 µg silikoninės alyvos,

(d) akių tirpalas apima ne daugiau negu 2 daleles ≥ 50 µm diametro viename ml ir

(e) švirkštas turi nuo apie 2 N iki 5 N kaiščio atsilaisvinimo jėgą, išmatuotą naudojant užpildytą švirkštą, esant 190 mm / min kaiščio judėjimo greičiui per visą 10,9 mm judėjimo ilgį su 30 G x 0,5 colių adata, pritvirtinta prie švirkšto.

2. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkšto cilindras turi vidinį silikoninės alyvos dangalą, kurio vidutinis storis yra apie 450 nm arba mažiau, geriau 400 nm arba mažiau, geriau 350 nm arba mažiau, geriau 300 nm arba mažiau, geriau 200 nm arba mažiau, geriau 100 nm arba mažiau, geriau 50 nm arba mažiau, geriau 20 nm arba mažiau.

3. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkšto cilindras turi nuo apie 10 µg iki apie 50 µg silikoninės alyvos vidinį dangalą.

4. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur VEGF antagonistų tirpalas papildomai apima vieną arba daugiau iš (i) ne daugiau negu 5 dalelių ≥ 25 µm diametro viename ml ir (ii) ne daugiau negu 50 dalelių ≥ 10 µm diametro viename ml.

5. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkštas turi ne mažesnę negu 5 N kaiščio slydimo jėgą.

6. Lizdinė pakuotė, kurią sudaro užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkštas yra sterilizuojamas naudojant H_2O_2 arba EtO ir

kur išorinis švirkšto paviršius turi ≤ 1 ppm EtO arba H_2O_2 liekanų.

7. Lizdinė pakuotė pagal 6 punktą, kur švirkštas yra sterilizuojamas naudojant EtO arba H_2O_2 ir bendros EtO arba H_2O_2 liekanos, randamos švirkšto išorėje ir lizdinės pakuotės viduje, yra ≤ 0,1 mg.

8. Lizdinė pakuotė pagal 6 arba 7 punktą, kur ≤ 5 % ranibizumabo yra alkilinta.

9. Rinkinys, apimantis: (i) užpildytą švirkštą pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba lizdinę pakuotę pagal bet kurį iš 6-7 punktų, (ii) adatą ir pasirinktinai (iii) vartojimo instrukciją.

10. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

11. Užpildytas švirkštas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti akių ligų, parinktų iš choroidalinės neovaskuliarizacijos, drėgnosios senatvinės geltonosios dėmės degeneracijos, geltonosios dėmės edemos, atsiradusios po tinklainės venų okliuzijos (RVO) įskaitant tiek vienos šakos RVO (bRVO), tiek centrinę RVO (cRVO), choroidalinės neovaskuliarizacijos, atsiradusios po patologinės miopijos (PM), diabetinės geltonosios dėmės edemos (DME), diabetinės retinopatijos ir proliferacinės retinopatijos, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(11) **3046536**
(13) T
(96) 14766474.2
(96) 2014-09-16
(97) 2016-07-27
(97) 2018-11-28

(86) PCT/EP2014/069654
(86) 2014-09-16
(87) WO 2015/040002
(87) 2015-03-26
(30) 13185200, 2013-09-19, EP
(72) ADRIAANSEN, Janik, NL
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pagerintos adenoviruso kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta adenovirusų kompozicija, apimanti:
a) rekombinantinį adenovirusą;
b) citrato buferį;
c) hidroksipropil-beta-ciklodekstriną (HBCD);
d) druską;
e) nejoninį detergentą;
kur minėtos kompozicijos pH yra intervale nuo 5,5 iki 6,5.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur citrato koncentracija yra intervale nuo 5 mM iki 30 mM.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur HBCD koncentracija yra intervale nuo 1 % (m/m) iki 10 % (m/m).

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska yra natrio chloridas.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur natrio chlorido koncentracija yra intervale nuo 20 mM iki apie 200 mM.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur nejoninis detergentas yra polisorbatas-80.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur polisorbato-80 koncentracija yra intervale nuo 0,005 % (m/m) iki 0,5 % (m/m).

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur minėtos kompozicijos pH yra intervale nuo 5,7 iki 6,3, ir apima citratą, kurio koncentracija yra intervale nuo 5 iki 30 mM; HBCD, kurio koncentracija yra intervale nuo 1 % (m/m) iki 10 % (m/m); NaCl, kurio koncentracija yra intervale nuo 20 mM iki 200 mM; polisorbato-80, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,01% (m/m) iki 0,05% (m/m).

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur kompozicija papildomai apima alkoholį su 2 arba 4 anglies atomais.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur alkoholis su 2 arba 4 anglies atomais yra etanolis.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur etanolio koncentracija yra intervale nuo 0,1 % (m/m) iki 1 % (m/m).

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, kur minėtos kompozicijos pH yra intervale nuo 5,7 iki 6,3, ir kuri apima citratą, kurio koncentracija yra intervale nuo 5 iki 30 mM; HBCD, kurio koncentracija yra intervale nuo 1 % (m/m) iki 10 % (m/m); NaCl, kurio koncentracija yra intervale nuo 20 mM iki 200 mM; polisorbatą-80, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,01 % (m/m) iki 0,05 % (m/m); ir etanolį, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,2 % (m/m) iki 0,6 % (m/m).

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtos kompozicijos pH yra 6 ir kuri apima citratą. kurio koncentracija yra 20 mM; HBCD, kurio koncentracija yra 5 % (m/m); NaCl, kurio koncentracija yra 80 mM; polisorbatą-80, kurio koncentracija yra 0,025 % (m/m); ir etanolį, kurio koncentracija yra 0,4 % (m/m).

14. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur minėtos kompozicijas pH yra intervale nuo 5,9 iki 6,2, ir kuri apima citratą, kurio koncentracija yra intervale nuo 10 iki 25 mM; HBCD, kurio koncentracija yra intervale nuo

4 % (m/m) iki 6 % (m/m); NaCl, kurio koncentracija yra intervale nuo 70 mM iki 100 mM; polisorbatą-80, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,018 % (m/m) iki 0,035 % (m/m); ir etanolį, kurio koncentracija yra intervale nuo 0,3 % (m/m) iki 0,45 % (m/m).

15. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur minėta kompozicija yra tinkama parenteraliniam skyrimui.

16. Adenoviruso išsaugojimo būdas, kuris apima kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų paruošimą.

17. Adenoviruso išsaugojimimo būdas, kuris apima kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų paruošimą ir minėtos kompozicijos saugojimą temperatūros intervale nuo 2°C iki 8°C.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(11) **2959887**

(13) T

(96) 14174604.0

(96) 2014-06-26

(97) 2015-12-30

(97) 2018-11-14

(72) Przyklenk, Karl-Heinz, DE
Dr. Grewe, Jan Christoph, DE

(73) Hennig Arzneimittel GmbH&Co. Kg, 65439 Flörsheim am Main, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Vaistai galvos svaigimo, atsiradusio dėl įvairių priežasčių, gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisto forma, apimanti
• veikliąją medžiagą arba jos druską,
• matmenimis stabilią dalį, kuri neištirpsta vandeninėje terpėje, kurios pH vertė yra <5 per 2 valandų laikotarpį bei maišant, ir esant tokioms sąlygoms nesuyra tiek, kad jos mažiausias skersmuo sumažėtų iki <5 mm,
• skrandžio sultyse tirpią dalį, kuri ištirpsta vandeninėje terpėje, kurios pH vertė yra <5 per trumpesnį nei 2 valandų laikotarpį arba esant šioms sąlygoms suyra tiek, kad jos didžiausias skersmuo sumažėja iki <2 mm,
kur abi, matmenimis stabili ir skrandžio sultyse tirpi dalys turi dalinį veikliosios medžiagos kiekį, skirta naudoti paciento galvos svaigimo gydymo būde, skiriant pacientui daugiausia du kartus per dieną valgio metu arba po jo.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur vartojimas atliekamas vieną kartą per dieną.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur pacientas yra vyresnis nei 40 metų.

4. Vaisto forma pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kur pacientas yra vyresnis nei 50 metų.

5. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur veiklioji medžiaga yra parinkta iš veikliųjų medžiagų, esančių antihistaminų, antiemetikų, antivertiginių vaistų ir (arba) kalcio kanalų blokatorių veikliųjų medžiagų klasėse.

6. Vaisto forma pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur veiklioji medžiaga yra cinarizinas, ypač bent 40 mg kiekiu, remiantis cinarizino baze.

7. Vaisto forma pagal vieną iš ankstesnių punktų, sukurta kaip sluoksniuota tabletė, kur matmenimis stabili ir skrandžio sultyse tirpi dalys, kiekviena atitinka vieną sluoksnį, arba sukurta kaip apvalkalo-šerdies tabletė, kur matmenimis stabili dalis atitinka šerdį, o skrandžio sultyse tirpi dalis atitinka apvalkalą.

8. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur vartojimas atliekamas iki 1 valandos po valgio laikotarpyje.

9. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur abiejose matmenimis stabilioje dalyje ir skrandžio sultyse tirpioje dalyje yra ir kita veiklioji medžiaga.

10. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur valgis pagal jo sudėtį turi šias savybes:
a. angliavandeniai: >50 g
b. riebalai: >10 g
c. baltymai: >10 g.

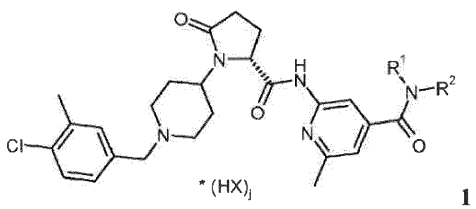
11. Vaisto forma su ankstesne dalimi, kur veikliosios medžiagos dalis skrandžio sultyse tirpioje dalyje atitinka maždaug 20 – 65 % veikliosios medžiagos kiekio matmenimis stabilioje dalyje.

12. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur vandeninė terpė yra fosfatinis buferis pH 4,5 R pagal Europos farmakopėją 7.0.

13. Vaisto forma pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kurioje nėra antioksidantų ir (arba) kompleksinių agentų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
(11) **2833864**
(13) T
(96) 13714618.9
(96) 2013-04-02
(97) 2015-02-11
(97) 2018-12-19
(86) PCT/EP2013/056867
(86) 2013-04-02
(87) WO 2013/149987
(87) 2013-10-10
(30) 12163078, 2012-04-04, EP
(72) FETSCHER, Alfred, DE
SCHER, Jochen Matthias, DE
(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios CCR3 antagonistus
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti junginį, kurio formulė 1:



1

kur:
R’ yra H, C_{1-6}-alkilas, C_{0-4}-alkil-C_{3-6}-cikloalkilas, C_{1-6}-halogenalkilas;
R^2 yra H, C_{1-6}-alkilas;
X yra anijonas, parinktas iš grupės, susidedančios iš chlorido arba ½ dibenzoiltartrato j yra 1 arba 2,

pirmąjį skiediklį, antrąjį skiediklį, dezintegrantą, lubrikantą ir pasirinktinai rišiklį, kur farmacinė kompozicija apima:
10 - 90 % aktyvaus ingrediento,
5 - 70 % pirmojo skiediklio,
5 - 30 % antrojo skiediklio,
0 - 30 % rišiklio,
1 - 12 % dezintegranto ir
0,1 - 3 % lubrikanto,
kur pirmasis ir antrasis skiedikliai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš celiuliozės miltelių, dibazinio bevandenio kalcio fosfato, dibazinio kalcio fosfato dihidrato, eritritolio, mažai pakaitų turinčios hidroksipropilceliuliozės, manitolio, pregelatinizuoto krakmolo arba ksilitolio,
kur mažiausiai vienas iš pirmojo ir antrojo skiediklio yra dvibazinis bevandenis kalcio fosfatas ir
kur farmacinė kompozicija yra plėvele dengtos tabletės, apimančios 2 – 4 % plėvelės dangalą, vaisto formos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra H, metilas;
R^2 yra H, metilas;
X yra anijonas, parinktas iš grupės, susidedančios iš chlorido arba ½ dibenzoiltartrato j yra 1 arba 2.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur X yra chloridas ir yra 2.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, apimanti papildomą dezintegrantą.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, apimanti papildomą slidinantį agentą.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur lubrikantas yra talkas, polietilenglikolis, kalcio behenatas, kalcio stearatas, hidrintas ricinos aliejus arba magnio stearatas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur rišiklis yra kopovidonas (vinilpirolidono kopolimerizatai su kitais vinilo dariniais), hidroksipropilmetilceliuliozė (HPMC), hidroksipropilceliuliozė (HPC) arba polivinilpirolidonas (Povidonas).

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur dezintegrantas yra natrio kroskarmeliozė.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur papildomas slidinantis agentas yra koloidinis silicio dioksidas.

10. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur papildomas dezintegrantas yra krospovidonas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur plėvelės dangalas apima plėvelę formuojantį agentą, plastifikatorių, slidinantį agentą ir pasirinktinai vieną arba daugiau pigmentų.

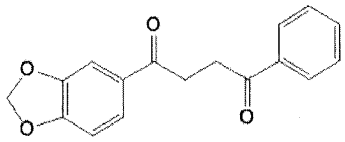
12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur plėvelės dangalas apima polivinilo alkoholį (PVA) arba hidroksipropilmetilceliuliozę (HPMC), polietilenglikolį (PEG), talką, titano dioksidą ir geležies oksidą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/33*** (2006.01)
C07D 263/56 (2006.01)
C07D 311/58 (2006.01)
C07D 317/54 (2006.01)
C07D 319/18 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 333/54 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 327/06 (2006.01)

C07D 339/08 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 411/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 213/50 (2006.01)
C07D 307/80 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)

(11) **2968249**
(13) T
(96) 14753569.4
(96) 2014-02-21
(97) 2016-01-20
(97) 2018-11-14
(86) PCT/US2014/017794
(86) 2014-02-21
(87) WO 2014/130869
(87) 2014-08-28
(30) 201361768033 P, 2013-02-22, US
(72) KUMAR KC, Sunil, US
WALLACE, David Mark, US
HOOD, John, US
BARROGA, Charlene, US
(73) Samumed, LLC, San Diego, California 92121, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Gama-diketonai, kaip Wnt/beta-katenino signalinio kelio aktyvikliai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

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

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti paciento sutrikimo arba ligos gydymui, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš neurodegeneracinės ligos, akių ligos, osteoporozės, osteoartropatijos, nebaigtinės osteogenezės, kaulų defektų, kaulų lūžių, periodonto ligos, otosklerozės, žaizdų gijimo, burnos mukozito, virškinimo trakto mukozito, kraniofacialinių defektų ir onkolitinės kaulų ligos.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur sutrikimas arba liga yra neurodegeneracinė liga, kur neurodegeneracinė liga yra pasirinkta iš Parkinsono ligos, insulto, nugaros smegenų pažeidimo, išeminės cerebrinės ligos, epilepsijos, Alzheimerio ligos, demencijos, depresijos, bipolinio sutrikimo ir šizofrenijos.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur sutrikimas arba liga yra akių liga, kur akių liga yra pasirinkta iš su amžiumi susijusios šlapiosios makulos degeneracijos, su amžiumi susijusios sausosios makulos degeneracijos, geografinės atrofijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės makulos edemos, tinklainės atšokos, tinklainės degeneracijos, tinklainės venų okliuzijos, neišnešiotų kūdikių retinopatijos, *retinitis pigmentosa*, retinopatijų, Leberio įgimtos amaurozės ir glaukomos.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš osteoporozės, osteoartropatijos, nebaigtinės osteogenezės, kaulų defektų, kaulų lūžių, periodonto ligos, otosklerozės, žaizdų gijimo, burnos mukozito, virškinimo trakto mukozito, kraniofacialinių defektų ir onkolitinės kaulų ligos.

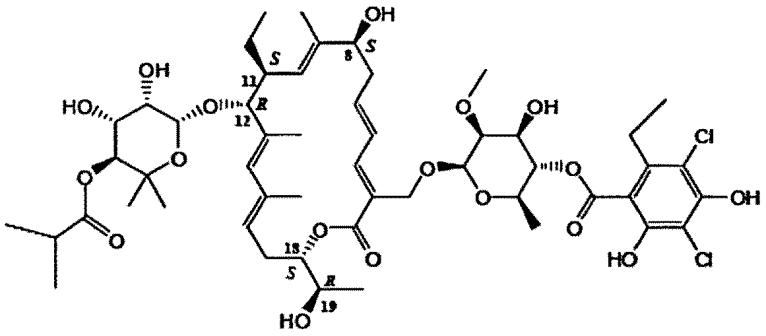
7. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti sutrikimo arba ligos, susijusios su paciento kamieninių ląstelių diferenciacija ir augimu, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš plaukų slinkimo, su hematopoeze susijusių ligų, su audinių regeneracija susijusių ligų, ir kitų ligų, susijusių su vystymosi nenormalumu, kamieninių ląstelių diferenciacija ir ląstelių proliferacija.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur sutrikimas arba liga yra plaukų slinkimas.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 3 - 8 punktų, kur pacientas yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/335*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **2305245**
(13) T
(96) 10075450.6
(96) 2005-05-13
(97) 2011-04-06
(97) 2019-01-02
(30) 570697 P, 2004-05-14, US
(72) Shue, Youe-Kong, US
Babakhani, Farah Kondori, US
Okumu, Franklin W., US
Sears, Pamela Suzanne, US
Miller-Shangle, Starr Louise, US
Walsh, Robert Brian, US
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Su antibiotikų vartojimu susijusių ligų gydymas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tabletė apimanti junginį, kurio formulė (II):



(II)

skirta naudoti su antibiotikais susijusio viduriavimo pasikartojimo prevencijai pacientams.

2. Tabletė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas yra žmogus.

3. Tabletė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas yra žinduolis.

4. Tabletė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginys yra skirtas vartoti kiekiu nuo maždaug 10 mg iki maždaug 1 g.

5. Tabletė, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur tabletė apima junginį nuo maždaug 50 mg iki maždaug 400 mg kiekiu, vartojant vieną ar du kartus kasdien.

6. Tabletė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur tabletė yra skirta vartoti nuo vieno iki keturių kartų kasdien.

7. Tabletė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, paciento vartojama peroraliniu būdu.

8. Tabletė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skiriama nuo vieno iki keturių kartų kasdien, nuo trijų iki penkiolikos dienų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/7008 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 36/605 (2006.01)
A61K 36/70 (2006.01)
A61K 36/815 (2006.01)
A61K 36/77 (2006.01)
A61K 36/48 (2006.01)
A61K 36/04 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **2956136**
(13) T
(96) 14704342.6
(96) 2014-02-13
(97) 2015-12-23
(97) 2018-11-21
(86) PCT/EP2014/052802
(86) 2014-02-13
(87) WO 2014/125013
(87) 2014-08-21
(30) 13155586, 2013-02-18, EP
(72) PUMAROLA SEGURA, Sergio, ES
ANTOLIN MATÉ, Maria, Carmen, ES
LLOPIS PAGÉS, Marta, ES
CALVO TORRAS, Maria, de los Angeles, ES
(73) Pumarola Segura, Sergio, 08006 Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) D-fagominas, skirtas autoimuninių ligų pradžios prevencijai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. D-fagomino junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba veterinariniu požiūriu priimtina druska arba valgoma druska, skirti panaudoti autoimuninių ligų pradžios prevencijai stimuliuojant įgimtą imuninę sistemą gleivinėje.

2. D-fagomino junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur įgimta imuninė sistema yra burnos gleivinėje, stemplės gleivinėje, skrandžio gleivinėje, žarnyno gleivinėje, gaubtinės žarnos gleivinėje, nosies gleivinėje, bronchų gleivinėje, šlaplės gleivinėje arba gimdos gleivinėje.

3. D-fagomino junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur įgimtas imuninis atsakas yra gaubtinės žarnos gleivinėje.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur autoimuninė liga yra parinkta iš diabeto, psoriazės, metabolinio sindromo, Krono ligos, celiakijos, polimialgijos arba reumatinio artrito.

5. Kompozicija, apimanti D-fagomino junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba veterinariniu požiūriu priimtiną druską arba valgomą druską, skirtus panaudoti autoimuninių ligų pradžios prevencijai stimuliuojant įgimtą imuninę sistemą gleivinėje.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur autoimuninė liga yra parinkta iš diabeto, psoriazės, metabolinio sindromo, Krono ligos, celiakijos, polimialgijos arba reumatinio artrito.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur kompozicija yra kieta arba vandeninė kompozicija.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur vandeninė kompozicija paima D-fagominą koncentracijos lygios arba mažesnės negu 5000 µg/ml.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur vandeninė kompozicija paima D-fagominą koncentracijos lygios arba mažesnės negu 50 µg/ml.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 5-9 punktų, kur D-fagominas yra praturtinto ekstrakto formos iš natūralaus šaltinio arba grynos cheminės medžiagos.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur D-fagomino natūralus šaltinis yra *Fagopyrum esculentum, Fagopyrum tataricum* sėklos, *Morus bombycis* arba *Morus alba* lapai, *Lycium chinense* šaknys, *Xanthoceris zambesiaca* šaknys ir lapai, *Anglylocalyx pinaertii* vaisiai, *Baphia nitida* lapai, *Castanospermum austral* sėklos ir *Lonchocarpus latifolius* šaknys.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 5-11 punktų, kur kompozicija yra farmacinė, veterinarinė arba maisto kompozicija.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 5-12 punktų, papildomai apimanti rutiną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **2405915**
(13) T
(96) 10707534.3
(96) 2010-03-10
(97) 2012-01-18
(97) 2018-10-24
(86) PCT/EP2010/053028
(86) 2010-03-10
(87) WO 2010/103039
(87) 2010-09-16
(30) 09154805, 2009-03-10, EP
(72) DANAGHER, Helen Kathleen, GB
HAYES, Geoffrey Gerard, GB
HEUN, Gerhard Josef, DE
MOHAMMAD, Hassan, GB
WALDEN, Malcolm, GB
WHITEHOUSE, Jonathon Oliver, GB

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti oksikodoną ir naloksoną

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti bent oksikodoną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir naloksoną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską santykiu 2:1 (oksikodonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska : naloksonas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska) pagal svorį, kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 75 % oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį ir ≥ 75 % naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį 45 min.

2. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą,
kur farmaciniu požiūriu priimtina oksikodono druska ir farmakologiškai priimtina naloksono druska yra parinktos iš oksikodono ir naloksono hidrochlorido druskų.

3. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 2 punktą,
kur kompozicija apima oksikodono hidrochloridą ir naloksono hidrochloridą kaip vienintelius farmaciniu požiūriu aktyvius agentus.

4.Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų,
kur kompozicija apima oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 1 mg - 160 mg oksikodono hidrochlorido, ir naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 0,5 - 80 mg naloksono hidrochlorido.

5. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 4 punktą,
kur kompozicija apima oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 2,5 mg - 40 mg oksikodono hidrochlorido, ir naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 1,25 - 20 mg naloksono hidrochlorido.

6. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 5 punktą,
kur kompozicija apima oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 2,5 mg - 20 mg oksikodono hidrochlorido, ir naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį, lygiavertį 1,25 - 10 mg naloksono hidrochlorido.

7. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą,
kur kompozicija apima 2,5 mg - 20 mg oksikodono hidrochlorido ir 1,25 mg - 10 mg naloksono hidrochlorido.

8. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 7 punktą,
kur kompozicija apima oksikodono hidrochloridą ir naloksono hidrochloridą, kaip vienintelius farmaciniu požiūriu aktyvius agentus.

9. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą,
kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 80 % oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį ir ≥ 80 % naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį 45 min.

10. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 9 punktą,
kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 80 % oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį ir ≥ 80 % naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį 15 min.

11. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 10 punktą,
kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant

UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 90 % oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį ir ≥ 90 % naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį 15 min.

12. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 11 punktą,
kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 95 % oksikodono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį ir ≥ 95 % naloksono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal svorį 15 min.

13.Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 punktų, kur kompozicija yra tabletės, kapsulės, mikrodalelių, piliulių arba skysčio formos.

14.Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 arba 13 punktų, kur kompozicija apima bent skiediklį ir, pasirinktinai, dezintegruojančią medžiagą, kaip farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus, arba
kur kompozicija apima bent dezintegruojančią medžiagą ir, pasirinktinai, skiediklį, kaip farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus.

15.Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 punktų, kur kompozicija apima nuo 2,5 mg iki 20 mg oksikodono hidrochlorido ir nuo 1,25 mg iki 10 mg naloksono hidrochlorido santykiu 2:1 (oksikodono hidrochloridas: naloksono hidrochloridas) pagal svorį, kur kompozicija apima oksikodono hidrochloridą ir naloksono hidrochloridą, kaip vienintelius farmaciniu požiūriu aktyvius agentus, kur kompozicija yra kietos formos, pasirinktinai, tabletės formos, kur kompozicija apima bent dezintegruojančią medžiagą ir, pasirinktinai, skiediklį, kaip farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus, ir kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 80 % oksikodono hidrochlorido pagal svorį ir ≥ 80 % naloksono hidrochlorido pagal svorį 45 min.

16. Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 15 punktą,
kur kompozicija atsipalaiduoja *in vitro* sąlygomis, kai matuojama pagal Europos Farmakopėjos besisukančios mentelės metodą, esant 100 apsisukimų per minutę 0,1 N druskos rūgštyje, esant 37 °C temperatūrai ir naudojant UV detekciją 230 nm bangoje, ≥ 95 % oksikodono hidrochlorido pagal svorį ir ≥ 95 % naloksono hidrochlorido pagal svorį 15 min.

17.Geriamoji greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 arba 16 punktų, skirta panaudoti titruojant pacientus, kenčiančius skausmą, arba skirta panaudoti gydant paroksizminius skausmo priepuolius pacientuose, kenčiančiuose skausmą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
(11) **2996693**
(13) T
(96) 14728622.3
(96) 2014-05-12
(97) 2016-03-23
(97) 2018-12-12
(86) PCT/IB2014/000707
(86) 2014-05-12
(87) WO 2014/184631
(87) 2014-11-20
(30) 1718MU2013, 2013-05-14, IN
2309MU2013, 2013-07-09, IN

(72) DUTT, Chaitanya, IN
CHAUTHAIWALE, Vijay, IN
GUPTA, Ram, IN
ZAMBAD, Shitalkumar, IN
DESHPANDE, Shailesh, IN
KOTECHA, Jignesh, IN
GUPTA, Ramesh, IN
SRIVASTAVA, Sanjay, IN
CHHIPA, Laxmikant, IN
ABRAHAM, Jaya, IN

(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, 380009 Ahmedabad, IN

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

(54) Tiazolo pirimidinono panaudojimas uždegiminės žarnų ligos gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mažos dozės farmacinė kompozicija, apimanti [(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diazabenzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-acto rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską kiekiu nuo 2,5 mg iki 60 mg ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, parinktą iš skiediklio, rišiklio, dezintegruojančio agento, pH reguliuojančio agento ir lubrikanto, skirta naudoti gydant uždegiminę žarnų ligą.

2. Mažos dozės farmacinė kompozicija, apimanti [(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diazabenzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-acto rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, parinktą iš skiediklio, rišiklio, dezintegruojančio agento, pH reguliuojančio agento ir lubrikanto, skirta naudoti gydant uždegiminę žarnų ligą, kur minėta kompozicija yra veiksminga dozių intervale nuo 2,5 mg iki 60 mg per dieną.

3. Mažos dozės farmacinė kompozicija, skirta naudoti gydant uždegiminę žarnų ligą pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta ne parenteraliniam įvedimui.

4. Mažos dozės farmacinė kompozicija, skirta naudoti gydant uždegiminę žarnų ligą pagal 3 punktą, kur minėtas ne parenteralinis įvedimas yra peroralinis įvedimas.

5. [(2-Hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-acto rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska, skirta naudoti gydant uždegiminę žarnų ligą dozių intervalu nuo 2,5 mg iki 60 mg.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur junginį apima farmacinė kompozicija, kuri yra veiksminga dozių intervale nuo 2,5 mg iki 60 mg per dieną.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, parinktą iš skiediklio, rišiklio, dezintegruojančio agento, pH reguliuojančio agento ir lubrikanto.

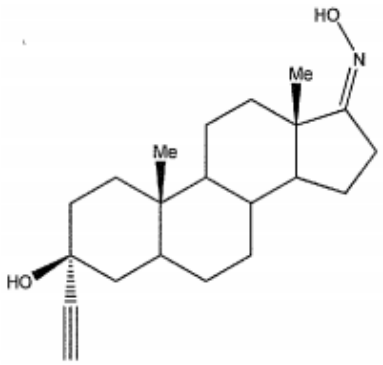
8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-7 punktą, kur junginys yra skirtas gydymui įvedant ne parenteraliniu būdu.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur junginys yra skirtas gydymui įvedant peroraliniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/568*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3099306**
(13) T
(96) 15705691.2
(96) 2015-01-14
(97) 2016-12-07
(97) 2018-12-12
(86) PCT/GB2015/050060
(86) 2015-01-14
(87) WO 2015/114308
(87) 2015-08-06
(30) 1450089, 2014-01-29, SE
(72) DOVERSKOG, Magnus, SE
MÖHLER, Hanns, CH
FELIPO, Vicente, ES
BÄCKSTRÖM, Torbjörn, SE
(73) Umecrine Cognition AB, 171 65 Solna, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Steroidinis junginys, skirtas panaudoti kepenų encefalopatijos gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys 3α-etinil-3β-hidroksiandrostan-17-ono oksimas



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti kepenų encefalopatijos gydymui.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima kepenų encefalopatijos prevenciją.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kepenų encefalopatija yra minimali kepenų encefalopatija.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kepenų encefalopatija yra akivaizdi kepenų encefalopatija.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kepenų encefalopatija yra A tipo kepenų encefalopatija.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kepenų encefalopatija yra B tipo kepenų encefalopatija.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kepenų encefalopatija yra C tipo kepenų encefalopatija.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas pacientui su ūmiu kepenų nepakankamumu.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas pacientui su lėtine kepenų liga su arba be ūminio-lėtinio kepenų nepakankamumo.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas junginys yra skiriamas prieš, kepenų transplantacijos metu arba po kepenų transplantacijos.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur gydymas apima 3α-etinil-3β-hidroksiandrostan-17-ono oksimo įvedimą kartu su amoniaką mažinančiu junginiu.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur amoniaką mažinantis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rifaksimino, laktuliozės, ornitino fenilacetato ir glicerolio fenilbutirato.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur amoniaką mažinantis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rifaksimino ir laktuliozės.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur amoniaką mažinantis junginys yra rifaksiminas.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip apibrėžta 1 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, pagalbinėmis medžiagomis ir (arba) skiedikliais, skirta panaudoti kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-14 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2282758**

(13) T

(96) 09738534.8

(96) 2009-04-28

(97) 2011-02-16

(97) 2018-11-21

(86) PCT/IB2009/051731

(86) 2009-04-28

(87) WO 2009/133521

(87) 2009-11-05

(30) 48865 P, 2008-04-29, US

(72) LANNFELT, Lars, SE
BERGSTRÖM, Joakim, SE
INGELSSON, Martin, SE
GELLERFORS, Pär, SE

(73) BioArctic AB, 112 51 Stockholm, SE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Antikūnai ir vakcinos, skirti su alfa sinukleinu susijusių sutrikimų gydymo ir diagnostiniams metodams

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistas, skirtas panaudoti gydant ir (arba) uždelsiant su α sinukleinu susijusio sutrikimo pradžią individe, kur su alfa sinukleinu susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, silpnaprotystės su Levi kūneliais ir (arba) Levi neuritais, Alzheimerio ligos, Dauno sindromo, daugybinės sisteminės atrofijos (DSA), kitų ligų su Levi kūnelių patologija, Alzheimerio ligos sindromo, amiotrofinės šoninės sklerozės, frontotemporalinės silpnaprotystės, Hantingtono ligos, prionų ligos, Kroicfeldo Žakobo ligos, Gerstmano-Štrauslerio-Šeinkerio sindromo, kuru, mirtinos šeiminės nemigos, smegenų kraujotakos amiloidozės, glaukomos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, psichiatrinių sindromų, šizofrenijos ir šizofrenijos tipo sutrikimų, vaistas, apimantis antikūną, pagamintą iš stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero, ir galintį jungtis prie stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero, stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, turintis mažesnį formavimosi greitį į netirpią agreguotą formą, negu nestabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, kur α sinukleino oligomeras apima α sinukleiną, kurio seka

parinkta iš SEQ ID Nr. 1-8, ir kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras yra stabilizuotas susiuvant skersiniais ryšiais su baltymus susiuvančiu agentu arba prijungiant prie stabilizuojančio agento.

2. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras apima stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero protofibrilę.

3. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su α sinukleinu susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, silpnaprotystės su Levi kūneliais ir (arba) Levi neuritais, Alzheimerio ligos, Dauno sindromo, daugybinės sisteminės atrofijos (DSA), kitų ligų su Levi kūnelių patologija ir Alzheimerio ligos sindromo.

4. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su α sinukleinu susijęs sutrikimas yra Parkinsono liga.

5. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur antikūnas gali prisijungti prie laukinio tipo tirpus α sinukleino oligomerų.

6. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur antikūno prisijungimo prie tirpaus α sinukleino oligomero stiprumas yra didesnis, lyginant su prisijungimo stiprumu prie α sinukleino monomerų ir netirpių fibrilių.

7. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas buvo gautas iš gyvūno, bet ne žmogaus, kuriam buvo įvestas stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras.

8. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas buvo pagamintas hibridomų technologijos, fagų displėjaus, ribosomų displėjaus, žinduolių ląstelių displėjaus arba bakterijų displėjaus būdu.

9. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur antikūnas yra monokloninis.

10. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur antikūnas yra žmogaus, humanizuotas arba modifikuotas tam, kad būtų sumažintas jo antigeniškumas žmonėms.

11. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras apima stabilizuoto tirpaus α sinukleino protofibrilę, modifikuotą hidrofobiniu organiniu agentu, apimančiu aldehidą, prisotintą, neprisotintą arba polinesočiųjų riebalų rūgštį, arba jų derinį, nejoninį detergentą arba cviterjoninį detergentą, arba bet kokį jų derinį, mažiausiai vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš trigliceridų, fosfolipidų, sfingolipidų, gangliozidų, cholesterolio, cholesterolio esterių, ilgos grandinės alkoholių ir bet kokio jų derinio, arba tulžies rūgšties darinio, parinkto iš grupės, susidedančios iš deoxscholato, cholato ir taurocholato, ir bet kokio jų derinio, arba stabilizuoto tirpaus α sinukleino protofibrilė apima α sinukleino protofibrilę, modifikuotą 1-α-hidroksisekosteroliu arba kryžminiais ryšiais susiūtą mažiausiai su vienu baltymus susiuvančiu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš disukcinimidilo tartrato, bis-sulfosukcinimidilo suberimidato ir 3,3-ditiobio sulfosukcinimidilo propionato ir bet kokio jų derinio.

12. Antikūnas, gebantis jungtis prie stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero, stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, turintis mažesnį formavimosi greitį į netirpią agreguotą formą, negu nestabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, kur antikūnas pagamintas iš stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero, kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras apima α sinukleiną, kurio seka parinkta iš SEQ ID Nr. 1-8, ir kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras yra stabilizuotas susiuvant skersiniais ryšiais su baltymus susiuvančiu agentu arba prijungiant prie stabilizuojančio agento.

13. Vaistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba antikūnas pagal 12 punktą, kur antikūnas gali jungtis prie stabilizuoto tirpaus α sinukleino protofibrilės, kurios molekulinis svoris yra 2000 Da.

14. Vaistas, skirtas panaudoti pagal 11 arba 13 punktą, arba antikūnas pagal 12 arba 13 punktą, kur stabilizuoto α sinukleino protofibrilė apima α sinukleino protofibrilę, modifikuotą hidrofobiniu organiniu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 4-hidroksi-2-nonenalio, malondialdehido, 4-okso-2-nonenalio ir akroleino, ir bet kokio jų derinio.

15. Tirpaus α sinukleino aptikimo *in vitro* sąlygomis būdas, apimantis antikūno pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų pridėjimą į biologinį mėginį, apimantis arba potencialiai apimantis tirpų α sinukleiną; ir nustatymą bet kokio komplekso, susiformavusio tarp antikūno ir tirpaus α sinukleino, bei jo koncentracijos matavimą.

16. Antikūno, skirto uždelsti pradžią arba gydyti su α sinukleinu susijusį sutrikimą individe, gamybos būdas, kur su α sinukleinu susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, silpnaprotystės su Levi kūneliais ir (arba) Levi neuritų, Alzheimerio ligos, Dauno sindromo, daugybinė sisteminės atrofijos (DSA), kitų ligų su Levi kūnelių patologija, Alzheimerio ligos sindromo, amiotrofinės šoninės sklerozės, frontotemporalinės silpnaprotystės, Hantingtono ligos, prionų ligos, Kroicfeldo Žakobo ligos, Gerstmano-Štrauslerio-Šeinkerio sindromo, kuru, mirtinos šeiminės nemigos, smegenų kraujotakos amiloidozės, glaukomos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, psichiatrinių sindromų, šizofrenijos ir šizofrenijos tipo sutrikimų, ir kur antikūnas arba jo fragmentas prisijungia prie stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomero, stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, turintis mažesnį formavimosi greitį į netirpią agreguotą formą, negu nestabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, būdas, apimantis antigeno įvedimą gyvūnui, bet ne žmogui; ir antikūno, susidariusio prieš antigeną gavimas, antigenas, apimantis stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomerą, turintį mažesnį formavimosi greitį į netirpią agreguotą formą, negu nestabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras, kur α sinukleino oligomeras apima α sinukleiną, kurio seka parinkta iš SEQ ID Nr. 1-8, ir kur stabilizuoto tirpaus α sinukleino oligomeras yra stabilizuotas susiuvant skersiniais ryšiais su baltymus susiuvančiu agentu arba prijungiant prie stabilizuojančio agento.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/57*** (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(11) **3290046**

(13) T

(96) 17177676.8

(96) 2014-03-17

(97) 2018-03-07

(97) 2019-01-02

(30) 201361791399 P, 2013-03-15, US

(72) GALLAGHER, Cynthia, US
RUDDY, Stephen, US
MANNING, Mark Cornell, US

(73) Shire Viropharma Incorporated, Lexington, MA 02421, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) C1-INH kompozicijos ir sutrikimų, susijusių su C1 esterazės inhibitoriaus nepakankamumu, prevencijos bei gydymo būdai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti mažiausiai vieną C1 esterazės inhibitorių, kur mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus yra 400V/ml arba daugiau, skirta panaudoti gydant, slopinant arba užkertant kelią įgimtajai angioedemai (HAE), ir kur minėta kompozicija yra įvedama po oda, kur kompozicija apima fosfatą.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima natrio fosfato buferį, pasirinktinai, kur kompozicija apima nuo 5 mM iki 50 mM natrio fosfato, nuo 10 mM iki 30 mM natrio fosfato arba 20 mM natrio fosfato.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus yra iki 500V/ml.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur mažiausiai vienas C1 esterazės inhibitorius yra įvedamas doze intervale nuo 500 vienetų iki 5000 vienetų, nuo 1000 vienetų iki 3500 vienetų arba nuo 1500 vienetų iki 2500 vienetų.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas C1 esterazės inhibitorius yra įvedamas kasdien, kas antrą dieną, kas trečią dieną, kartą per savaitę, du kartus per savaitę arba tris kartus per savaitę.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur subjektui yra įvedama didelė pradinė dozė mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus, po to - mažesnės palaikomosios dozės,

pasirinktinai, kur didelė pradinė dozė yra mažiausiai 1,5, 2, 3, 4 arba 5 kartus didesnė už kitas dozes, ir (arba) didelė pradinė dozė yra įvedama į veną, ir mažiausiai vienas C1 esterazės inhibitorius yra vėliau įvedamas po oda.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus įvedimas sukelia padidintus C1 esterazės inhibitoriaus lygius subjekto kraujyje, kur C1 esterazės inhibitoriaus lygiai kraujyje yra padidinti iki mažiausiai 0,3 V/ml, 0,4 V/ml arba iki 1 V/ml.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, C1 esterazės inhibitoriaus lygiai kraujyje palaikomi 0,4 V/ml arba aukštesni mažiausiai 50%, mažiausiai 75%, mažiausiai 90% arba mažiausiai 95% laiko.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
(i) įgimtoji angioedema yra I tipo arba II tipo HAE,
(ii) mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus įvedimas yra profilaktinis HAE gydymas,
(iii) HAE gydymas sukelia bent jau sumažėjimą HAE priepuolių sunkumo ir (arba) dažnumo, arba
(iv) mažiausiai vieno C1 esterazės inhibitoriaus įvedimas yra HAE priepuolio gydymas.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas C1 esterazės inhibitorius yra išskirtas arba išgrynintas iš žmogaus plazmos, arba yra rekombinantinis ir (arba)
kur C1 esterazės inhibitoriaus aminorūgščių seka yra mažiausiai 90%, 95%, 98%, 99% arba 100% identiška žmogaus C1 esterazės inhibitoriaus aminorūgščių sekai, pateiktai paveikslėlyje 1.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, apimanti buferį, kur buferyje nėra citrato arba citrinos rūgšties.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija:
(i) apima mažiausiai vieną aminorūgštį arba jos druską; ir (arba)
(ii) jos pH yra tarp 6,5 ir 8,0.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija susidaro iš liofilizuotos formos, ištirpinant buferyje prieš įvedimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/155*** (2006.01)
C07K 14/135 (2006.01)
(11) **2988780**
(13) T
(96) 14719022.7
(96) 2014-04-24
(97) 2016-03-02
(97) 2018-12-26
(86) PCT/EP2014/058353
(86) 2014-04-24
(87) WO 2014/174018
(87) 2014-10-30
(30) 13165402, 2013-04-25, EP
(72) LANGEDIJK, Johannes Petrus Maria, NL
KRARUP, Anders, NL
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Stabilizuoti tirpūs RSV F polipeptidai prieš suliejimą
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis respiracinio sincitinio viruso (RSV) suliejimo (F) polipeptidas konformacijoje prieš suliejimą, apimantis bent vieną epitopą, kuris yra specifinis F baltymo konformacijai prieš suliejimą, kur bent vienas epitopas yra atpažįstamas specifinio monokloninio antikūno prieš suliejimą, apimantis sekos SEQ ID Nr. 54 sunkiosios grandinės CDR1 sritį, sekos SEQ ID Nr. 55 sunkiosios grandinės CDR2 sritį, sekos SEQ ID Nr. 56 sunkiosios grandinės CDR3 sritį ir sekos SEQ ID Nr. 62 lengvosios grandinės CDR1 sritį, sekos SEQ ID Nr. 63 lengvosios grandinės CDR2 sritį

ir sekos SEQ ID Nr. 64 lengvosios grandinės CDR3 sritį ir/arba specifinio monokloninio antikūno prieš suliejimą, kuris apima sekos SEQ ID Nr. 58 sunkiosios grandinės CDR1 sritį, sekos SEQ ID Nr. 59 sunkiosios grandinės CDR2 sritį, sekos SEQ ID Nr. 60 sunkiosios grandinės CDR3 sritį ir sekos SEQ ID Nr. 66 lengvosios grandinės CDR1 sritį, sekos SEQ ID Nr. 67 lengvosios grandinės CDR2 sritį ir sekos SEQ ID Nr. 68 lengvosios grandinės CDR3 sritį, kur polipeptidas apima aminorūgšties liekanos N/T 67 padėtyje mutaciją į I ir/arba aminorūgšties liekanos S 215 padėtyje mutaciją į P, kur aminorūgščių padėtys yra nurodytos RSV F baltymo iš A2 kamieno sekos (SEQ ID Nr. 1) atžvilgiu.

2. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima F1 domeną ir F2 domeną ir jungiančiąją seką, apimančią nuo 1 iki 10 aminorūgščių liekanų, jungiančią minėtą F1 domeną prie minėto F2 domeno.

3. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 1 arba 2 punktą, apimantis sutrumpintą F1 domeną ir F2 domeną ir jungiančiąją seką, apimančią nuo 1 iki 10 aminorūgščių liekanų, jungiančią minėtą F1 domeną prie minėto F2 domeno.

4. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 3 punktą, kur polipeptidas apima heterologinį trimerizacijos domeną, prijungtą prie minėto sutrumpinto F1 domeno.

5. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur polipeptidas apima bent vieną papildomą mutaciją, kur minėta mutacija yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš:
(a) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 46;
(b) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 77;
(c) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 80;
(d) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 92;
(e) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 175;
(f) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 184;
(g) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 185;
(h) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 201;
(i) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 209;
(j) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 421;
(k) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 426;
(l) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 465;
(m) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 486;
(n) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 487; ir
(o) aminorūgšties liekanos mutacijos padėtyje 508.

6. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 5 punktą, kur bent viena papildoma mutacija yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš:
(a) aminorūgšties liekanos S padėtyje 46 mutacijos į G;
(b) aminorūgšties liekanos K padėtyje 77 mutacijos į E;
(c) aminorūgšties liekanos K padėtyje 80 mutacijos į E;
(d) aminorūgšties liekanos E padėtyje 92 mutacijos į D;
(e) aminorūgšties liekanos N padėtyje 175 mutacijos į P;
(f) aminorūgšties liekaną G padėtyje 184 mutacijos į N;
(g) aminorūgšties liekanos V padėtyje 185 mutacijos į N;
(h) aminorūgšties liekanos K padėtyje 201 mutacijos į Q;
(i) aminorūgšties liekanos K padėtyje 209 mutacijos į Q;
(j) aminorūgšties liekanos K padėtyje 421 mutacijos į N;
(k) aminorūgšties liekanos N padėtyje 426 mutacijos į S;
(l) aminorūgšties liekanos K padėtyje 465 mutacijos į E arba Q;
(m) aminorūgšties liekanos D padėtyje 486 mutacijos į N;
(n) aminorūgšties liekanos E padėtyje 487 mutacijos į Q, N arba I; ir
(o) aminorūgšties liekanos K padėtyje 508 mutacijos į E.

7. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų kur polipeptidas apima aminorūgšties liekanos N/T 67 padėtyje mutaciją į I ir aminorūgšties liekanos S 215 padėtyje mutaciją į P.

8. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 4-7 punktų, kur heterologinis trimerizacijos domenas apima aminorūgščių seką EKKIEAIEKKIEAIEKKIEA (SEQ ID Nr. 3).

9. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 8 punktą, kur trimerizacijos domenas yra prijungtas prie RSV F baltymo aminorūgšties liekanos 495.

10. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 4-7 punktų, kur heterologinis trimerizacijos domenas apima aminorūgščių seką GYIPEAPRDGQAYVRKDGEWVLLSTFL (SEQ ID Nr. 4).

11. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal 10 punktą, kur trimerizacijos domenas yra prijungtas prie RSV F baltymo aminorūgšties liekanos 513.

12. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra stabilus bent 30 minučių 55°C temperatūroje, geriau 58°C temperatūroje, geriausiai 60°C temperatūroje.

13. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra stabilus po saugojimo 4°C temperatūroje bent 30 dienų, optimaliai bent 60 dienų, geriau bent 6 mėnesius, geriausiai bent 1 metus.

14. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš sekų nuo SEQ ID Nr. 21 iki SEQ ID Nr. 52 ir nuo 71 iki 89.

15. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti RSV F polipeptidą prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1-14 punktų.

16. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 15 punktą.

17. Kompozicija, apimanti RSV F polipeptidą prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, nukleorūgšties molekulę pagal 15 punktą ir/arba vektorių pagal 16 punktą.

18. RSV F polipeptidas prieš suliejimą pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, nukleorūgšties molekulė pagal 15 punktą ir/arba vektorius pagal 16 punktą, skirti imuninio atsako į RSV F baltymą sukėlimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2676679**
(13) T
(96) 13185292.3
(96) 2007-04-19
(97) 2013-12-25
(97) 2019-01-02
(30) 795261 P, 2006-04-26, US
(72) Khandke, Lakshmi, US
Han, Hanyoung, US
Seid, Robert Chancery Jr., US
Jin, Zhaowei, US
Look, Jee Loon, US
Malone, Ronald, US
Yang, Xudong, US
Chen, Ying, US

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10017-5755, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos, kurios stabilizuoja ir slopina imunogeninių kompozicijų nusėdimą

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Silikonizuotos talpinimo priemonės, užpildytos kompozicija, kuri slopina silikono sukeltą agregaciją polisacharido-baltymo konjugato, esančio silikonizuotoje talpinimo priemonėje, kompozicija, apimanti (i) buferinį druskos tirpalą, kur buferio pKa yra nuo apytikriai 3,5 iki apytikriai 7,5, (ii) aliuminio druską ir (iii) vieną arba daugiau polisacharido-baltymo konjugatų, kur polisacharido-baltymo konjugatas apima vieną arba daugiau pneumokokinių polisacharidų.

2. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal 1 punktą, kur buferinio druskos tirpalo pH kompozicijoje yra nuo 5,5 iki 7,5.

3. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal 1 arba 2 punktą, kur formuluotės buferis yra fosfato, sukcinato, histidino arba citrato.

4. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal 1 punktą, kur buferis yra sukcinato buferis su galutine koncentracija nuo 1 mM iki 10 mM ir pH nuo 5,8 iki 6,0.

5. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur druska buferiniame druskos tirpale apima magnio chloridą, kalio chloridą, natrio chloridą arba jų derinį.

6. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur aliuminio druska yra aliuminio hidroksidas, aliuminio fosfatas arba aliuminio sulfatas.

7. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur aliuminio druska yra aliuminio fosfatas.

8. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicija dar apima polisorbatą 80 (Tween™80).

9. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal 8 punktą, kur galutine polisorbato 80 koncentracija kompozicijoje yra mažiausiai nuo 0,01% iki 10% (svoris/tūris) polisorbato 80 kompozicijoje.

10. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur vienas arba daugiau pneumokokinių polisacharidų yra *S. pneumoniae* 4 serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 6B serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 9V serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 14 serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 18C serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 19F serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 23F serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 1 serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 3 serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 5 serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 6A serotipo polisacharidas, *S. pneumoniae* 7F serotipo polisacharidas ir *S. pneumoniae* 19A serotipo polisacharidas.

11. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur baltymas polisacharido-baltymo konjugato kompozicijoje yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CRM_{197}, stabligės toksoido, choleros toksoido, kokliušo toksoido, kaitinimui labilaus *E.coli* toksoido (LT), pneumolizino toksoido, pneumokokinio paviršiaus baltymo A (PspA), pneumokokinio adhezino baltymo A (PsaA), C5a peptidazės iš *Streptococcus*, *Haemophilus influenzae* baltymo D, ovalbumino, sraigės limfos hemocianino (KLH), galvijų serumo albumino (BSA) ir išgryninto tuberkulino baltymų darinio (PPD).

12. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur polisacharido-baltymo konjugato kompozicija yra 7-valentė pneumokokinė konjugato (7vPnC) kompozicija, apimanti *S. pneumoniae* 4 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 6B serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 9V serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 14 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 18C serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 19F serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, ir *S. pneumoniae* 23F serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu.

13. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur polisacharido-baltymo konjugato kompozicija yra 13-valentė pneumokokinė konjugato (13vPnC) kompozicija, apimanti *S. pneumoniae* 4 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 6B serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 9V serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 14 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 18C serotipo polisacharidą, konjuguotą su

CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 19F serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 23F serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 1 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 3 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 5 serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 6A serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, *S. pneumoniae* 7F serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu, ir *S. pneumoniae* 19A serotipo polisacharidą, konjuguotą su CRM_{197} polipeptidu.

14. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur minėta talpa yra švirkštas.

15. Silikonizuotos talpinimo priemonės pagal 14 punktą, kur minėta talpa yra stiklinis švirkštas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/14*** (2017.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 31/663 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)

(11) **3003383**
(13) T
(96) 14730606.2
(96) 2014-05-30
(97) 2016-04-13
(97) 2018-10-03
(86) PCT/PT2014/000036
(86) 2014-05-30
(87) WO 2014/193255
(87) 2014-12-04
(30) 10697813, 2013-05-31, PT
(72) SILVA SERRA, Joao Pedro, PT
SOARES, Isabel Maria, PT
(73) TECNIMEDE SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL S.A., 2710-089 Sintra, PT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kieta kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, turinti ibandrono rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vitaminą D
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta gydyti kaulų ligas, apimanti ibandrono rūgštį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską, vitaminą D, glaudžiame mišinyje su vidutinės grandinės trigliceridais arba hidrintu aliejumi.

2. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur ibandrono rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska yra nuo 50 mg iki 200 mg kiekiu.

3. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 1 ir 2 punktus, kur vitaminas D yra nuo 11000 TV iki 44800 TV kiekiu.

4. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 1-3 punktus, kur hidrintas aliejus yra visiškai hidrintas aliejus arba iš dalies hidrintas aliejus.

5. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 1-4 punktus, kur hidrintas aliejus yra hidrintas augalinis aliejus.

6. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 4-5 punktus, kur visiškai hidrintas aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidrinto sojos pupelių aliejaus, hidrinto medvilnės sėklų aliejaus, hidrinto ricinos aliejaus ir jų mišinių.

7. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 4-5 punktus, kur iš dalies hidrintas aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dalinai hidrinto sojos pupelių aliejaus, iš dalies hidrinto medvilnės sėklų aliejaus, iš dalies hidrinto ricinos aliejaus ir jų mišinių.

8. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidutinės grandinės trigliceridų arba hidrinto (visiškai arba iš dalies) aliejaus kiekis yra nuo 0,001 iki 0,25 dalių (pagal masę) į vieną dalį (pagal masę) ibandrono rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur vidutinės grandinės trigliceridų arba visiškai arba iš dalies hidrinto aliejaus kiekis yra nuo 0,01 iki 0,08 dalių (pagal masę) į vieną dalį (pagal masę) ibandrono rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur vidutinės grandinės trigliceridų arba visiškai arba iš dalies hidrintų aliejų kiekis yra nuo 0,04 iki 0,05 dalių (pagal masę) į vieną dalį (pagal masę) ibandrono rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

11. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti papildomai bent vieną iš pagalbinių medžiagų, parinktų iš skiediklių, rišiklių, dezintegrantų, paviršinio aktyvumo medžiagų, srauto agentų, tepalų, antioksidantų arba laisvųjų radikalų gaudytojų.

12. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur antioksidantai ir laisvųjų radikalų gaudytojai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš butilhidroksitolueno, butilhidroksilanizolo, citrinos rūgšties ir citrato druskų, askorbo rūgšties arba askorbato druskų, alfa-tokoferolio, natrio acetato, natrio sulfito ir organinių junginių su tiolio funkcija.

13. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur antioksidantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš askorbo rūgšties, askorbato druskų arba alfa-tokoferolio.

14. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vitaminas D yra cholekalciferolio pavidalu.

15. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, tablečių, kapsulių arba paketėlių pavidalu.

16. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal 15 punktą, padengtų tablečių pavidalu.

17. Kieta farmacinė kompozicija, skirta peroraliniam vartojimui, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, suformuluota mėnesiniam vartojimui.

18. Kietos farmacinės kompozicijos, skirtos peroraliniam vartojimui, apimančios ibandrono rūgštį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską, vitaminą D, glaudžiame mišinyje su vidutinės grandinės trigliceridais arba hidrintu aliejumi, gavimo būdas, apimantis:

- pradinį ibandrono rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos sumaišymą su atitinkamu kiekiu pagalbinių medžiagų, naudojant tinkamą ir įprastą maišytuvą
- ankstesnio mišinio šlapią granuliavimą naudojant granuliavimo įrangą (skysto sluoksnio džiovintuvas)
- granulių džiovinimą
- džiovintų granulių kalibravimą naudojant tinkamą ir įprastą sietą
- pagalbinių medžiagų, pateiktų išorinėje fazėje, pridėjimą, kur vidutinės grandinės trigliceridai arba visiškai ar iš dalies hidrintas aliejus įtraukiamas siekiant pagerinti kompozicijos tėkmės, suspaudimo ir išmetimo savybes
- džiovintų granulių sumaišymą su išorine faze, naudojant tinkamą maišytuvą
- naudojant tablečių spaudimo mašiną, ankstesnio mišinio suspaudimą į šerdis arba, alternatyviai, naudojant užpildymo mašiną kapsulėms ar paketėliams laikyti.

19. Kietos farmacinės kompozicijos, skirtos peroraliniam vartojimui, gavimo būdas pagal 18 punktą, kur tabletės vėliau padengiamos.

(51) Int.Cl. ***A61L 15/26*** (2006.01)
A61F 13/06 (2006.01)
A01F 13/00 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **2396044**

(13) T

(96) 10707095.5

(96) 2010-02-12

(97) 2011-12-21

(97) 2019-01-09

(86) PCT/FR2010/000116

(86) 2010-02-12

(87) WO 2010/092259

(87) 2010-08-19

(30) 0900664, 2009-02-13, FR

(72) MILLET, Damien, FR
JOURDAN, Eric, FR

(73) Millet Innovation, 26270 Loriol sur Drome, FR

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Medžiaga, apsauganti nuo pragulų atsiradimo

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Nuo pragulų atsiradimo apsaugančio sluoksnio (20) gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mišinio formavimo, bent dalinio mišinio polimerizavimo polimeriniam geliui gauti ir apsauginio sluoksnio (20) formavimo iš polimerinio gelio etapus, kur mišinys apima:

15% polidimetilsiloksano su dimetilvinilo grupėmis galuose, kurio klampa didesnė nei 20,000 mPa.s,

25% polidimetilsiloksano su dimetilvinilo grupėmis galuose, kurio klampa 200–20 000 mPa.s,

45% polidimetilsiloksano su trimetilgrupėmis galuose,

12% trimetilsiloksanu apdoroto pirogeninio titnagžemio ir

3% ko-polidimetilsiloksano-polimetilhidrosiloksano su dimetilvandenilio grupėmis galuose,

kur polimerinio gelio, esant 35°C temperatūrai, kai poveikio dažnis svyruoja nuo 0 iki 100 rd/s, standumo arba elastingumo dedamoji svyruoja nuo 11 000 iki 20 000 Pa, klampos arba amortizacijos dedamoji svyruoja nuo 700 iki 8 000 Pa ir amortizacijos koeficientas arba tangento delta svyruoja nuo 0,06 iki 0,38.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur apsauginio sluoksnio (20) storis yra nuo 1 iki 4 mm.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur apsauginis sluoksnis apima priekinį paviršių, kurio paviršiaus būsena gauta polimerizavimo būdu, nespaudžiant glotnaus paviršiaus.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur 45% polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose klampa yra mažesnė nei 100 mPa.s.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur 45% polidimetilsiloksanas su trimetilo grupėmis galuose apima maždaug 5/9 polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose, kurio klampa mažesnė nei 100 mPa.s, ir maždaug 4/9 polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose, kurio klampa didesnė nei 20 000 mPa.s.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur polimerizavimas vykdomas, dalyvaujant platinos vinilsiloksano kompleksui.

7. Nuo pragulų atsiradimo apsaugantis sluoksnis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gaunamas, bent iš dalies polimerizuojant mišinį, apimantį:

15% polidimetilsiloksano su dimetilvinilo grupėmis galuose, kurio klampa didesnė nei 20,000 mPa.s,

25% polidimetilsiloksano su dimetilvinilo grupėmis galuose, kurio klampa 200–20 000 mPa.s,

45% polidimetilsiloksano su trimetilgrupėmis galuose,

12% trimetilsiloksanu apdoroto pirogeninio titnagžemio ir

3% ko-polidimetilsiloksano-polimetilhidrosiloksano su dimetilvandenilio grupėmis galuose, kur polimerinio gelio, esant 35°C temperatūrai, kai poveikio dažnis svyruoja nuo 0 iki 100 rd/s, standumo arba elastingumo dedamoji svyruoja nuo 11 000 iki 20 000 Pa, klampos arba amortizacijos dedamoji svyruoja nuo 700 iki 8 000 Pa ir amortizacijos koeficientas arba tangento delta svyruoja nuo 0,06 iki 0,38.

8. Apsauginis sluoksnis pagal 7 punktą, kurio storis 2–3 mm.

9. Apsauginis sluoksnis pagal 7 arba 8 punktą, apimantis priekinį paviršių, kurio paviršiaus būsena gauta, polimerizavimo būdu nespaudžiant glotnaus paviršiaus.

10. Apsauginis sluoksnis pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur 45% polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose klampa yra mažesnė nei 100 mPa.s.

11. Apsauginis sluoksnis pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur 45% polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose apima: maždaug 5/9 polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose, kurio klampa mažesnė nei 100 mPa.s, ir maždaug 4/9 polidimetilsiloksano su trimetilo grupėmis galuose, kurio klampa didesnė nei 20 000 mPa.s.

12. Apsauginis sluoksnis pagal 10 arba 11 punktą, kur polimerizavimas vykdomas, dalyvaujant platinos vinilsiloksano kompleksui.

13. Produktas odos kapiliarų išsiplėtimo refleksui atkurti arba stiprinti, sukeliant vietinį spaudimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima apsauginį sluoksnį (20) pagal bet kurį iš 7–12 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/04*** (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
A61L 27/28 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 31/02 (2006.01)
A61L 31/08 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)

(11) **2986330**
(13) T
(96) 13718169.9
(96) 2013-04-18
(97) 2016-02-24
(97) 2018-10-17
(86) PCT/EP2013/058116
(86) 2013-04-18
(87) WO 2014/169959
(87) 2014-10-23
(72) MONJO CABRER, Marta, ES
RAMIS MOREY, Joana Maria, ES
CORDOBA INSENSÉ, Alba, ES
SATUÉ SAHUN, Maria, ES
GOMEZ FLORIT, Manuel, ES
(73) NUMAT MEDTECH, S.L., 07121 Palma de Mallorca, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Implantai minkštųjų ir kietųjų audinių integracijai skatinti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Biologiškai suderinamas implantas, apimantis vieną ar daugiau metalų, metalų lydinių, metalų oksidų arba jų derinių, kur antioksidantais, parinktais iš grupės, apimančios flavonoidus, metoksitriptofolius, jų esterius, farmaciniu požiūriu priimtinas jų druskas bei jų derinius, yra bent iš dalies padengti minėto biologiškai suderinamo implanto metaliniai, metalo lydinio ar metalo oksido paviršiai, kur antioksidantai yra kovalentiniais ryšiais susieti su metaliniais, metalo lydinio arba metalo oksido paviršiais.

2. Biologiškai suderinamas implantas pagal 1 punktą, kur flavonoidinis junginys apima bent vieną karbonilinę grupę ir kur flavonoidas yra parinktas iš grupės, apimančios kvercitriną, taksifoliną, galangina, diozmetiną, kriziną arba jų darinius.

3. Biologiškai suderinamas implantas pagal 1 punktą, kur metoksitriptofolinis junginys yra parinktas iš grupės, apimančios 5-metoksitriptofolį arba 6-metoksitriptofolį.

4. Biologiškai suderinamas implantas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur su minėto metalo, metalo lydinio ar metalo oksido paviršiumi ir minėtu oksidantu, jo esteriu, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ar jų deriniu yra surišta saistomoji medžiaga.

5. Biologiškai suderinamas implantas pagal 4 punktą, kur minėta saistomoji medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios anhidriduss, alkoholius, rūgštis, aminus, epoksidines dervas, izocianatus, silanus, tiolą, alkilą, arilą, halogenintas grupes ir polimerizuojamas grupes.

6. Biologiškai suderinamas implantas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur silanas yra parinktas iš grupės, apimančios 3-aminopropiltritoksisilaną ir tritoksisilanpropil gintaro rūgštį.

7. Biologiškai suderinamas implantas pagal 5 punktą, kur siejamoji medžiaga yra polieteris.

8. Biologiškai suderinamas implantas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėti metalai, metalų lydiniai ar metalų oksidai yra parinkti iš grupės, apimančios titaną, jo lydinį arba oksidą, cirkonį, jo lydinį arba oksidą, tantalą, jo lydinį arba oksidą, hafnį, jo lydinį arba oksidą, niobį, jo lydinį arba oksidą, chromo ir vanadžio lydinį bei nerūdijantį plieną.

9. Biologiškai suderinamas implantas pagal 8 punktą, kur minėtas metalas, metalo lydinys arba oksidas yra titanas.

10. Biologiškai suderinamas implantas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ant implanto metalinio, metalo lydinio arba metalo oksido paviršiaus yra kitų biomolekulių, kur minėtos biomolekulės yra parinktos iš grupės, apimančios natūralias biomolekules, sintetines biomolekules ir rekombinantines biomolekules, ląstelių rišamąsias medžiagas, biopolimerus, kraujo baltymus, fermentus, užląstelinės matricos baltymus ir biomolekules, augimą skatinančias medžiagas ir hormonus, nukleorūgštis, receptorius, sintetines biomolekules, vitaminus, vaistus, ifosfonatus, biologiškai aktyvius jonus, fluoridą, biomolekules-žymenis.

11. Biologiškai suderinamo implanto pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, apimantis antioksidanto pagal bet kurį iš 1–3 punktų reakciją su minėto biologiškai suderinamo implanto paviršiumi.

12. Būdas pagal 11 punktą, apimantis šiuos etapus:

a) implanto paviršiaus cheminį paruošimą,

b) siejamosios medžiagos pagal bet kurį iš 4–7 punktų reakciją su minėtu chemiškai paruoštu paviršiumi, gautu a) etape, ir

c) antioksidanto pagal bet kurį iš 1–3 punktų reakciją su minėta siejamąja medžiaga;

arba, pasirinktinai, šiuos etapus:

a) implanto paviršiaus cheminį paruošimą,

b) siejamosios medžiagos pagal bet kurį iš 4–7 punktų reakciją su antioksidantu pagal bet kurį iš 1–3 punktų, ir

c) tokiu būdu gauto antioksidanto ir siejamosios medžiagos junginio reakciją su minėtu paruoštu paviršiumi, gautu a) etape.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur po antioksidanto reakcijos su siejamąja medžiaga vykdomas redukcijos etapas.

14. Būdas pagal bet kurį iš 12–13 punktų, kur paruošimo etapas pasirenkamas iš apdorojimo „piranijos“ mišiniu, pasyvavimo, švitinimo ultravioletiniais spinduliais ir apdorojimo rūgštimi arba šarmu.

15. Biologiškai suderinamas implantas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, naudojamas kaulų audiniams pakeisti ir (arba) stuburinio gyvūno kūno funkcijoms atkurti, kur pakeitimas apima biologiškai suderinamo implanto implantavimą.

(51) Int.Cl. ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
C03B 33/02 (2006.01)
(11) **3206829**
(13) T
(96) 14799213.5
(96) 2014-10-13
(97) 2017-08-23
(97) 2019-01-09
(86) PCT/IB2014/065274
(86) 2014-10-13
(87) WO 2016/059449
(87) 2016-04-21
(72) VANAGAS, Egidijus, LT
KIMBARAS, Dziugas, LT
VESELIS, Laurynas, LT
(73) Evana Technologies, UAB, 08236 Vilnius, LT
(74) Jūratė BREIMELYTĖ, 70, UAB „IAM consultans“, Linkmenų g. 18, 08217 Vilnius, LT
(54) Lazerinio apdorojimo būdas perskelti arba perpjauti ruošinį, formuojant „adatos“ formos pažeidimus
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 9.

(57) 1. Lazerinio apdorojimo būdas perskelti arba perpjauti ruošinį, apimantis ruošinio (6) apšvitinimo impulsinio lazerio šviesos pluoštu (1) etapą; kuriame lazerio šviesos impulsai yra nukreipiami į ruošinio (6) paviršių; kur ruošinys (6) - tai skeliamas arba pjaunamas objektas, su mažiausiai vienu plokščiu paviršiumi; kur ruošinys (6) yra skaidrus lazerio spinduliuotei; kur lazerio pluoštu pažeistų ruošinio zonų seka sukuria skilimo plokštumą; kur sukurta skilimo plokštuma leidžia substratui lengvai lūžti pagal pageidaujamą atskyrimo liniją, kur minėtas apdorojimo būdas apima: lazerio pluošto (1) modifikavimą pluošto fokusavimo įtaisu (3, 4, 5), suderintu fokusuoti lazerio pluoštą (1) ruošinio medžiagos viduje taip, kad minėtos ruošinio medžiagos optinio pažeidimo slenkstinis šviesos srauto pasiskirstymas atitiktų „adatos“ formą, [-], b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluošto fokusavimo įtaisas (3, 4, 5) apima mažiausiai vieną pluošto fokusavimo elementą (4), turintį aukštą skaitinę apertūrą NA 0,5-0,9 intervale, [kur srauto pasiskirstymo „adatos“ ilgis yra didesnis už jos skersmenį]; ir žingsniu, kur sukuriama ruošinio pažeidimų serija sudaryta iš minėtos “adatos“ formos srauto pasiskirstymo pažeidimų pagal numatytą skilimo plokštumą, išlaikant atstumą tarp fokusavimo įtaiso (4, 5, 6) ir ruošinio (1) paviršiaus, su atstumo palaikymo priemonėmis.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio pluošto fokusavimas pluošto fokusavimo įtaisu (3, 4, 5) pasiekiamas nukreipus pluoštą (1) per bent vieną pluošto skėsties valdymo įtaisą (3), esantį fokusavimo įtaise (3, 4, 5), tokį kaip reguliuojamą pluošto plėstuvą, ir po to minėtas pluoštas nukreipiamas per bent vieną šviesos fokusavimo elementą (4), kuris yra asferinis šviesos pluošto fokusavimo lęšis arba bent vienas objektyvo tipo lęšis.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluošto fokusavimo elementas (4) fokusuoja lazerio pluoštą (1) taip, kad pluošto skersiniai komponentai, krentantys į fokusavimo elemento (4) paviršių arčiau optinės ašies, yra fokusuojami ruošinyje (6) arčiau ruošinio pirmojo paviršiaus, o pluošto skersiniai komponentai, krentantys į fokusavimo elemento (4) paviršių toliau nuo optinės ašies, yra fokusuojami ruošinyje (6) santykinai toliau nuo ruošinio pirmojo paviršiaus.

4. Būdas pagal apibrėžties vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumo palaikymo priemonės apima atstumo stebėjimo priemones ir pjezoelektrinį nanopozicionierių arba motorizuotą linijinio poslinkio platformą arba panašias priemones.

5. Būdas pagal apibrėžties 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad „adatos“ formos fokusuotas lazerio pluošto intensyvumo pasiskirstymas medžiagoje yra pritaikytas efektyviai apdoroti, atsižvelgiant į medžiagos savybes ir ruošinio matmenis, ir/arba: keičiant lazerio pluošto skėstį prieš fokusavimo elementą (4), fokusavimo elemento paviršiui suteiktą formą, fokusavimo gylį nustatomą pavaros įtaisu arba keičiant dar kitus apdorojimo parametrus.

6. Būdas pagal apibrėžties vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio pluošto fokusavimas pluošto fokusavimo įtaisu (3, 4, 5) pasiekiamas nukreipus pluoštą (1) per bent vieną adaptyviosios optikos elementą šviesos fokusavimo įtaise (3, 4, 5), ir po to nukreipus pluoštą (1) per bent vieną pluošto fokusavimo elementą (4), tokį kaip sferinį arba asferinį fokusuojantį lęšį arba bent vieną objektyvo tipo lęšį.

7. Būdas pagal apibrėžties vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio pluošto fokusavimas pluošto fokusavimo įtaisu (3, 4, 5) pasiekiamas nukreipus pluoštą (1) per bent vieną fazę ir/arba amplitudę moduliuojantį elementą pluošto fokusavimo įtaise (3, 4, 5) ir po to nukreipus pluoštą (1) per bent vieną pluošto fokusavimo elementą (4), tokį kaip sferinį arba asferinį fokusuojantį lęšį arba bent vieną objektyvo tipo lęšį.

8. Būdas pagal apibrėžties vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio pluošto fokusavimas pluošto fokusavimo įtaisu (3, 4, 5) pasiekiamas nukreipus pluoštą (1) per bent vieną pasyvųjį difrakcinį pluošto moduliavimo elementą šviesos fokusavimo įtaise (3, 4, 5) ir bent vieną pluošto fokusavimo elementą (4), tokį kaip sferinį arba asferinį fokusuojantį lęšį arba bent vieną objektyvo tipo lęšį.

9. Būdas pagal apibrėžties 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluošto fokusavimo įtaisas (3, 4, 5) vienu metu fokusuoja iki 4 lazerio pluoštų, kad gauti kelis kondensacijos taškus, tokiu būdu padidinant apdorojimo greitį.

10. Būdas pagal apibrėžties 1-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio pluošto bangos ilgis yra nuo 500 iki 2000 nm.

11. Būdas pagal apibrėžties 1-10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio impulso trukmė yra nuo 100 fs iki 15000 fs.

12. Būdas pagal apibrėžties 1 - 11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio impulsų pasikartojimo dažnis yra nuo 10 kHz iki 2 MHz.

13. Būdas pagal apibrėžties 1-12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio impulso energija yra nuo 1 iki 100 mikrodžaulių.

14. Būdas pagal apibrėžties 1-13 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad impulsinio lazerio pluošto šviesos srauto tankis yra nuo 0,1 iki 100 J / cm2.

15. Būdas pagal apibrėžties 1-14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pažeidimų struktūrų serijoje atstumai tarp gretimų pažeidimų struktūrų yra nuo 1 iki 10 mikrometrų.

16. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinys (6) yra pagamintas iš safyro arba silicio karbido arba deimanto.

---

(51) Int.Cl. ***B27K 3/34*** (2006.01)
B27N 7/00 (2006.01)
B05D 7/06 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
(11) **2318188**
(13) T
(96) 09769437.6
(96) 2009-06-26
(97) 2011-05-11
(97) 2018-12-12
(86) PCT/FI2009/050574
(86) 2009-06-26
(87) WO 2009/156594
(87) 2009-12-30
(30) 20085652, 2008-06-27, FI
(72) SILVENTOINEN, Ilpo, FI
SOKKA, Kasperi, FI
LIPPONEN, Juha, FI
(73) surfactor Germany GmbH, 38170 Schöppenstedt, DE
Metsäliitto Osuuskunta, 02100 Espoo, FI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Medienos plokštės apdorojimo būdas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Medienos plokštės apdorojimo būdas, kur medienos plokštės paviršius yra padengiamas mišiniu, kurio sudėtyje yra hidrofobinės medžiagos, o viršuje formuojamas sluoksnis iš dengiamosios medžiagos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamųjų medžiagų sudėtyje yra viena ar daugiau dervų, parinktų iš grupės, apimančios fenolį, amino grupes, akrilatą, karbamidą, melaminą ir karbamido melaminą, hidrofobinio mišinio sudėtyje pagal masę yra 60–100 % hidrofobinės medžiagos, kur hidrofobinė medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios parafiną, silikoninę alyvą, alkeno keteno dimerą ir jų mišinius bei medienos plokštė yra padengiama hidrofobiniu mišiniu ir dengiamuoju sluoksniu karštojo presavimo būdu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos plokštės paviršius yra padengiamas hidrofobiniu mišiniu, prieš padengiant jį dengiamąja medžiaga.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos plokštės paviršius yra padengiamas ir hidrofobiniu mišiniu, ir dengiamąja medžiaga.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrofobinis mišinys yra pateikiamas nešančiojoje medžiagoje, iš kurios jis perkeliamas ant medienos plokštės paviršiaus.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrofobinis mišinys po dengiamosios medžiagos plėvele klojamas atskiru sluoksniu.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos plokštės paviršius yra padengiamas, naudojant 20–100g/m^2 hidrofobinio mišinio.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 63/42*** (2006.01)
B29C 65/68 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)

(11) **2987624**

(13) T

(96) 14181761.9

(96) 2014-08-21

(97) 2016-02-24

(97) 2018-11-14

(72) Doddema, Jan Frederik, NL

Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, BE

(73) Frans Nooren Afdichtingssystemen B.V., 9503 JB Stadskanaal, NL

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

(54) Šildymo danga

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šildymo danga, skirta susitraukiančiai movai vamzdžių konstrukcijoje, apimanti šildymo lakštą (2);
izoliacinį lakštą (6), esantį tarp šildymo lakšto (2) ir slėgio elemento (8), slėgio elementas (8) yra sukonstruotas šildymo dangos (1) konforminiam sukabinimui aplink vamzdžių mazgą (3) eksploatacijos metu, kur kaitinimo lakštas (2) yra numatytas su varžos instaliavimo modeliu (4), sujungtinu su elektros energijos tiekimu, ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad varžos instaliavimo modelis (4) apima dvi arba daugiau, pvz. tris sekcijas (4a, 4b, 4c).

2. Šildymo danga pagal 1 punktą, kurioje šildymo lakštas (2) dar turi du silikono pagrindo sluoksnius (2a, 2b) su varžos instaliavimo modeliu (4), patalpintu tarp jų.

3. Šildymo danga pagal 1 arba 2 punktą, kurioje įrengtas varžos instaliavimo modelis (4) užtikrinant ne mažesnę kaip 2W/cm^2 specifinę šiluminę talpą, pvz. 2,5 arba 3 W/cm^2.

4. Šildymo danga pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur slėgio elementas (8) turi lakštinę medžiagą, numatytą su vienu ar daugiau įtempimo elementų (10).

5. Šildymo danga pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur slėgio elementas (8) turi vieną arba daugiau standžios medžiagos cilindrinių dalių.

6. Šildymo danga pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, papildomai apima valdymo bloką (12), prijungtą prie varžos instaliavimo modelio (4).

7. Šildymo danga pagal 6 punktą, kurioje valdymo blokas (12) yra sukonstruotas temperatūrai valdyti veikimo metu esant 80 – 230 ° temperatūrai.

8. Šildymo danga pagal 6 arba 7 punktą papildomai apima temperatūros jutiklį (14), prijungtą prie valdymo bloko (12).

9. Movos susitraukimo aplink vamzdžių mazgą būdas, apimantis nuo šilumos susitraukiančios movos (5) pateikimą aplink du vamzdžių mazgo (3) besiribojančius vamzdžių galus, mova (5), turi sukibimo sluoksnį (5a) ir palaikymo sluoksnį (5b);
pateikia šildymo dangą (1) pagal bet kurį 1 - 8 punktą aplink movą, konformiškai sujungtą su ja; ir
šildymo danga (1) veikia tam, kad susitrauktų mova (5) aplink vamzdžių mazgą (3) ir mova (5) prisiklijuotų prie jų.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame palaikymo sluoksnis (5b) apima didelio tankio polietileną, mažo tankio polietileną arba polipropileną.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kuriame sukibimo sluoksnis (5a) turi mastikos klijų arba karšto lydalo klijų.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 9 - 11 punktų, kuriame palaikymo sluoksnis (5b) turi storį tarp 0,5 mm ir 5 mm.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 9 - 12 punktų, kuriame vamzdžio mazgas (3) yra mažiausiai 10 colių skersmens.

---

(51) Int.Cl. ***B61D 3/04*** (2006.01)
B61D 3/18 (2006.01)
B61D 3/16 (2006.01)
(11) **3269612**
(13) T
(96) 17182226.5
(96) 2011-05-31
(97) 2018-01-17
(97) 2019-01-30
(30) 1002374, 2010-06-04, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, FR
LANGE, Sébastien, FR
(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio transporto priemonė su sąsaja aukščiui žemės atžvilgiu kompensuoti, pagrinde pagal transportuojamo krovinio svorį
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 29.
(57) 1. Transportavimo vagonas, susidedantis iš dviejų galinių geležinkeliu riedančių agregatų (3) ir (4), kurių kiekvienas apima vieno galo platformą (11, 12) ir jungiančiąją struktūrą (2) tarp šių galų agregatų gabenti mažiausiai bendro pobūdžio ar transportavimui keliu skirto krovinio apkrovą, šiai jungiančiajai struktūrai (2) esant montuojamai tiesiogiai ar netiesiogiai, arba remiantis tiesiogiai ar netiesiogiai artikuliuotu, ar atskiriamu, ar neatskiriamu būdu panaudojant jos galus, ant dviejų galinių geležinkeliu riedančių agregatų (3) ir (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
• jungiančioji struktūra (2), kuri yra apkrovą nešanti geležinkelio struktūra, apima dvi šonines dalis (23) ir (24), ribojančią apačią (25), ir užbaigiančias, kiekviename iš apkrovą nešančios geležinkelio struktūros galų dvi atramas (26) ir (27), pratęstas prikabintais galais (28) ir (29);
• prikabinti galai (28) ir (29) yra sutalpinti platformų (11) ir (12) galų dalių, leidžiančių apkrovą nešančios geležinkelio struktūros (2) atsiejimą galinių geležinkeliu riedančių agregatų (3) ir (4) atžvilgiu;
• vagonas apima mažiausiai vieną aukščio kompensavimo sąsają (32), kuri apima jo pradinio suderinimo priemones anksčiau nustatytam aukščiui prieš kiekvieną bent vieno krovinio gabenimą, ir per visą gabenimo trukmę

leidžiančią jungiančiąją struktūrą (2) pozicionuoti tame aukštyje, iš anksto nustatytame atsižvelgiant į kintamuosius, priklausančius nuo tuščio ir pakrauto vagono taip, kad kiekvieną kartą žemiausia dalis, esanti tarp vagono galinių geležinkeliu riedančių agregatų (3) ir (4), yra visuose taškuose žemiausiame lygyje, arti bet neviršijančiame žemesniosios geležinkelio gabarito ribos.

2. Vagonas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiančioji struktūra (2) yra apkrovą nešančio tipo motoru varoma kelių transporto priemonė arba kitaip tokia kaip priekaba, puspriekabė, konteineris, mobili dėžė arba atsiejama apkrovą nešanti platforma.

3. Vagonas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žemas lygmuo yra žemiausias leistinas lygmuo atsižvelgiant į geležinkelio gabaritą ir vagono apačios formą.

4. Vagonas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima dvi arba keturias aukščio kompensavimo sąsajas (32), esančias po bent vieną kiekviename iš jungiančiosios struktūros (2) galų.

5. Vagonas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galiniai geležinkeliu riedantys agregatai (3) ir (4) savo galais laiko jungiančiąją struktūrą (2) tarpinio palaikymo, sujungimo ar susiejimo priemonėmis.

6. Vagonas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščio derinimas pasiekiamas per bent vienos iš įterptų dalių storio variavimą.

7. Vagonas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščio derinimas pasiekiamas per išilginį ar skersinį poslinkį jungiančiosios struktūros (2) atžvilgiu, bent vienai įterptai daliai turint bent vieną nuožulnaus profilio paviršių.

8. Vagonas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščio derinimas pasiekiamas per konfigūravimą į nuožulnią rampą (45).

9. Vagonas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščio derinimas atliekamas separatoriaus.

10. Vagonas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščio derinimas atliekamas bent vieno kameros pagrindu veikiančio įtaiso, bent vieno sverto pagrindu veikiančio įtaiso (39), bent vieno įtaiso su lygiagretainiu (47), bent vieno slinkties įtaiso (46), bent vieno įtaiso su kaiščiais ar velenais, bent vienu sukamu ar hidrauliniu ar pneumatiniu domkratu, bent vienu dumplių pagrindu veikiančiu įtaisu, arba bent vienu stelažo pagrindu veikiančiu įtaisu.

11. Vagonas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena aukščio kompensavimo sąsaja (32) yra išdėstyta kiekviename iš apkrovą nešančios geležinkelio struktūros galų, ir yra pozicionuota virš kiekvienos platformos (11) ir (12) dengiant kiekvieną atraminę plokštę.

12. Vagonas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena aukščio kompensavimo sąsaja (32) yra išdėstyta kiekviename iš apkrovą nešančios geležinkelio struktūros atramų, tarp kiekvieno jungiančio kablio (28) ir (29), ir dalies, laikančios apkrovą nešančios geležinkelio struktūros (22) ir turinčios kiekvienos galinės atramos kablį.

13. Vagonas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinių platformų (11) ir (12) dalys, turinčios prikabintus galus (28) ir (29), yra guolių galvutės (30) ir (31).

---

(51) Int.Cl. ***B63B 17/00*** (2006.01)
B63B 9/00 (2006.01)
(11) **2585365**
(13) T
(96) 11798480.7
(96) 2011-06-22
(97) 2013-05-01
(97) 2018-11-14

(86) PCT/SE2011/050829
(86) 2011-06-22
(87) WO 2011/162711
(87) 2011-12-29
(30) 1050696, 2010-06-24, SE
(72) KARAS, Joakim, SE
NAHNFELDT, Per, SE
NAILARD, Oliver, SE
PERSSON, Jörgen, SE
(73) Rolls-Royce Aktiebolag, 681 29 Kristinehamn, SE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Būdas nuimti mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą nuo lizdo esančio jūriniame laive ar instaliuoti anksčiau minėto mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą į anksčiauminėtą lizdą

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 26.

(57) 1. Būdas nuimti ir/ar įtaisyti mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2), kuris veikimo metu yra pritvirtintas prie jūrinio laivo lizdo (6) ir kuris mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusas (2) turi apatinę dalį (3) pakabintą ant jūrinio laivo per tarpinę dalį (4), į jūrinio laivo lizdą (6), mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusas (2) ir lizdas (6) sudaro mazgą atliekantį varomąją ir valdymo funkcijas (1), apimantis etapus:

a) pirmos daugybės kėlimo taškų (7) parūpinimą, pageidautina bent po vieną kiekvienoje pusėje, anksčiau minėto mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) pirmoje dalyje;

b) bent trijų vielos trosų ar vielos trosų grupių (11, 19) parūpinimą,

c) pritvirtinimą kiekvieno anksčiau minėtų vielos trosų ar vielos trosų grupių (11, 19) galo prie fiksuotos dalies ar lizdo (6), kiekvienas iš anksčiau minėtų vielos trosų ar vielos trosų grupių (11, 19) tęsiasi vertikaliai pro vertikalius praėjimus (60) anksčiau minėtame lizde (6),

d) bent trijų vijų kėliklių (21) parūpinimą, vieną ant kiekvieno vielos troso ar vielos trosų grupės (11, 19);

e) kiekvieno vijų kėliklio (21) sujungimą bent netiesiogiai su susijusiu vienu iš kėlimo taškų (7, 12);

f) anksčiau minėtų vijų kėliklių (21) naudojimą nuimti ir/ar instaliuoti anksčiau minėtą mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2), pagal kurį mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) apkrova yra išlaikoma anksčiau minėtos fiksuotos dalies ar lizdo (6),

f1) parūpinant antrą, ar antrą daugybę, kėlimo tašką/ų (12), anksčiau minėto mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) antroje dalyje,

f2) pritvirtinant vijų kėliklius (21) žemiau lizdo (6),

f3) nuleidžiant anksčiau minėto mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą veikiant anksčiau minėtus vijų kėliklius nusileisti anksčiau minėtais vielos trosais ar vielos trosų grupėmis ar pakeliant anksčiau minėto mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą veikiant anksčiau minėtus vielos kėliklius pakilti anksčiau minėtais vielos trosais ar trosų grupėmis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur sustiprinimo įtaisas (17) yra išdėstytas susijungęs su lizdo (6) viršutine dalimi apie kiekvieno anksčiau minėto vertikalaus praėjimo (60) viršutinę skylę, kad įgalintų apkrovos nuėmimo/įtaisymo metu išlaikymą anksčiau minėto lizdo (6), kur pageidautina anksčiau minėtas sustiprinimo įtaisas (17) yra nuimamos plokštelės (17) formos.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur daugybė pirmų kėlimo taškų (7) yra išdėstyti anksčiau minėtoje tarpinėje dalyje (4) ir išdėstyti pirma išlaikyti daugiau nei 50% mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) apkrovos, pageidautina išdėstyti viršutinėje dalyje, pageidautina viršutiniame trečdalyje, tarpinės dalies (4) užpakalinėje dalyje.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur pirma daugybė (7) kėlimo taškų yra išdėstyti išsitęsusio strypo dalių (8) formoje, išsitęsusių nuo tarpinės dalies (4) šonų, anksčiau minėtos strypo dalys (8) turi vertikalią angą (10) susijusio vielos troso ar vielos trosų grupės (11, 19) priėmimui, kur pageidautina anksčiau minėtos strypo dalys (8) priklauso vienam strypui (8) įstatytam pro horizontalią skylę (9) parūpintą anksčiau minėtoje tarpinėje dalyje (4).

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų 1-4, kur antras kėlimo taškas/ai (12) yra išdėstytas/i mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) apatinės dalies (3) priekinėje dalyje, pageidautina papildomai apimantis, parūpinimą antros kėlimo priemonės (24), kuri turi centrą ir du priešingus galus, kiekvienas galas turi vertikalią angą (25) susijusio vielos troso ar vielos troso grupės (11, 19) priėmimui.

6. Būdas pagal 5 punktą papildomai apimantis, dviejų identiškų papildomų vielos trosų (42) parūpinimą ir sukabinimą kiekvieno papildomo vielos troso (42) vieno galo su susijusia viena iš dviejų kėlimo auselių (12),

sudarančių anksčiau minėtą porą antrų kėlimo taškų (12), ir kiekvieno papildomo vielos troso (42) kito galo su antros kėlimo priemonės (24) centru.

7. Būdas pagal 4 ir 5 punktus, papildomai apimantis kėlimo priemonių (8, 24) kiekvieno galo pritvirtinimą prie susijusio vijų kėliklio (21), tuo tarpu leidžiant vielos trosams ar vielos trosų grupėms (11, 19) judėti pro angas (10, 25), tačiau išlaikant jas ten.

8. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-7, papildomai pritvirtinant vielos trosų ar vielos trosų grupių (11, 19) viršutinius galus prie anksčiau minėto sustiprinimo įtaiso (17).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur sustiprinimo įtaisas yra nuimamas ir lizdas (2) ir sustiprinimo įtaisas (17) turi susijungiančias kreipiančiąsias dalis (18) nukreipti sustiprinimo įtaisą (17), pageidautina plokštelės (17) formos tiksliai nukreipiančias į numatytą poziciją ant lizdo (6) viršaus.

10. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9, papildomai priverčiant vijų kėliklius (21) kilti vielos trosais ar vielos trosų grupėmis (11, 19) iki kiekvienas vijų kėliklis (21) palaiko savo dalį mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) svorio; ir

g) tokiu atveju, jei nuimant mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) nuo lizdo (6):

g1) priverčiant vijų kėliklius (21) kontroliuojamai spausti mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) į lizdą (6);

g2) parūpinant atramos detalę vertikaliai žemiau mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2);

g3) atpalaiduojant varžtų sujungimus, kurie pritvirtina mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) prie lizdo (6);

g4) priverčiant vijų kėliklius (21) sinchroniškai nusileisti vielos trosais ar vielos trosų grupėmis (11, 19), iki mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusas (2) atsigula ant atramos detalės; ir

g5) atskiriant vijų kėliklius (21) nuo kėlimo taškų (7,12); ar

h) tokiu atveju, jei instaliuojant mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) į lizdą (6):

h1) priverčiant vijų kėliklius (21) kilti vielos trosais ar vielos trosų grupėmis (11, 19) iki jie spaudžia mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) į lizdą (6);

h2) pritvirtinant mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpusą (2) varžtų sujungimais prie lizdo (6);

h3) priverčiant vijų kėliklius (21) nusileisti vielos trosais ar vielos trosų grupėmis (11, 19), iki vijų kėlikliai (21) nebespaudžia mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) į lizdą (6); ir

h4) atskiriant vijų kėliklius (21) nuo kėlimo taškų (7,12).

11. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 10, kur antra daugybė kėlimo taškų yra dvi kėlimo auselės (12) pritvirtintos varžtais identiškose vietose prie mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2) apatinės dalies (3) priekinės dalies priešingų šonų, pageidautina išsidėsčiusios propelerio veleno, išsikišančio į priekį nuo mazgo atliekančio varomąją ir valdymo funkcijas korpuso (2), lygyje ir pritaikytas būti įrengtomis su propeleriu (5).

12. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11, papildomai apimantis anksčiau minėto nuėmimo/įtaisymo atlikimą kai jūrinis laivas yra sausajame doke.

---

(51) Int.Cl. ***B63H 23/34*** (2006.01)
B63H 23/36 (2006.01)
(11) **2074021**
(13) T
(96) 07843824.9
(96) 2007-10-04
(97) 2009-07-01
(97) 2018-12-05
(86) PCT/US2007/080423
(86) 2007-10-04
(87) WO 2008/043011
(87) 2008-04-10
(30) 828379 P, 2006-10-05, US

(72) Stolper, Peter, R., US

(73) Stolper, Peter, R., Stuart, FL 34997, US

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

(54) Uždara veleno sistema laivo varikliui

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 11.

(57) 1. Uždara veleno sistema, kuri turi būti įmontuota į laivo varomąją jėgainę, apimančią: veleną (10); minėtas velenas (10) turi pirmąjį galą, kuris yra pritaikytas sraigtui (18) įmontuoti, ir antrąjį galą, kuris yra pritaikytas tam, kad būtų prijungtas prie movos (11) prijungimui prie variklio; išorinį korpusą (30), turintį pirmąjį ir antrąjį galus, minėtas velenas (10) išdėstytas per minėtą išorinį korpusą (30); pirmasis minėto išorinio korpuso (30) galas yra prijungtas prie atraminio karterio (18), minėtas atraminis karteris (18) turi atraminį mazgą (14, 15), skirtą minėtam velenui (10) paremti, minėtas velenas (10) išdėstytas per minėtą atraminį karterį (18), ir pirmasis sandarinimo mazgas patalpintas tarp velenas (10) ir atraminio karterio (18); izoliatoriaus laikiklis (90) prijungtas prie antrojo išorinio korpuso galo (30), minėtas velenas (10) patalpintas išilgai per izoliatoriaus laikiklį (90); traukos mazgas (50) talpina priekinį ir atgalinį traukos guolius (52, 53), remiančius minėtą veleną (10), minėtas velenas (10) tęsiasi per minėtą traukos mazgą (50) ir antrasis sandarinimo mazgas (97) patalpintas tarp minėto traukos mazgo (50) ir minėto veleno (10), kur minėtas izoliatoriaus laikiklis (90) yra pritaikytas slinkti per laivo korpusą (91), minėtas traukos mazgas (50) yra prijungtas prie izoliatoriaus laikiklio (90), o veleno (10) generuojama trauka perduodama iš traukos mazgo (50) į izoliatoriaus laikiklį (90), ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas izoliatoriaus laikiklis (90) apima sandarinimo mazgą (92, 93, 94) tarp izoliatoriaus laikiklio (90) ir laivo korpuso (91), slėginio tepalo versmę (73), kuri cirkuliuoja per minėtą traukos mazgą (50), minėtą izoliatoriaus laikiklį (90), minėtą išorinį korpusą (30) ir minėtą atraminį karterį (18), taip sutepant minėtą uždarą veleno sistemą.

2. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje atraminis mazgas (14, 15), esantis atraminiame karteryje (18), yra adatinių guolių mazgas, kuris veikia ant grūdintos žiedinės apkabos, sumontuotos ant veleno (10).

3. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje išorinis korpusas (30) turi vieną arba daugiau atraminių guolių (31), patalpintų išoriniame korpuse (30) ir remiančių veleną (10).

4. Uždara veleno sistema pagal 3 punktą, kurioje kiekvienas atraminis guolis (31) yra suformuotas kaip cilindras, minėto atraminio guolio (31) išorinė sienelė yra kontakte su minėto išorinio korpuso (30) vidine sienele ir minėto atraminio guolio (31) vidinė sienelė kontaktuoja su minėtu velenu (10), minėtas atraminis guolis (31) dar turi daugybę išorinių alyvos kanalų (32), suformuotų ant cilindro išorinės sienelės, ir daugybę vidinių alyvos kanalų (33), suformuotų ant cilindro vidinės sienelės.

5. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje izoliatoriaus laikiklis (90) turi pagrindinį izoliatoriaus laikiklį (92), pritaikytą instaliuoti iš laivo korpuso vidaus, pirmąją ir antrąją žiedo įvores (94, 94’), pirmoji žiedo įvorė (94) pritaikyta montuoti iš laivo vidaus, o antroji žiedo įvorė (94’) pritaikyta montuoti laivo korpuso išorėje, ir apsauginį žiedą (93), sumontuotą už laivo korpuso, ir daugybę varžtų, jungiančių apsauginį žiedą (93), pirmąjį ir antrąjį įvorės žiedus (94, 94’), pagrindinį izoliatorių (92) ir minėtą traukos mazgą (50).

6. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje traukos mazgas (50) turi darbaratį (70), esantį ant ir varomą velenu (10), kad tepalas cirkuliuotų visoje uždaroje veleno sistemoje.

7. Uždara veleno sistema pagal 6 punktą, kurioje darbaratis (70) yra išdėstytas ant veleno (10) tarp priekinių traukos guolių mazgo (52) ir atgalinių traukos guolių mazgo (53).

8. Uždara veleno sistema pagal 6 punktą, kurioje žiedo pavidalo žiedas yra išdėstytas tarp priekinės ir atbulinės eigos traukos guolių (52, 53), kurie veikia kaip tarpiklis (58) ir užtikrina tinkamo dydžio veikimo tarpą guoliuose (52, 53).

9. Uždara veleno sistema pagal 8 punktą, kurioje darbaratis (70) yra išdėstytas ant minėto veleno (10) greta atbulinės eigos traukos guolio (53’).

10. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje išorinis korpusas (30) yra sukonfigūruotas taip, kad jį būtų galima patalpinti į montavimo atramos (17) įvorę (16), pritvirtintą prie laivo korpuso.

11. Uždara veleno sistema pagal 10 punktą, kurioje klijai (20) yra išvirkšti tarp išorinio korpuso (30) ir minėtos montavimo atramos įvorės (16) tam, kad lanksčiai pritvirtintų išorinį korpusą (30) prie atramos (17), taip sumažinant perdavimo triukšmą ir metalo su metalu kontaktą.

12. Uždara veleno sistema pagal 1 punktą, kurioje pirmasis sandarinimo mazgas (18) yra susidedantis iš dviejų guminių liežuvėlio formos tarpiklių (17), vienas iš kurių pasuktas tolyn nuo atraminio karterio (18) tam, kad vanduo nepatektų į uždarą veleno sistemą ir vienas nukreiptas į vidų, ir kitas nukreiptas į išorinį korpusą (30), kad būtų sustabdytas ir neišbėgtų minėtas tepalas.

---

(51) Int.Cl. ***B65B 5/04*** (2006.01)
B65B 5/06 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/30 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
B65B 35/32 (2006.01)
B65B 41/14 (2006.01)
B65B 61/10 (2006.01)
B65B 55/20 (2006.01)

(11) **3114035**

(13) T

(96) 15758265.1

(96) 2015-02-03

(97) 2017-01-11

(97) 2018-10-31

(86) PCT/FI2015/050069

(86) 2015-02-03

(87) WO 2015/132454

(87) 2015-09-11

(30) 20145203, 2014-03-04, FI

(72) HALONEN, Jukka, FI
KAUKONEN, Pertti, FI
PELKONEN, Sami, FI
VIERIMAA, Harri, FI

(73) Elecster OYJ, 37801 Akaa, FI

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Skysčių maišelių pakavimo į pakavimo dėžes būdas ir skysčių maišelių apsaugojimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Skysčių maišelių pakavimo būdas, pvz. pieno maišelių, į pakavimo dėžes (15), kuriame skysčių maišeliai yra perkeliami į pakavimo stotį (12), kur jie yra įmetami į pakavimo dėžes (15) skysčių maišelių grupėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (16), tiksliau plastiko plėvelė, yra įmetama į pakavimo dėžę (15) kartu su skysčių maišeliais, kur plėvelė yra atpjaunama prieš įmetimą, ir kur skysčių maišelių grupė yra apsaugota bent jau dalyje savo paviršiaus įmetimo metu ir kuri pakavimo dėžėje (15) nugula tarp skysčių maišelių ir pakavimo dėžės (15) vidinių paviršių.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelės atpjovimas yra atliekamas šiluminiu būdu ir atliekant plėvelei plėšimo judesį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (16) yra traukiama iš plėvelės ritinio (17) į pakavimo stalą (14) ant stalo plyšio viršaus ir yra atpjaunama, po ko skysčių maišelių grupė, kuri buvo surinkta virš pakavimo stalo, yra įmetama kartu su plėvele pro plyšį į pakavimo dėžę (15) apačioje.

4. Įrenginys skirtas apsaugoti skysčių maišelius pakavimo fazėje, kur įrenginys apima skysčių maišelių pakavimo stotį (12), kurioje skysčių maišeliai yra grupėmis įmetami į pakavimo dėžę (15),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakavimo stotyje (12) yra išdėstyti įtaisai (4, 7) plėvelės (16) traukimui iš plėvelės ritinio (17) ir jos atpjovimui pagal apibrėžtas dimensijas prieš įmetant skysčių maišelius į pakavimo dėžę (15), ir tuo, kad pakavimo stotis (12), turi pakavimo stalą (14), ant kurio plėvelė (16) yra paskleidžiama ir atpjaunama prieš išmetant skysčių maišelius, ir tuo, kad pakavimo stalas (14) turi plyšį, per kurį skysčių maišeliai ir plėvelė (16) yra kartu įmetami į pakavimo dėžę (15).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys taip pat apima plėvelės griebtuvą (10), su kuriuo plėvelė (16) gali būti laikoma savo pozicijoje ir gali būti paleidžiama prieš įmetimą.

6. Įrenginys pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys apima plėvelės paskleidimo įtaisą (5), kuris ištiesina plėvelę (16) į poziciją, kurioje plėvelę laikantis įtaisas (6) gauna sukibimą su plėvele (16) kai plėvelės perkėlimo įtaisas (9) atlieka savo darbinį judėjimą.

7. Įrenginys pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys apima suspausto oro įtaisą, kuris ištiesina plėvelę (16) į poziciją kur plėvelės laikymo įtaisas (6) gauna sukibimą su plėvele (16), kai plėvelės perkėlimo įtaisas (9) atlieka savo darbinį judėjimą.

---

(51) Int.Cl. ***C01B 3/02*** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C07C 273/04 (2006.01)

(11) **2723676**

(13) T

(96) 12732728.6

(96) 2012-06-25

(97) 2014-04-30

(97) 2018-12-05

(86) PCT/NL2012/050444

(86) 2012-06-25

(87) WO 2012/177137

(87) 2012-12-27

(30) 11171166, 2011-06-23, EP

(72) IAQUANIELLO, Gaetano, IT
CUCCHIELLA, Barbara, IT
ANTONETTI, Elena, IT

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, 6135 KW Sittard, NL

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

(54) Amoniako ir karbamido gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Amoniako gamybos būdas, apimantis šias pakopas

(a) angliavandenilio medžiagos patiekimas;

(b) angliavandenilio medžiagos katalizinis dalinis oksidavimas (KDO) tokiu būdu, kad pasigamintų sintezės dujos, apimančios anglies monoksidą, vandenilį ir anglies dioksidą;

(c) su sintezės dujomis atliekama vandens dujų konversijos reakcija tokiu būdu, kad anglies monoksidas reaguotų su vandeniu, susidarant dujų mišiniui, apimančiam vandenilį ir anglies dioksidą;

(d) vandenilio išskyrimas iš reakcijos mišinio;

(e) vandenilio reagavimas su azotu amoniako susidarymo sąlygomis tokiu būdu, kad pasigamintų amoniakas, kur katalizinis dalinis oksidavimas yra trumpo kontaktinio laiko katalizinis dalinis oksidavimas, atliekamas kai tūrinis pakrovimo greitis yra nuo 100 000 iki 250 000 val.$^{-1}$,

kur deguonis, panaudotas kataliziniame daliniame oksidavime, ir azotas, panaudotas amoniako susidarymo reakcijoje, yra gautas iš oro atskyrimo bloko,

kur vandenilis išskiriamas iš reakcijos mišinio pašalinant CO_2 iš dujų mišinio, apimančio vandenilį ir anglies dioksidą, tokiu būdu, kad būtų gautas dujų mišinys, praturtintas H_2,

kur vandenilis yra išvalytas, panaudojant slėgio svyravimo absorbcijos įrenginį po CO_2 pašalinimo tam, kad būtų gautas grynas vandenilio srautas ir grynas dujų srautas, kur išvalytos dujos yra grąžinamos į KDO reaktorių, visiškai perdirbant išvalytas dujas,

kur deguonies ir anglies santykis kataliziniame daliniame oksidavime yra tarp 0,3 ir 0,7, ir kur srauto ir anglies santykis kataliziniame daliniame oksidavime yra 0,3-1,0 intervale.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tūrinis pakrovimo greitis yra nuo 100 000 iki 200 000 val.$^{-1}$

3. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur katalizinis dalinis oksidavimas atliekamas veikiant dujų srautui, kuriame yra deguonies, apimančiam bent 40 % deguonies, geriausia, bent 60 % deguonies.

4. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur dujų srautas, kuriame yra deguonies, yra nuo 90 %-100 % grynumo deguonis.

5. Būdas pagal 1 punktą, apimantis tolesnį H_2 gryninimą metaninant CO ir CO_2.

6. Karbamido paruošimo būdas, apimantis amoniako gamybos būdą pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, ir amoniako reagavimą su pašalintu CO_2, esant karbamido susidarymo sąlygoms.

7. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur angliavandenilio medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų (SND), naftos perdirbimo gamyklos dujų, naftos ir jų mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur deguonies ir anglies santykis (O/C) kataliziniame daliniame oksidavime yra tarp 0,5 ir 0,7, ir kur srauto ir anglies santykis (S/C) kataliziniame daliniame oksidavime yra 0,4-0,6 intervale.

9. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur neperdirbtų dujų, gautų kataliziniu daliniu oksidavimu, temperatūra yra tarp apytikriai 900 °C ir 1200 °C.

---

(51) Int.Cl. ***C03C 11/00*** (2006.01)
C03B 19/08 (2006.01)
C03C 1/02 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)

(11) **3253721**

(13) T

(96) 16703929.6

(96) 2016-01-22

(97) 2017-12-13

(97) 2018-11-21

(86) PCT/EP2016/051381

(86) 2016-01-22

(87) WO 2016/124428

(87) 2016-08-11

(30) 102015201842, 2015-02-03, DE

(72) WEINBERGER, Karl, DE

(73) DENNERT PORAVER GmbH, 92353 Postbauer-Heng, DE

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

(54) Putstiklio granuliuota medžiaga ir jos gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Granuliuoto putstiklio gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:

- pradinių medžiagų, apimančių stiklo miltelius, skystąjį stiklą ir bent vieną porodarį, sumaišymą su homogenišku šlikeriu,
- šlikerio granuliavimą, kad susidarytų neopdorotų granulių dalelės, ir
- neapdorotų granulių dalelių putodarą, kad susidarytų putstiklio granulių dalelės esant degimo temperatūrai tarp 780 °C ir 950 °C,

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

pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, apima kalio skystąjį stiklą ir, papildomai, metakaoliną, kur metakaolino kietųjų medžiagų kiekis atžvilgiu bendrosios kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, yra tarp 0,5 masės % ir 7 masės %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, atžvilgiu visos kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, turi metakaolino kietųjų medžiagų kiekį tarp 1,0 masės % ir 5 masės %.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pradinės žaliavos medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, atžvilgiu visos kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, turi kietųjų medžiagų kiekius:
- stiklo miltelių tarp 83 masės % ir 90 masės %, geriau tarp 85,3 masės % ir 88,9 masės %,
- skystojo stiklo tarp 7,5 masės % ir 11 masės %, geriau tarp 8,1 masės % ir 10,5 masės %, ir
- porodario tarp 0,8 masės % ir 2,5 masės %, geriau tarp 1,0 masės % ir 2,3 masės %.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, turi kalio skystą stiklą ir natrio skystą stiklą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, atžvilgiu visos kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, turi kietųjų medžiagų kiekius:
- kalio skysto stiklo tarp 6,5 masės % ir 9 masės %, geriau tarp 6,8 masės % ir 8,4 masės %, ir
- natrio skysto stiklo tarp 1 masės % ir 2,5 masės %, geriau tarp 1,3 masės % ir 2,1 masės %.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame pradinės žaliavos medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, kaip putodarį turi natrio nitratą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, turi natrio nitratą ir gliukozę kaip putodarį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame pradinės medžiagos, sumaišytos su šlikeriu, atžvilgiu visos kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, turi kietųjų medžiagų kiekius:
- natrio nitrato tarp 0,75 masės ir 2,5 masės %, geriau tarp 1,0 masės % ir 2,2 masės %, ir
- gliukozės tarp 0,05 masės % ir 0,5 masės %, geriau tarp 0,06 masės % ir 0,16 masės %.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame pradinės medžiagos yra sumaišytos su šlikeriu, turinčiu aliuminio hidroksido.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame pradinės medžiagos sumaišytos su šlikeriu, atsižvelgiu bendros kietųjų medžiagų masės, esančios pradinėse medžiagose, turi aliuminio hidroksido kietųjų medžiagų kiekį ribose tarp 0,25 masės % ir 3 masės %.

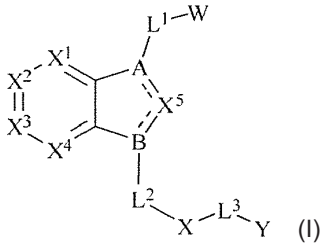
11. Granuliuotas putstiklis, gautas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s ilgalaikiu vandens suvartojimu mažiau negu 15 tūrio %, kai jis yra veikiamas vandens 21 dienos laikotarpyje.

12. Granuliuotas putstiklis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s grūdelių tūriniu tankiu, mažesniu negu 900 kg/m^3.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/22*** (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2781508**
(13) T
(96) 12850344.8
(96) 2012-11-16
(97) 2014-09-24
(97) 2018-12-12
(86) PCT/CN2012/084756
(86) 2012-11-16

(87) WO 2013/071880
(87) 2013-05-23
(30) 201110364581, 2011-11-17, CN
201210319955, 2012-09-03, CN
(72) ZHANG, Yan, CN
ZHANG, Min, CN
LO, HoYin, CN
(73) KBP Biosciences Co., Ltd., Jinan City, Shandong Province, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Azoto turintys kondensuoti žiediniai junginiai, skirti panaudoti kaip CRTH2 antagonistai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas (I) bendra formule arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:

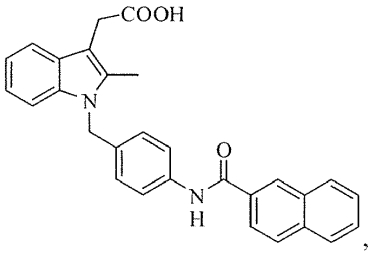


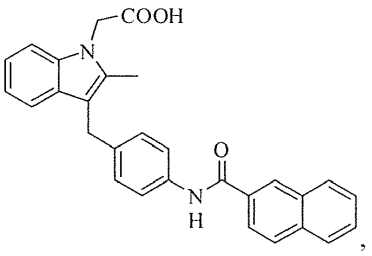
(I)

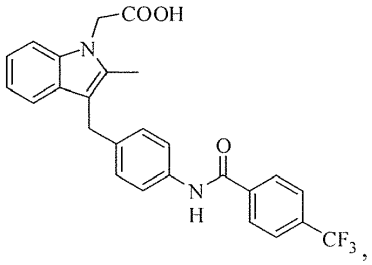
kur X^1, X^2, X^3, X^4 kiekviena nepriklausomai yra N arba $C(R^1)$ ir X^5 yra N arba $C(R^2)$;
R^1 yra vandeninio atomas, fluoro atomas, chloro atomas arba C_{1-4}-alkilas;
R^2 yra vandeninio atomas, C_{1-4}-alkilas arba C_{3-6}-cikloalkilas;
-A= ir -B= kiekviena nepriklausomai yra -N- arba -C= ir viena iš -A= ir -B= yra -N-;
L^1 yra $-CH_2-$;
W yra -C(O)OH;
L^2 yra $-CH_2-$;
$X-L^3-Y$ yra $X-N(R^{5a})-C(O)-Y$ ir R^{5a} yra vandeninio atomas arba metilas;
X yra fenilas ir X pasirinktinai gali būti pakeista 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš šių pakaitų: fluoro atomo, chloro atomo, metilo, etilo arba trifluormetilo;
Y yra fenilas arba naftilas ir Y pasirinktinai gali būti pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš šių pakaitų: fluoro atomo, chloro atomo, bromo atomo, ciano, metilo, etilo, izopropilo, tret-butilo arba trifluormetilo.

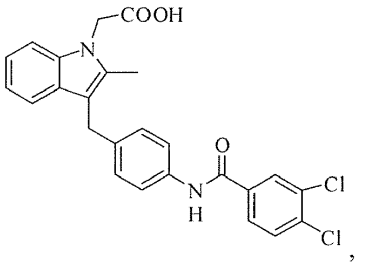
2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą:
kur X^1, X^2, X^3 kiekviena nepriklausomai yra $C(R^1)$ ir X^4 yra N arba $C(R^1)$ ir X^5 yra N arba $C(R^2)$;
R^1 yra vandeninio atomas arba fluoro atomas;
R^2 yra vandeninio atomas arba C_{1-4}-alkilas;
-A= ir -B= kiekviena nepriklausomai yra -N- arba -C= ir viena iš -A= ir -B= yra -N-;
L^1 yra $-CH_2-$;
W yra -C(O)OH;
L^2 yra $-CH_2-$;
$X-L^3-Y$ yra $X-N(R^{5a})-C(O)-Y$ ir R^{5a} yra vandeninio atomas arba metilas;
X yra fenilas;
Y yra fenilas arba naftilas ir Y pasirinktinai gali būti pakeista 1arba 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš šių pakaitų: fluoro atomo, chloro atomo, bromo atomo, ciano, metilo, etilo, izopropilo, tret-butilo arba trifluormetilo.

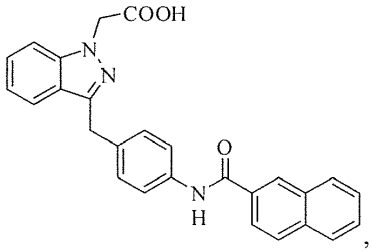
3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-2 punktų:

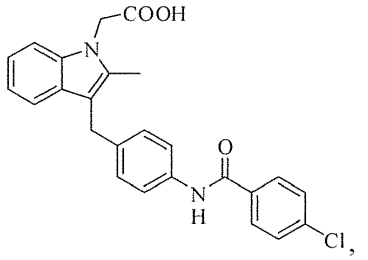

,

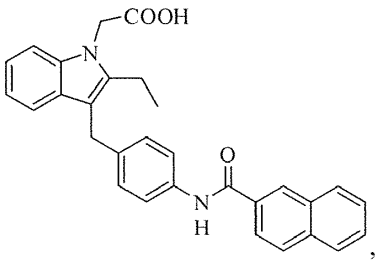

,

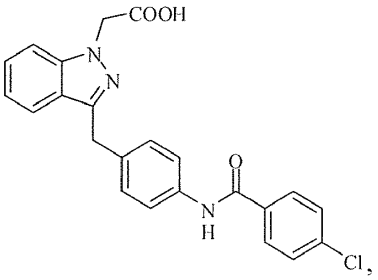

,

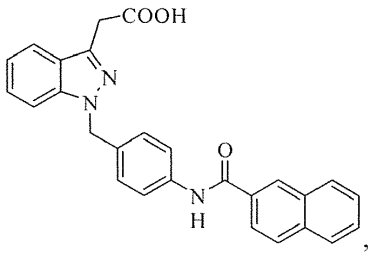

,

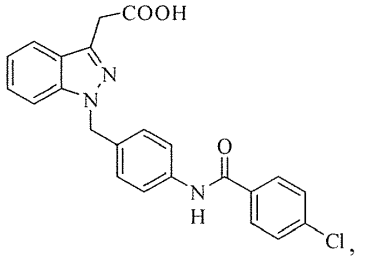

,

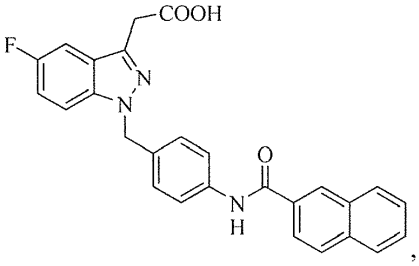

,

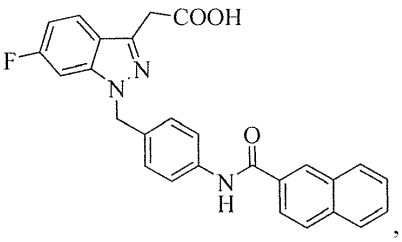

,

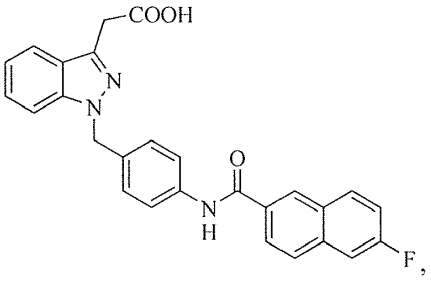

,

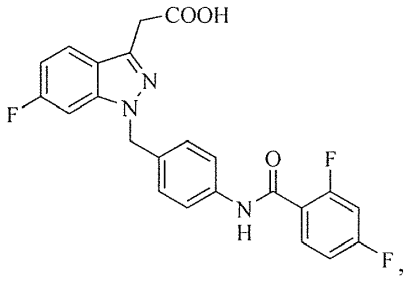

,

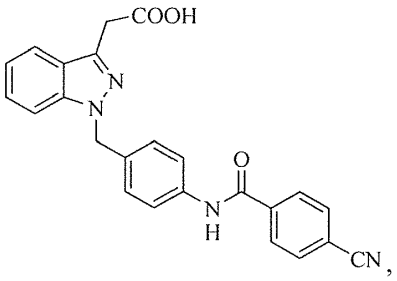

,

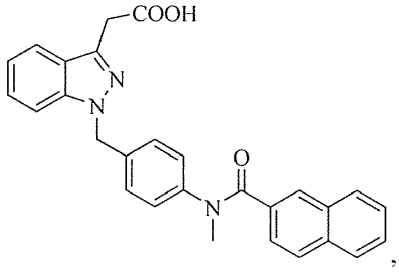

,


,

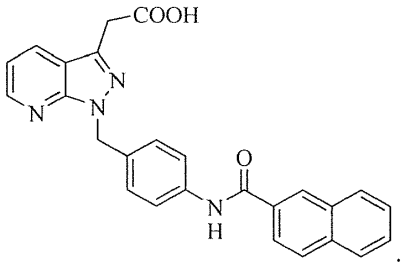




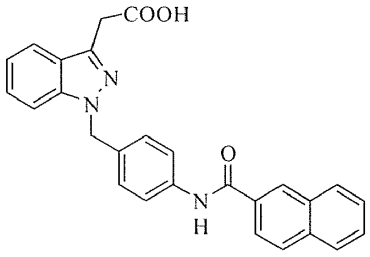




ir



4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų:



5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

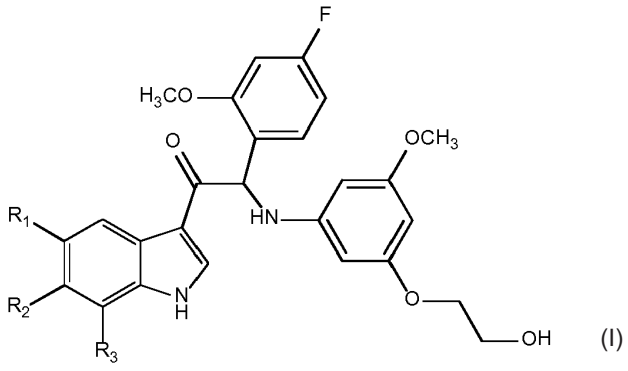
6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra geriama forma, injekcinė forma, inhaliantas, į nosį skiriama forma, transderminė forma, rektaliai skiriama forma, tepalas arba gelis.

7. Junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos, susijusios su CRT2 aktyvumu, parinktos iš astmos, alerginio rinito, alerginio dermatito, alerginio konjunktyvito, Churg-Strauss sindromo, nosies sinusito, bazofilinės leukemijos, lėtinės urtikarijos, bazofilinės leukocitozės, psoriazės, egzemos, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, Krono ligos, artrito lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, gydymui ir (arba) prevencijai.

8. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir vieną arba daugiau terapiniu požiūriu aktyvių medžiagų, parinktų iš TNF-α inhibitorių, COX-1/COX-2 inhibitorių, COX-2 inhibitorių, gliukokortikoidų, inaktyvuotų interleukino antikūnų, chemotaktinio faktoriaus receptorių reguliatorių, histamino HI receptorių/antihistaminų antagonistų, leukotrieno antagonistų, LTD4 antagonistų, VLA-4 antagonistų, kortikosteroidų, kortikosteroidų analogų, β2-agonistų, teofilino, leukotrieno biosintetinių inhibitorių, IV tipo fosfodiesterazės inhibitorių, opioidų analgetikų, antikoaguliantų, β blokuojančių agentų, β-adrenerginių agonistų, angiotenziną konvertuojančių fermentų inhibitorių arba HMG-CoA reduktazės inhibitorių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/42*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **3201177**
(13) T
(96) 15771593.9
(96) 2015-09-30
(97) 2017-08-09
(97) 2018-11-21
(86) PCT/EP2015/072534
(86) 2015-09-30
(87) WO 2016/050831
(87) 2016-04-07
(30) 14187373, 2014-10-01, EP
15156073, 2015-02-23, EP
(72) KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, BE
BONFANTI, Jean-Francois, FR
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, BE
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Mono- arba dipakeistieji indolai kaip dengės viruso replikacijos slopikliai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

jo stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas, apimantis mono- arba dipakeistojo indolo grupę; kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, kur:

R_1 yra H, R_2 yra F ir R_3 yra H, F arba CH_3;

R_1 yra F arba CH_3, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra H;

R_1 yra H, R_2 yra Cl ir R_3 yra H arba CH_3;

R_1 yra F, R_2 yra H ir R_3 yra CH_3;

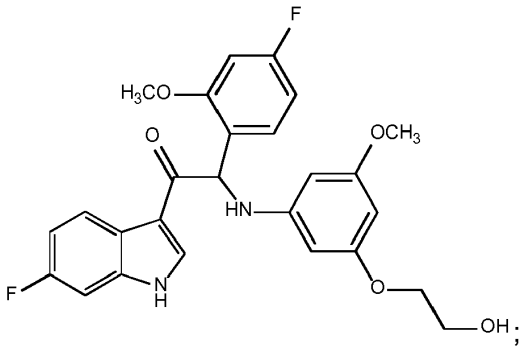
R_1 yra H, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra Cl;

R_1 yra F, R_2 yra F ir R_3 yra H;

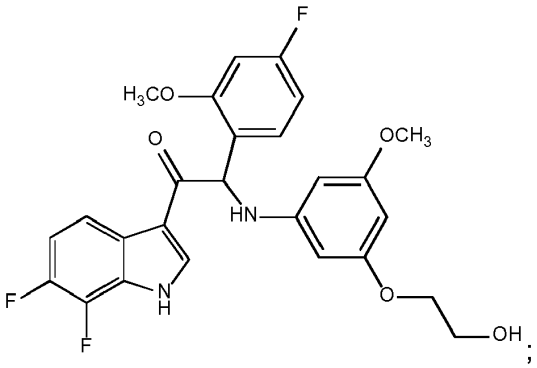
R_1 yra H, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra CH_3; arba

R_1 yra CH_3, R_2 yra H ir R_3 yra F.

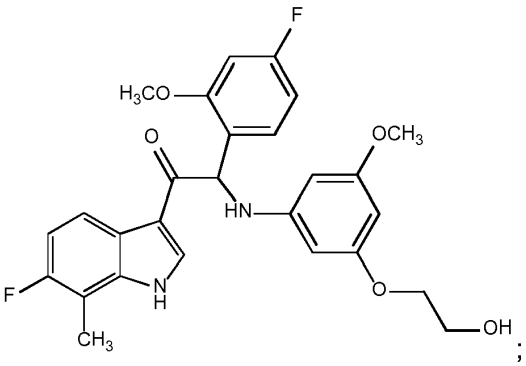
2. Junginys arba jo stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas, pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės:



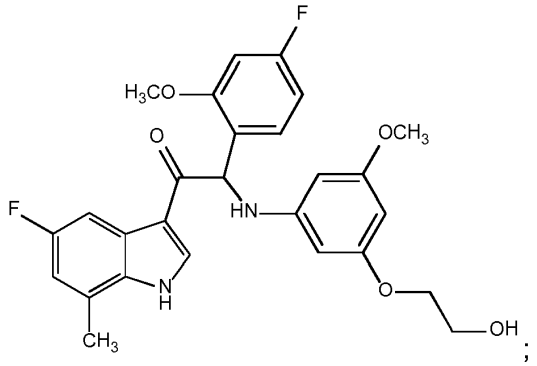
;



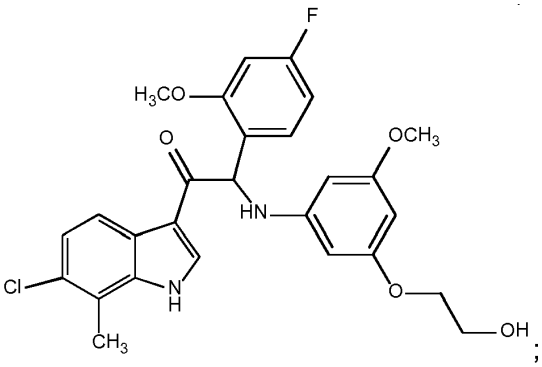
;



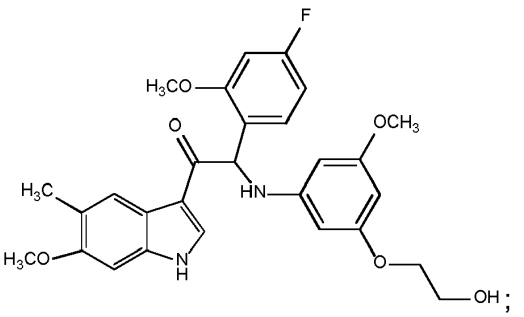
;



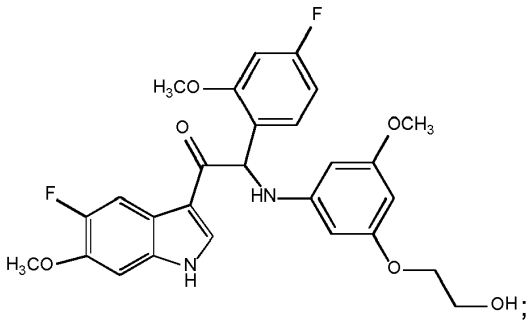
;



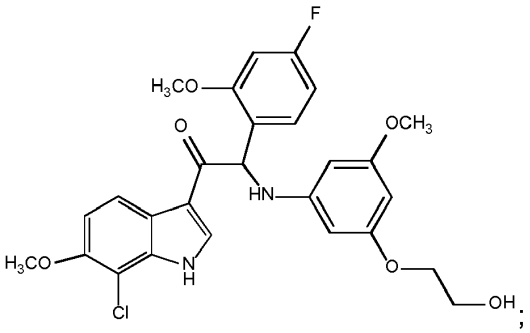
;



;

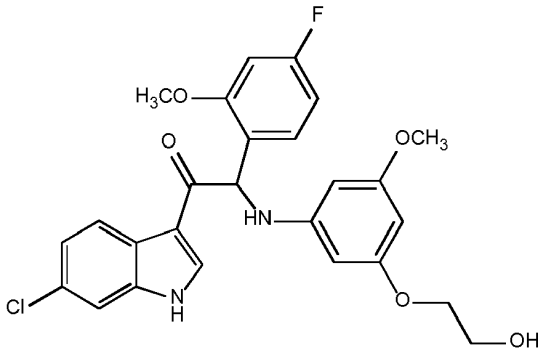


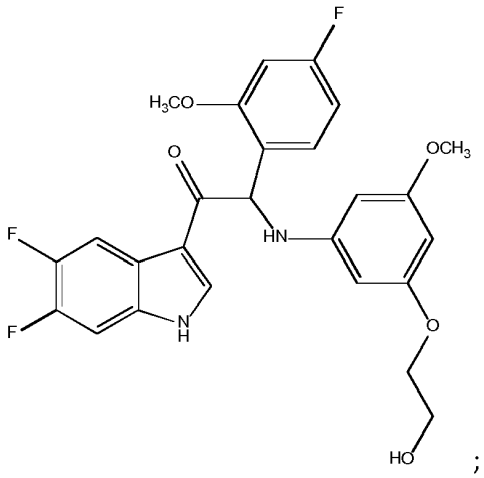
;



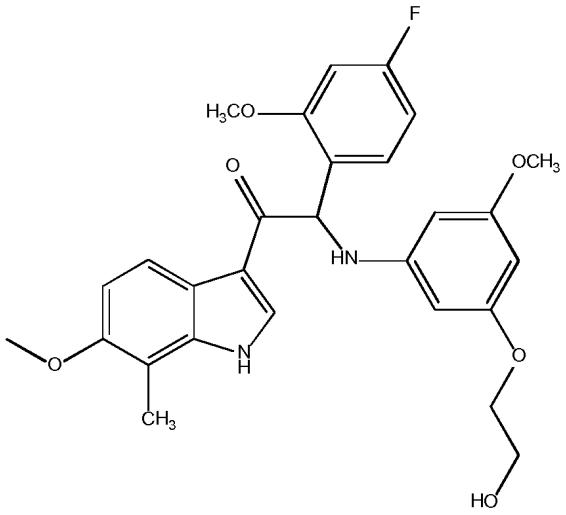
;

arba

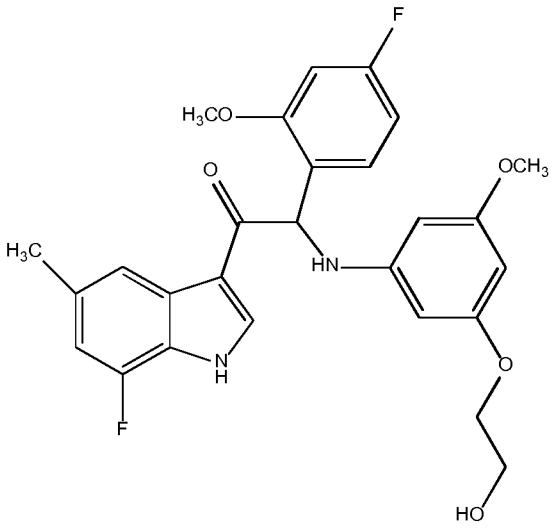




;



arba



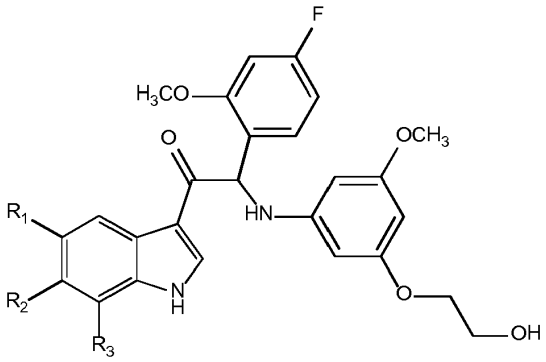
.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį formulės (I) arba jo stereoizomerinę formą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą arba polimorfą pagal 1 arba 2 punktą kartu su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais ekscipientais, skiedikliais arba nešikliais.

4. Junginys, kurio formulė (I) arba jo stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

5. Junginys, kurio formulė (I) arba jo stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti dengės gydymui.

6. Junginys, atvaizduotas tokia struktūrine formule (I):



jo stereoizomerinė forma, farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba polimorfas, apimantis mono- arba dipakeistojo indolo grupę; kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, kur:
R_1 yra H, R_2 yra F ir R_3 yra H, F arba CH_3;
R_1 yra F arba CH_3, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra H;
R_1 yra H, R_2 yra Cl ir R_3 yra H arba CH_3;
R_1 yra F, R_2 yra H ir R_3 yra CH_3;
R_1 yra H, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra Cl;
R_1 yra F, R_2 yra F ir R_3 yra H;
R_1 yra H, R_2 yra OCH_3 ir R_3 yra CH_3; arba
R_1 yra CH_3, R_2 yra H ir R_3 yra F.
skirti naudoti paciento dengės viruso (virusų) replikacijos slopinimui, arba replikacijos slopinimui biologiniame mėginyje.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, papildomai apimantis kartu skiriamą papildomą terapinį agentą.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra kitas priešvirusinis agentas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/54*** (2006.01)
A61K 31/4462 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **3068763**
(13) T
(96) 14799988.2
(96) 2014-11-11
(97) 2016-09-21
(97) 2018-12-19
(86) PCT/EP2014/074222
(86) 2014-11-11
(87) WO 2015/071235
(87) 2015-05-21
(30) 201320021, 2013-11-13, GB
(72) SANDERSON, Francis Dominic, GB
VALLANCE, Sarah Mary, GB
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N-(4-chlor-2-hidroksi-3-((3S)-3-pireridinilsulfonil)fenil)-N’-(3-fluor-2-metilfenil)karbamido hidrobromido druska
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra N-(4-chlor-2-hidroksi-3-((3s)-3-piperidinilsulfonil)fenil)-N’-(3-fluor-2-metilfenil)karbamido hidrobromido druskos hemihidratas.

2. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti terapijoje.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti ligos arba būsenos žmoguje gydymui, kuria yra nustatytas CXCR2 antagonistas.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur liga arba būsena yra COPD.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių ir užpildų.

6. Derinys, apimantis junginį pagal 1 punktą ir mažiausiai vieną kitą terapinį agentą.

7. Derinys pagal 6 punktą, skirtas panaudoti terapijoje.

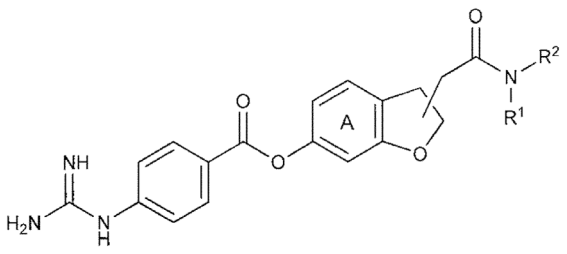
8. Derinys pagal 6 arba 7 punktą, skirtas panaudoti ligos arba būsenos žmoguje gydymui, kuria yra nustatytas CXCR2 antagonistas.

9. Derinys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur liga arba būsena yra COPD.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal bet kurį iš 6-9 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių ir užpildų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 307/81*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **3105213**
(13) T
(96) 15706546.7
(96) 2015-02-12
(97) 2016-12-21
(97) 2019-01-09
(86) PCT/JP2015/000639
(86) 2015-02-12
(87) WO 2015/122187
(87) 2015-08-20
(30) 2014025832, 2014-02-13, JP
(72) SASAKI, Minoru, JP
KAKEGAWA, Keiko, JP
KIKUCHI, Fumiaki, JP
IKEDA, Zenichi, JP
NISHIKAWA, Yoichi, JP
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 541-0045, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dihidrobenzofurano junginiai, tinkami naudoti diabeto ir nutukimo gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule (I):



(I)

kurioje:
žiedas A reiškia benzeno žiedą, pasirinktinai pakeistą 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo ir a C_{1-6} alkilo grupės;
R^1 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą COOH; ir
R^2 reiškia C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą viena arba dviem COOH ir papildomai pasirinktinai pakeistą SO_3H,
arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur R^1 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą viena COOH.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur R^2 reiškia C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą viena arba dviem COOH.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, kur žiedą A reiškia benzeno žiedą, pasirinktinai pakeistą 1 - 3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo ir C_{1-6} alkilo grupės, R^1 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą viena COOH, ir R^2 reiškia C_{1-6} alkilo grupę, pakeistą viena arba dviem COOH.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(((3S)-6-((4-karbamimidamidobenzoil)oksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il) acetil)-L-asparto rūgštis arba jos druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(((3R)-6-((4-karbamimidamidobenzoil)oksi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il) acetil)-L-asparto rūgštis arba jos druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((6-((4-karbamimidamidobenzoil)oksi)-4-metil-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il) acetil)-L-asparto rūgštis arba jos druska.

8. Vaistas, apimantis junginį pagal 1 punktą arba jo druską.

9. Vaistas pagal 8 punktą, skirtas panaudoti nutukimo profilaktikai arba gydymui.

10. Vaistas pagal 8 punktą, skirtas panaudoti cukrinio diabeto profilaktikai arba gydymui.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, skirti panaudoti nutukimo profilaktikai arba gydymui.

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, skirti panaudoti cukrinio diabeto profilaktikai arba gydymui.

13. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo druską ir kartu vartojamą vaistą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
(11) **3265458**
(13) T
(96) 16707464.0
(96) 2016-03-03
(97) 2018-01-10
(97) 2018-12-19
(86) PCT/EP2016/054487
(86) 2016-03-03
(87) WO 2016/142250
(87) 2016-09-15
(30) PCT/CN2015/0737, 2015-03-06, WO
PCT/CN2015/0964, 2015-12-04, WO
(72) HOVES, Sabine, DE
WANG, Lisha, CH
YUN, Hongying, CN
ZHANG, Weixing, CN
ZHU, Wei, CN

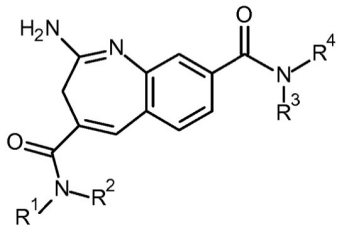
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Benzazepino dikarboksamido junginiai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



I

kur:

R^1 yra C_{3-7}−alkilas,

R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, C_{2-7}−alkenilas, C_{3-7}−alkinilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{3-7}−cikloalkil-C_{1-7}−alkilas ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas amino-C_{1-7}−alkilu;

R^3 yra vandenilis;

R^4 parinktas iš grupės, kurią sudaro:

fenilas, kai minėtasis fenilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{2-7}−alkenilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, amino-C_{2-7}−alkinilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, benziloksikarbonilamino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas, heterociklilkarbonilas ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-7}−alkoksigrupe arba amino-C_{1-7}−alkilu, arba

heteroarilas, kai minėtasis heteroarilas yra 5 arba 6-naris aromatinis žiedas, turintis vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš N, O arba S, parinktas iš grupės, kurią sudaro imidazolilas, pirazolilas, oksazolilas, tiazolilas, piridilas, piridazinilas ir pirimidinilas ir yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{2-7}−alkenilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, amino-C_{2-7}−alkinilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, benziloksikarbonilamino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas, heterociklilkarbonilas ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-7}−alkoksigrupe arba amino-C_{1-7}−alkilu,

arba farmaciškai priimtinos jų druskos.

2.Formulės I junginys pagal 1 punktą, kai R^1 yra propilas arba butilas.

3. Formulės I junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, C_{3-7}−alkinilas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{3-7}−cikloalkil-C_{1-7}−alkilas ir hidroksi-C_{1-7}−alkilas.

4. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kur R^2 yra C_{1-7}−alkilas.

5. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kur R^4 yra 5 arba 6-naris heteroarilo žiedas, turintis vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš N, O arba S, ir yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{2-7}−alkenilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, amino-C_{2-7}−alkinilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, benziloksikarbonilamino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas, heterociklilkarbonilas ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-7}−alkoksigrupe arba amino-C_{1-7}−alkilu.

6. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kur R^4 yra 5 arba 6-naris heteroarilo žiedas, turintis vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš N, O arba S, ir yra pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, C_{1-7}−alkoksigrupė, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{2-7}−alkenilas, amino-C_{2-7}−alkinilas, benziloksikarbonilamino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-7}−alkoksigrupe arba amino-C_{1-7}−alkilu.

7. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame 5 arba 6-naris heteroarilo žiedas yra piridilas.

8. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kur R^4 yra fenilas, kai minėtasis fenilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, hidroksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{2-7}−alkenilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkenilas, amino-C_{2-7}−alkinilas, C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, di-C_{1-7}−alkil-amino-C_{2-7}−alkinilas, benziloksikarbonilamino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas, heterociklilkarbonilas ir fenil-C_{1-7}−alkilas, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas C_{1-7}−alkoksigrupe arba amino-C_{1-7}−alkilu.

9. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 arba 8 punktą, kur R^4 yra fenilas, kai minėtasis fenilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas ir heterociklilkarbonilas.

10. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 arba nuo 8 iki 9 punktų, kur R^4 yra fenilas, kai minėtasis fenilas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš grupės, kurią sudaro C_{1-7}−alkilas, halogenas, halogen-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksigrupė, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, amino-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkoksi-C_{1-7}−alkilas, C_{1-7}−alkilsulfonilas ir heterociklilkarbonilas.

11. Formulės I junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-(3-piridil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-pirimidin-5-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-(4-piridil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-fenil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[6-(aminometil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(hidroksimetil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[6-(hidroksimetil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-metilsulfonilfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-tiazol-5-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(4-chlorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-tiazol-2-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-metilimidazol-4-il)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(4-fluorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(m-tolil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-[3-(pirolidin-1-karbonil)fenil]-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-[5-(pirolidin-1-karbonil)-3-piridil]-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(2-aminoetil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-metil-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-fluorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-fluor-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(2-metil-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(6-metil-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3,5-dimetilfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[4-(aminometil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[4-(2-aminoetil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(3-hidroksipropil)-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,

2-amino-*N8*-(o-tolil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-(p-tolil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-etilfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-metoksifenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-[3-(trifluormetil)fenil]-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-chlorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(aminometil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-piridazin-4-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(6-etoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(aminometil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(1-metilpirazol-3-il)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-oksazol-2-il-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(3-hidroksipropil)-*N4*-propil-*N8*-(3-piridil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-metoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*N4*-prop-2-inil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dibutil-*N8*-(m-tolil)-*3H*-1-benzazepio-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(aminometil)-5-metil-fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-etoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-[2-(2-aminoetoksi)etoksi]fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(5-aminopentoksi)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-[2-(2-aminoetoksi)etoksimetil]fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(3-aminoprop-1-inil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-[3-[2-(2-aminoetoksi)etoksi]propil]-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(3-aminopropil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*N4*-(3,3,3-trifluorpropil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-[(E)-3-aminoprop-1-enil]-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(ciklopropilmetil)-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
bei farmaciškai priimtinos jų druskos.

12. Formulės I junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
2-amino-*N8*-[3-(2-aminoetil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-izobutil-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-[3-(3-aminopropoksi)propil]-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-3H-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(5-aminopentil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[4-(5-aminopentil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(3-aminopropil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-3*H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-[[4-(aminometil)fenil]metil]-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[4-(3-aminopropil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[4-(3-aminopropil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(2-aminoetil)-4-fluor-fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(2-aminoetil)-5-chlor-fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-butil-*N4*-(2-hidroksietil)-*N8*-(m-tolil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(2-aminoetoksi)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
benzil-*N*-[[5-[[2-amino-4-(dipropilkarbamoil)-*3H*-1-benzazepin-8-karbonil]amino]-3-piridil]metil]karbamatas,
2-amino-*N8*-[5-[(E)-3-aminoprop-1-enil]-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-3*H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(2-feniletil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-[2-(4-metoksifenil)etil]-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-[2-[4-(aminometil)fenil]etil]-3-piridil]-N4,N4-dipropil-3*H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(5-aminopentil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-[2-(3-metoksifenil)etil]-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(6-aminoheksil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[6-(3-aminopropil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[6-(4-aminobutil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[6-(4-aminobutil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,

2-amino-*N8*-[5-[(dimetilamin)metil]-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(ciklopropilmetil)-*N8*-(5-etoksi-3-piridil)-*N4*-propil-3H-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(2-aminoetil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
bei farmaciškai priimtinos jų druskos.

13. Formulės I junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-(3-piridil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-pirimidin-5-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(4-chlorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(m-tolil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-[3-(pirolidin-1-karbonil)fenil]-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(6-metil-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3,5-dimetilfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(3-hidroksipropil)-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-3H-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-(p-tolil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-etilfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-metoksifenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(3-chlorfenil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[5-(aminometil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*,*N4*-dipropil-*N8*-piridazin-4-il-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(6-etoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-metoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(5-etoksi-3-piridil)-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-[2-(2-aminoetoksi)etoksimetil]fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*N4*-(3,3,3-trifluorpropil)-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(ciklopropilmetil)-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
bei farmaciškai priimtinos jų druskos.

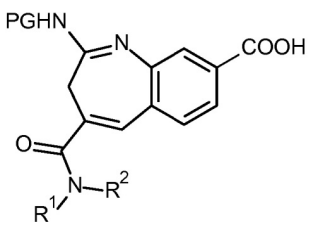
14. Formulės I junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
2-amino-*N8*-[3-(2-aminoetil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-izobutil-*N8*-(m-tolil)-*N4*-propil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N8*-[3-(3-aminopropil)fenil]-*N4*,*N4*-dipropil-3*H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
benzil-*N*-[[5-[[2-amino-4-(dipropilkarbamoil)-*3H*-1-benzazepin-8-karbonil]amino]-3-piridil]metil]karbamatas,
2-amino-*N8*-[5-(2-feniletil)-3-piridil]-*N4*,*N4*-dipropil-*3H*-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
2-amino-*N4*-(ciklopropilmetil)-*N8*-(5-etoksi-3-piridil)-*N4*-propil-3H-1-benzazepin-4,8-dikarboksamidas,
bei farmaciškai priimtinos jų druskos.

15. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 14 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

16. Formulės I junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 14 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas gydant TLR agonistų medijuojamas ligas, parinktas iš grupės, kurią sudaro vėžys, autoimuninės ligos, uždegimas, sepsis, alergija, astma, transplanto atmetimas, transplanto prieš šeimininką liga, imunodeficitai ir infekcinės ligos.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 14 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį ir (arba) adjuvantą.

18. Formulės I junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, kai būdas apima:
a) junginio: kurio formulė II:



II

,

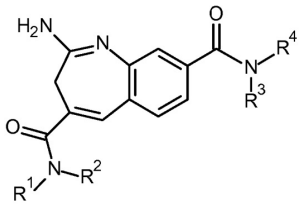
kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte ir PG yra apsauginė grupė, sujungimą su junginiu, kurio formulė III:



III

,

kur R^3 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, bazinėmis sąlygomis, esant jungiamajai medžiagai, ir apsauginės grupės PG šalinimą rūgštinėmis sąlygomis, siekiant gauti junginį, kurio formulė I:



I

,

kur radikalai nuo R^1 iki R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir, jei pageidaujama, gauto junginio pavertimą farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 207/48 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **3055302**
(13) T
(96) 14789194.9
(96) 2014-10-09
(97) 2016-08-17
(97) 2018-12-26
(86) PCT/EP2014/071593
(86) 2014-10-09
(87) WO 2015/052264
(87) 2015-04-16
(30) 201361890127 P, 2013-10-11, US
2014CN86380, 2014-09-12, WO
(72) CHEN, Huifen, US
CHU, Yanyan, CN
DO, Steven, US
ESTRADA, Anthony, US
HU, Baihua, CN
KOLESNIKOV, Aleksandr, US
LIN, Xingyu, CN
LYSSIKATOS, Joseph P., US
SHORE, Daniel, US
VERMA, Vishal, US
WANG, Lan, US
WU, Guosheng, CN
YUEN, Po-wai, CN

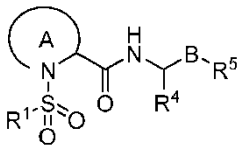
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Pakeistieji heterocikliniai sulfonamidiniai junginiai, tinkami naudoti kaip TRPA1 moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

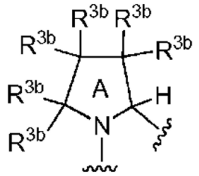
(57) 1. Junginys, kurio formulė II:



II

kur:

(2) A yra:



B yra B^2 ir R^5 yra R^{5b};

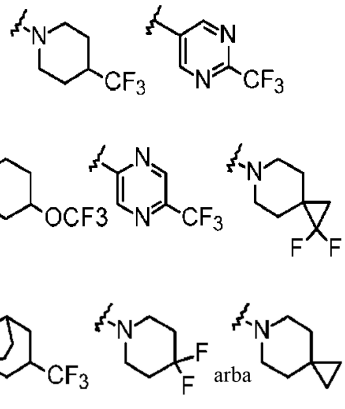
B^2 yra piridinilas, kur bet koks B^2 piridinilas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, -O(C_1-C_6)alkilo, -O (C_1-C_6)alkilo-O (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, –CN ir 6-nario heteroarilo, kur bet kuris 6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš (C_1-C_6)alkilo arba (C_1-C_6)halogenalkilo;

R^1 yra fenilas, 5-naris heteroarilas arba 6-naris heteroarilas, kur bet koks R^1 fenilas, 5-naris heteroarilas arba 6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -CN, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)halogenalkilo;

viena R^{3b} grupė yra halogenas, –CN arba (C_1-C_6)alkilas ir likusios R^{3b} grupės yra nepriklausomai parinktos iš H, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)halogenalkilo;

R^4 yra H, (C_1-C_6)alkilas arba (C_1-C_6)haloalkilas;

R^{5b} yra:

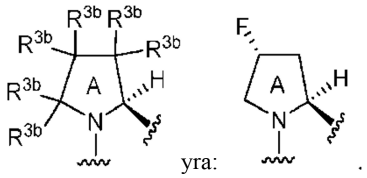


arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame viena R^{3b} grupė yra F ir likusios R^{3b} grupės yra H.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur:

(1) A grupė

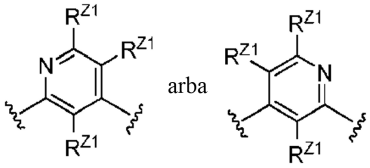


yra:

.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur B^2 yra piridinilas, kur bet koks B^2 piridinilas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, (C_1-C_6)alkilo, $-O(C_1-C_6)$alkilo, $-O(C_1-C_6)$alkilo-$O(C_1-C_6)$alkilo, (C_1-C_6)cikloalkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, –CN ir 6-nario heteroarilo, kur bet kuris 6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš (C_1-C_6)alkilo arba (C_1-C_6)halogenalkilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur B^2 yra:



kur kiekvienas R^{Z1} yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, (C_1-C_6)alkilo, $-O(C_1-C_6)$alkilo, $-O(C_1-C_6)$alkil-$O(C_1-C_6)$alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, -CN ir 6-nario heteroarilo, kur bet kuris 6-naris heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas (C_1-C_6)alkilu arba (C_1-C_6)halogenalkilu.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^4 yra H.

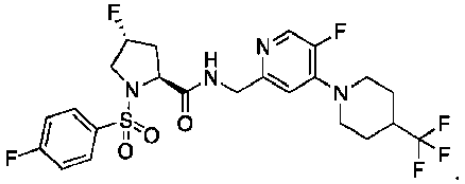
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame R^1 yra fenilas arba tiofenilas, kur bet kuris R^1 fenilas arba tiofenilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno, –CN, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)halogenalkilo.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^1 yra fenilas arba tiofenilas, kur bet kuris R^1 fenilas arba tiofenilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš halogeno ir –CN.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur R^1 yra fenilas arba tiofenilas, kur bet kuris R^1 fenilas arba tiofenilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš fluoro, chloro ir –CN.

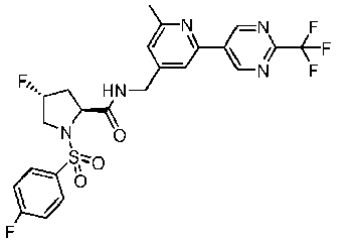
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^1 yra 4-fluorfenilas, 3-fluorfenilas, 4-cianofenilas, 2-chlortiofen-5-ilas, 3,4, -difluorfenilas arba 3-fluorpiridin-5-ilas.

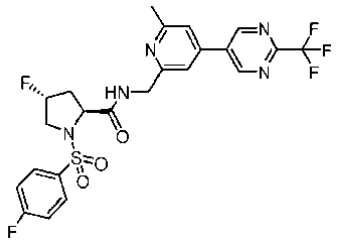
11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

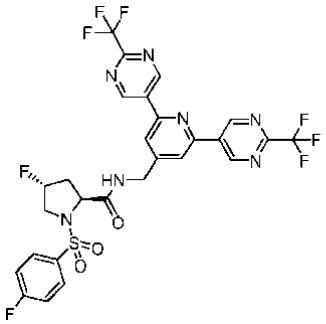


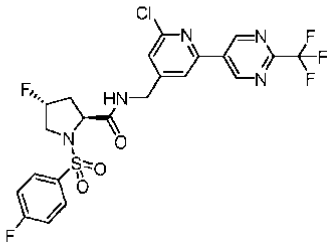
.

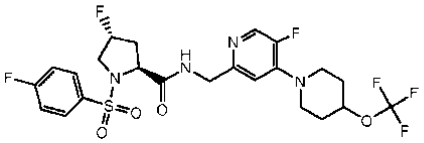
12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

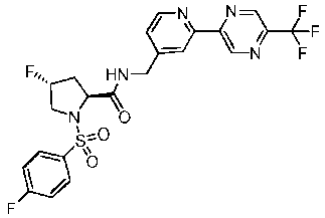


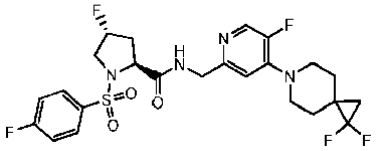


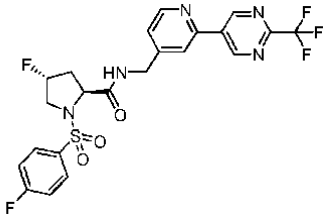


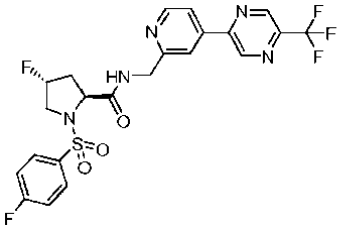


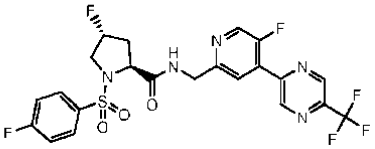


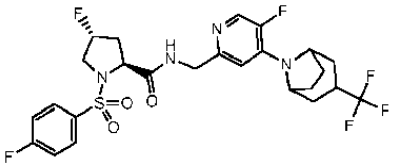


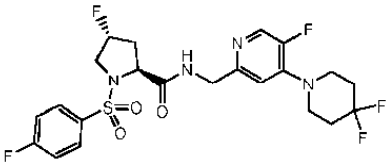


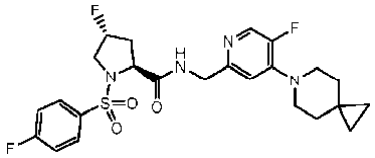
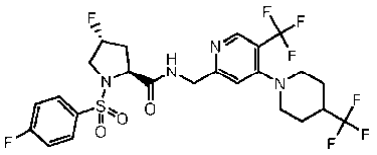
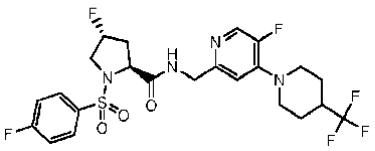
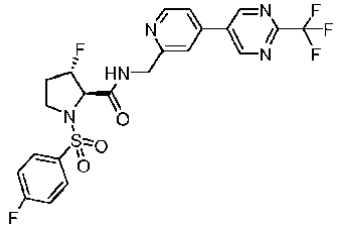
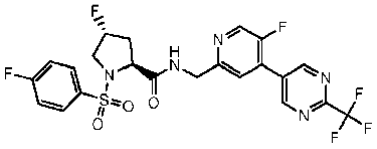
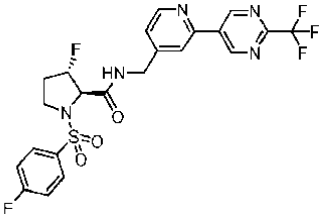
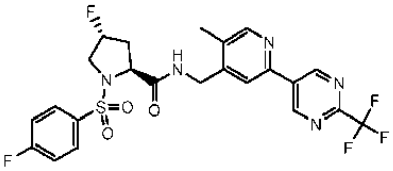
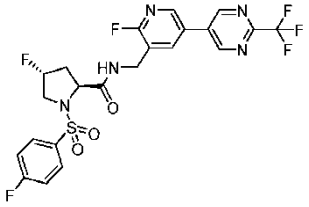
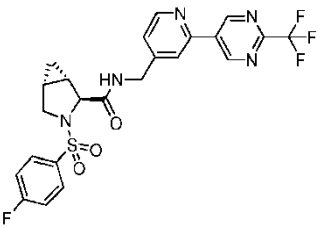
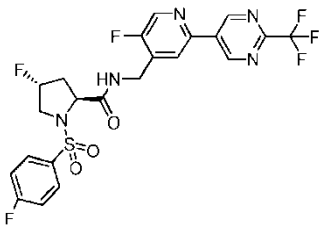
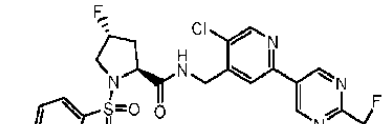
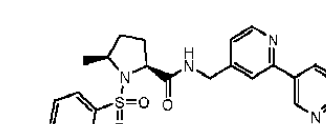


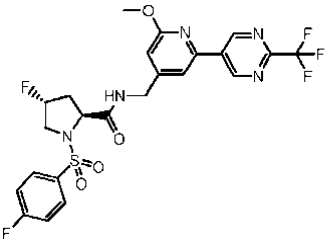
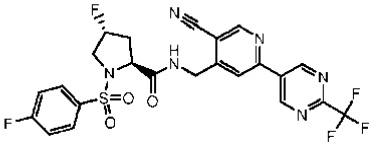


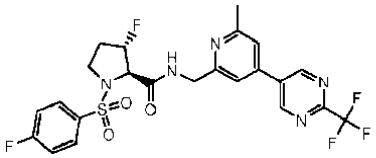
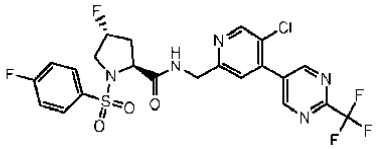
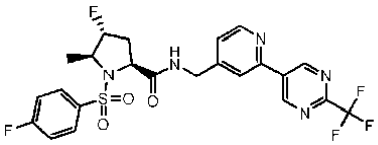
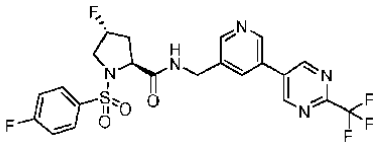




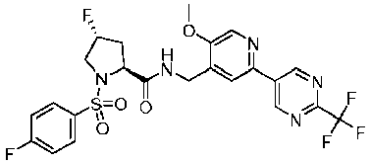


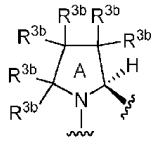
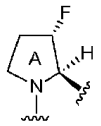





arba

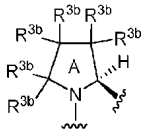
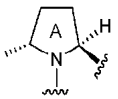


arba jo druska.

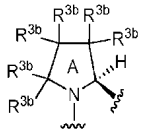
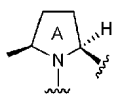
13. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
(1) A grupė

 yra .

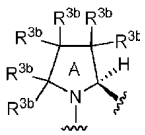
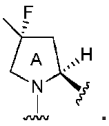
14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė

 yra .

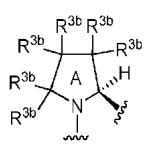
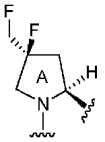
15. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė

 yra .

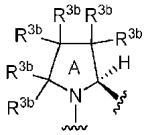
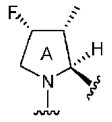
16. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė

 yra .

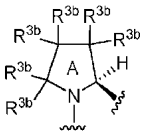
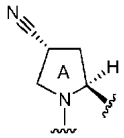
17. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė


yra

.

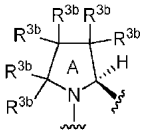
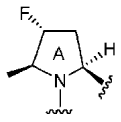
18. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė


yra

.

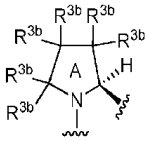
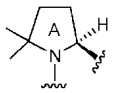
19. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė


yra

.

20. Junginys pagal 1 punktą, kuriame
(1) A grupė


yra

.

21. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
(1) A grupė


yra

.

22. Junginys pagal bet kurį iš 13-21 punktų, kur:
R^1 yra fenilas arba tiofenilas, kur bet kuris R^1 fenilas arba tiofenilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš fluoro, chloro ir –CN; ir
R^4 yra H.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti II formulės junginį pagal bet kurį iš 1-22 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

24. Junginys, kurio II formulė pagal bet kurį iš 1-22 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti medicinos terapijoje.

25. Junginys, kurio II formulė pagal bet kurį iš 1-22 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kvėpavimo sutrikimų gydimui ir profilaktikai.

26. Junginys, kurio II formulė pagal bet kurį iš 1-22 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti moduliuojant TRPA1 aktyvumą.

27. Junginys, kurio II formulė, pagal bet kurį iš 1-22 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti TRPA1 aktyvumo sukeltos būklės gydimui ir profilaktikai.

28. Junginys, skirtas panaudoti pagal 27 punktą, kur liga arba būklė yra skausmas, niežulys, uždegiminis sutrikimas, vidinis ausies sutrikimas, karščiavimas arba kitas termoreguliacijos sutrikimas, tracheobronchinis arba diafragminis sutrikimas, virškinamojo trakto arba šlapimo takų sutrikimas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, šlapimo nelaikymas arba sutrikimas, susijęs su sumažėjusiu kraujo tekėjimu į CNS ar CNS hipoksiją, ypač skausmas, artritas, niežulys, kosulys, astma, uždegimine žarnyno liga arba vidinė ausies liga.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2970218**

(13) T

(96) 14719434.4

(96) 2014-03-12

(97) 2016-01-20

(97) 2018-11-28

(86) PCT/US2014/024767

(86) 2014-03-12

(87) WO 2014/159690

(87) 2014-10-02

(30) 201361777816 P, 2013-03-12, US

(72) MAXWELL, John, Patrick, US
CHARIFSON, Paul, S., US
TANG, Qing, US
RONKIN, Steven, M., US
JACKSON, Katrina, Lee, US
PIERCE, Albert, Charles, US
LAUFFER, David, J., US
LI, Pan, US
GIROUX, Simon, US
XU, Jinwang, US
MORRIS, Mark, A., US
COURT, John, J., US
COTTRELL, Kevin, M., US
DENG, Hongbo, US
WAAL, Nathan, D., US
GU, Wenxin, US

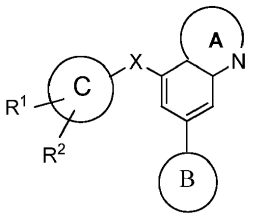
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US

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

(54) DNA-PK inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

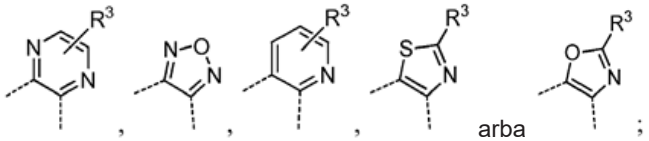
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(I),

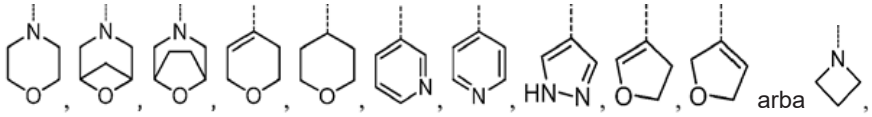
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

žiedas A yra:



;

žiedas B yra:



,

kur žiedas B pasirinktinai yra pakeistas iki 4 fluoro atomų, iki dviejų OH arba iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, kurios pasirinktinai yra pakeistos iki 3 fluoro atomų, iki dviejų OH arba iki dviejų OC_{1-2}alkilo grupių;

žiedas C yra cikloheksano arba ciklobutano žiedas;

X yra -NH-, -O- arba -OC_{1-4}alkil-;

kiekviena iš R^1 ir R^2 nepriklausomai yra vandenilis, -C(O)NHR^4, -C(O)OR^4, -NHC(O)R^4, -NHC(O)OR^4, -NHC(O)NHR^4, -$NHS(O)_2R^4$, -C_{0-4}alkil-NHR^4 arba -OR^4, kur R^1 ir R^2 vienu metu negali būti vandenilis ir kur R^1 ir R^2 ir įsiterpęs anglies atomas gali sudaryti dioksano arba dioksolano žiedą;

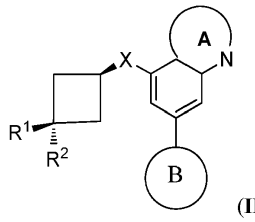
R^3 yra vandenilis, -C_{1-4}alkilas, fluoras, chloras, -OC_{1-2}alkilas, -C(O)H, -C(O)OH, -C(O)OC_{1-2}alkilas, -CN, -C(O)NHC_{1-2}alkilas arba -C(O)NH_2, kur kiekviena iš minėtų R^3 alkilo grupių pasirinktinai yra pakeista iki 3 fluoro atomų, iki dviejų OH arba iki dviejų OC_{1-2}alkilo grupių;

R^4 yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-5}cikloalkilas, fenilas, pirolas, imidazolas, pirazolas, triazolas, tiazolas, izotiazolas, oksazolas, piridinas, pirimidinas, pirimidinonas, pirazinas, piridazinas, chinolinas, oksetanas, tetrahidrofuranas, tetrahidropiranas, dihidroizoksazolas, pirimidin-2,4(1H,3H)-dionas, dihidrofuropirimidinas, dihidropiranopirimidinas, dihidropirolopirimidinas, tetrahidropteridinas arba tetrahidropiridopirimidinas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)$N(C_{1-4}alkil)_2$, C(O)$NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)$N(R^5)_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-$N(R^5)_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo grupių arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir

kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo, CH_2OH, CN, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą.

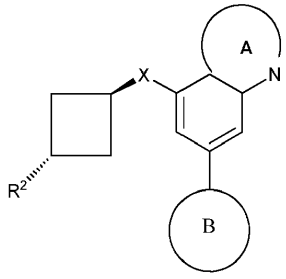
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas C yra ciklobutanas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė:



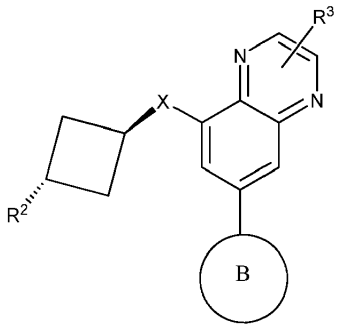
(**II**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, junginys, kurio formulė:



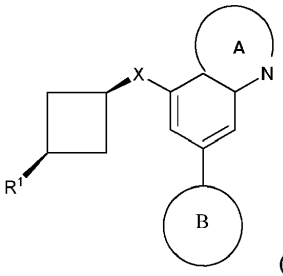
(**II-A**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



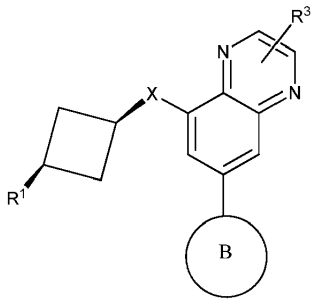
(**II-A-1**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba kurio formulė:



(**II-B**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



(**II-B-1**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kurio formulė II-A arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba II-A-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra -C_{0-4}alkil-NHR^4; arba kurio formulė II-B arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba II-B-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra -C_{0-4}alkil-NHR^4.

5. Junginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra -O- arba -OC_{1-4}alkil-.

6. Junginys pagal bet kurį iš 2-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra vandenilis.

7. Junginys pagal bet kurį iš 2-6 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

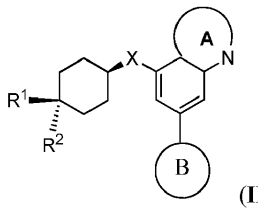
a) R^4 yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-5}cikloalkilas arba fenilas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, C(O)NH(C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)N(R^5)$_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-N(R^5)$_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo grupių arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupių; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo, CH_2OH, CN grupių, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą;

b) R^4 yra pirolas, imidazolas, pirazolas, triazolas, tiazolas, izotiazolas, oksazolas, piridinas, pirimidinas, pirimidinonas, pirazinas, piridazinas arba chinolinas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, C(O)NH(C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)N(R^5)$_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-N(R^5)$_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo grupių arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo grupių, CH_2OH, CN, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą; arba

c) R^4 yra oksetanas, tetrahidrofuranas, tetrahidropiranas, dihidroizoksazolas, pirimidin-2,4(1H,3H)-dionas, dihidrofuropirimidinas, dihidropiranopirimidinas, dihidropirolopirimidinas, tetrahidropteridinas arba tetrahidropiridopirimidinas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, C(O)NH(C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)N(R^5)$_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-N(R^5)$_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo grupių arba iki dviejų OR^5, kur kiekviena iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų,

iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, $C(O)C_{1-4}$alkilo, $C(O)OC_{1-4}$alkilo arba $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo grupių, CH_2OH, CN, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą.

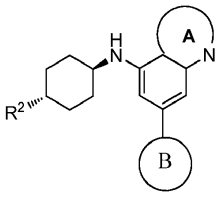
8. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas C yra cikloheksanas; pavyzdžiui, kurio formulė:



(**III**),

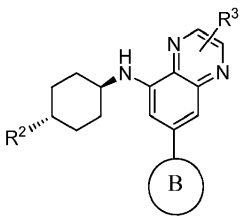
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui,

a) junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra -NH-; pavyzdžiui, junginys, kurio formulė:



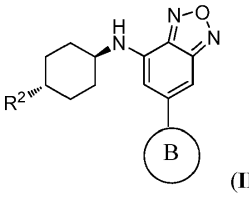
(**III-A**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



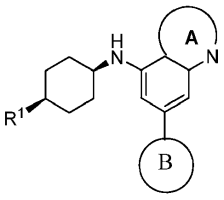
(**III-A-1**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba



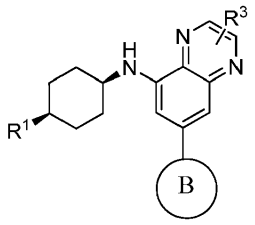
(**III-A-2**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba kurio formulė:



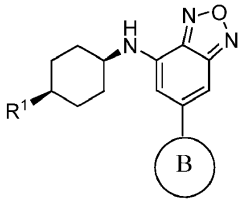
(**III-B**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



(**III-B-1**),

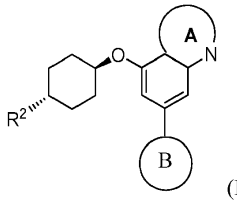
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba:



(**III-B-2**),

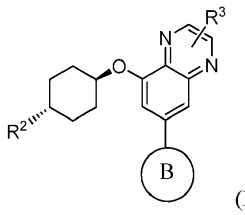
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

b) junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X yra -O-; pavyzdžiui, junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurio formulė:



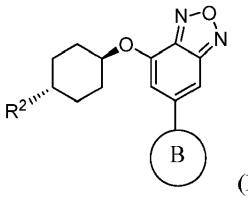
(**III-C**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



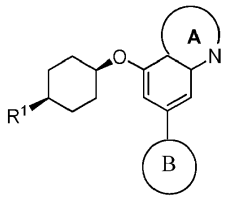
(**III-C-1**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba:



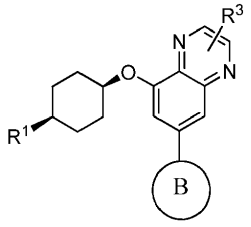
(**III-C-2**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba junginys, kurio formulė:



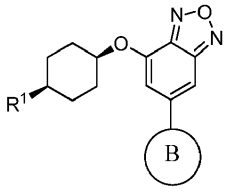
(**III-D**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; pavyzdžiui, kurio formulė:



(**III-D-1**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba:

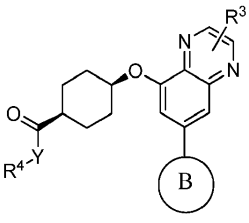


(**III-D-2**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 8 punktą, kurio formulė III-A arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, III-A-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba III-A-2 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kurio formulė III-C arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, III-C-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba III-C-2 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^2 yra $-C_{0-4}$alkil-NHR^4, $-OR^4$ arba $-NHR^4$; arba junginys pagal 8 punktą, kurio formulė III-B arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, III-B-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba III-B-2 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba kurio formulė III-D arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, III-D-1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druskaarba III-D-2 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra $-C_{0-4}$alkil-NHR^4, $-OR^4$ arba $-NHR^4$.

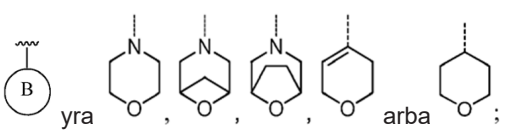
10. Junginys pagal 8 punktą, kurio formulė III-D arba III-D-1, kurio formulė:



(**III-D-3**),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -O- arba -NH-.

11. Junginys pagal bet kurį iš 2-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:



pavyzdžiui, kur:



yra .

12. Junginys pagal bet kurį iš 8-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba 11 punktą, kai priklauso nuo bet kurio iš 8-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

a) R^4 yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-5}cikloalkilas arba fenilas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)$N(C_{1-4}alkil)_2$, C(O)$NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)$N(R^5)_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-$N(R^5)_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazoo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo grupių arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo, CH_2OH, CN grupių, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą;

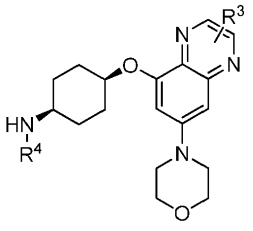
b) R^4 yra pirolas, imidazolas, pirazolas, triazolas, tiazolas, izotiazolas, oksazolas, piridinas, pirimidinas, pirimidinonas, pirazinas, piridazinas arba chinolinas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)$N(C_{1-4}alkil)_2$, C(O)$NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)$N(R^5)_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-$N(R^5)_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo, CH_2OH, CN grupių, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių, arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą;

c) R^4 yra piridinas arba pirimidinas, kuris pasirinktinai yra pakeistas iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)$N(C_{1-4}alkil)_2$, C(O)$NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)$N(R^5)_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-$N(R^5)_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo grupių, CH_2OH, CN, iki dviejų OH, iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupiųarba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą; arba

d) R^4 yra oksetanas, tetrahidrofuranas, tetrahidropiranas, dihidroizoksazolas, pirimidinas-2,4(1H,3H)-dionas, dihidrofuropirimidinas, dihidropiranopirimidinas, dihidropirolopirimidinas, tetrahidropteridinas arba tetrahidropiridopirimidinas, kur kiekviena iš minėtų R^4 grupių pasirinktinai yra pakeista iki keturių Br, Cl, F arba C_{1-4}alkilo grupių, iki trijų CN, NO_2, C_{2-4}alkenilo, C_{2-4}alkinilo, C_{3-6}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilo, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo, C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo, C_{0-4}alkil-C(O)NH_2, C(O)NHC_{1-4}alkilo, C(O)$N(C_{1-4}alkil)_2$, C(O)$NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), CH_2OR^5, C_{0-4}alkil-C(O)R^5, C_{0-4}alkil-C(O)$N(R^5)_2$, C_{0-4}alkil-C(O)OR^5, C_{0-4}alkil-NHC(O)R^5, C_{0-4}alkil-$N(R^5)_2$, oksetano, azetidino, tetrahidrofurano, dihidropirano, tetrahidropirano, morfolino, piperidino, pirolidino, piperazino, furano, oksazolo, oksadiazolo, pirolo, pirazolo, triazolo, oksadiazolo, tetrazolo arba iki dviejų OR^5, kur kiekvienas iš minėtų pasirinktinų R^4 pakaitų pasirinktinai yra pakeistas iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, iki dviejų OC_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų SC_{1-4}alkilo grupių, C(O)C_{1-4}alkilo, C(O)OC_{1-4}alkilo arba C(O)OC_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir kiekviena R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, imidazolas, triazolas, tiazolas, piridinas, pirimidinas, oksetanas, tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas ir kiekviena R^5 grupė pasirinktinai yra pakeista chloru, iki trijų fluoro atomų, iki dviejų C_{1-2}alkilo, CH_2OH, CN grupių, iki dviejų OH,

iki dviejų OC_{1-2}alkilo, spirooksetano, pirolidino arba triazolo grupių arba dvi R^5 grupės kartu su įsiterpusiu azoto atomu sudaro morfolino žiedą, azetidino žiedą, pirolidino žiedą, piperidino žiedą arba piperazino žiedą.

13. Junginys pagal 8 punkto b) dalį, kurio formulė:

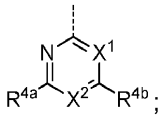


(IV)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

R^3 yra vandenilis, -C_{1-4}alkilas, fluoras, chloras, -OC_{1-2}alkilas, -$C(O)NH_2$, -C(O)H arba -CN, kur kiekviena iš minėtų R^3 alkilo grupių pasirinktinai yra pakeista OH arba iki 3 fluoro atomų;

R^4 yra:



;

X^1 yra N, CH, CF, CCl arba CC_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas iki 3 fluoro atomų;

X^2 yra N arba CR^{4c}, kur X^1 ir X^2 vienu metu negali būti N;

kiekviena iš R^{4a}, R^{4b}ir R^{4c} nepriklausomai yra vandenilis, F, Cl, Br, CN, NO_2, C_{1-4}alkilas, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilas, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilas, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, $C(O)OC_{1-4}$alkilas, $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilas, $C(O)NH_2$, $C(O)NHC_{1-4}$alkilas, $C(O)N(C_{1-4}alkil)_2$, $C(O)NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil), oksetanas, azetidinas, tetrahidrofuranas, dihidropiranas, tetrahidropiranas, morfolinas, piperidinas, piperazinas, furanas, oksazolas, oksadiazolas, pirolas, pirazolas, triazolas arba tetrazolasarba R^{4c}, R^{4a} ir įsiterpę atomai sudaro dihidrofurano, dihidropirano arba tetrahidropiperidino heterociklinę žiedinę sistemą;

kur kiekviena iš minėtų R^{4a}, R^{4b} ir R^{4c} heterociklinė ir heteroarilo žiedinė sistema pasirinktinai yra pakeista iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, $C(O)C_{1-4}$alkilo, $C(O)OC_{1-4}$alkilo arba $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir

kur kiekvienas iš minėtų R^{4a}, R^{4b} ir R^{4c} alkilas ir cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas iki 2 negeminalinių OH grupių arba iki 3 fluoro atomų.

14. Junginys pagal bet kurį iš 8-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba 11 punktą, kai priklauso nuo bet kurio iš 8-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba 13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra vandenilis, -C_{1-4}alkilas, -OC_{1-2}alkilas, -$C(O)NH_2$ arba -C(O)H, kur kiekvienas iš minėtų R^3 alkilų pasirinktinai yra pakeistas OH; pavyzdžiui, kur R^3 yra vandenilis.

15. Junginys pagal 13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba 14 punktą, kai priklauso nuo 13 punkto arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur kiekviena iš X^1 ir X^2 nepriklausomai yra CH arba N, kur X^1 ir X^2 vienu metu negali būti N.

16. Junginys pagal 13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba 14 punktą, kai priklauso nuo 13 punkto, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba 15 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

a) kiekviena iš R^{4a} ir R^{4b} nepriklausomai yra oksetanas, azetidinas, tetrahidrofuranas, dihidropiranas, tetrahidropiranas, morfolinas, piperidinas arba piperazinas,

kur kiekviena iš minėtų R^{4a} ir R^{4b} pasirinktinai yra pakeista iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, $C(O)C_{1-4}$alkilo, $C(O)OC_{1-4}$alkilo arba $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir

kur kiekvienas iš minėtų R^{4a} ir R^{4b} alkilas ir cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas iki 2 negeminalinių OH grupių arba iki 3 fluoro atomų;

b) kiekviena iš R^{4a} ir R^{4b} nepriklausomai yra furanas, oksazolas, oksadiazolas, pirolas, pirazolas, triazolas arba tetrazolas,

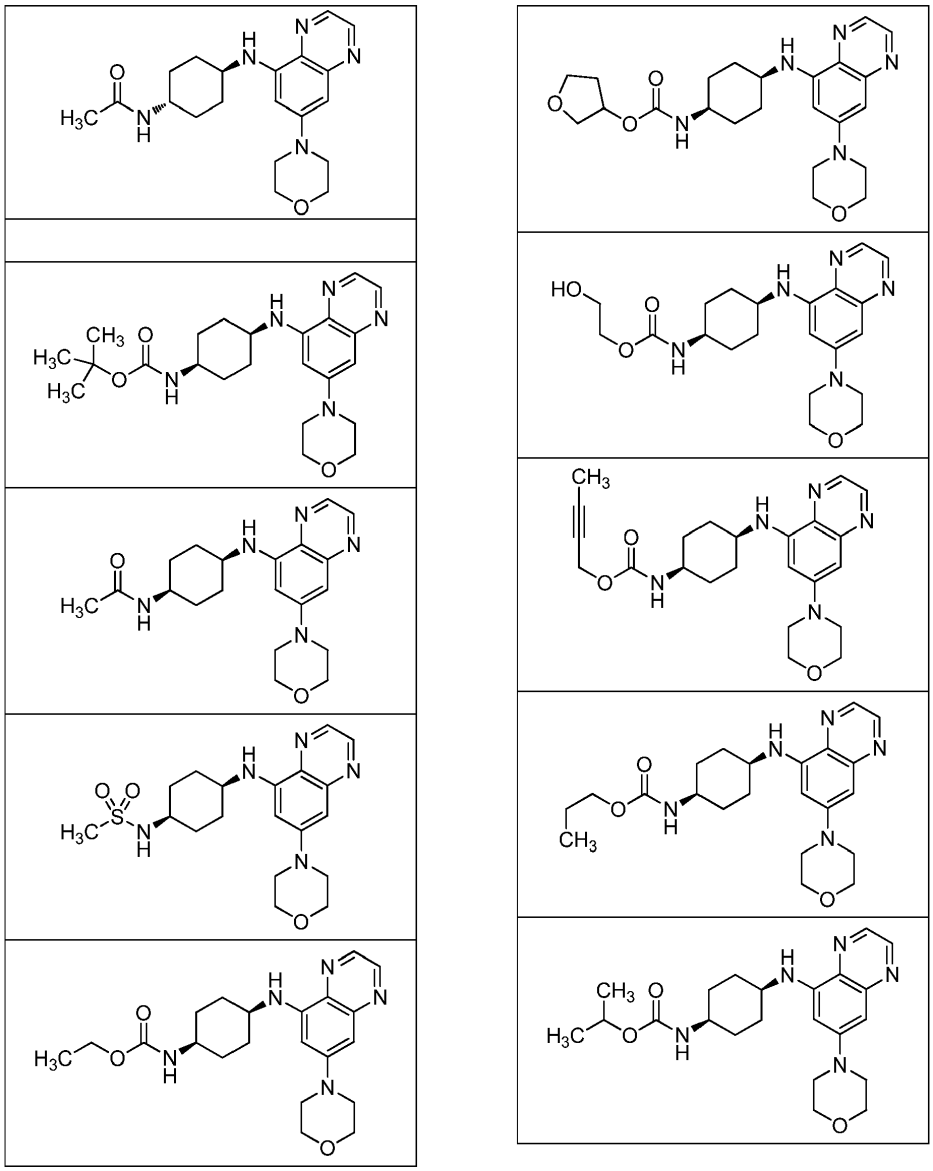
kur kiekviena iš minėtų R^{4a} ir R^{4b} heterociklinio ir heteroarilo žiedinių sistemų pasirinktinai yra pakeista iki keturių fluoro atomų, iki dviejų C_{1-4}alkilo grupių, iki dviejų OH grupių, $C(O)C_{1-4}$alkilo, $C(O)OC_{1-4}$alkilo arba $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilo grupe; ir

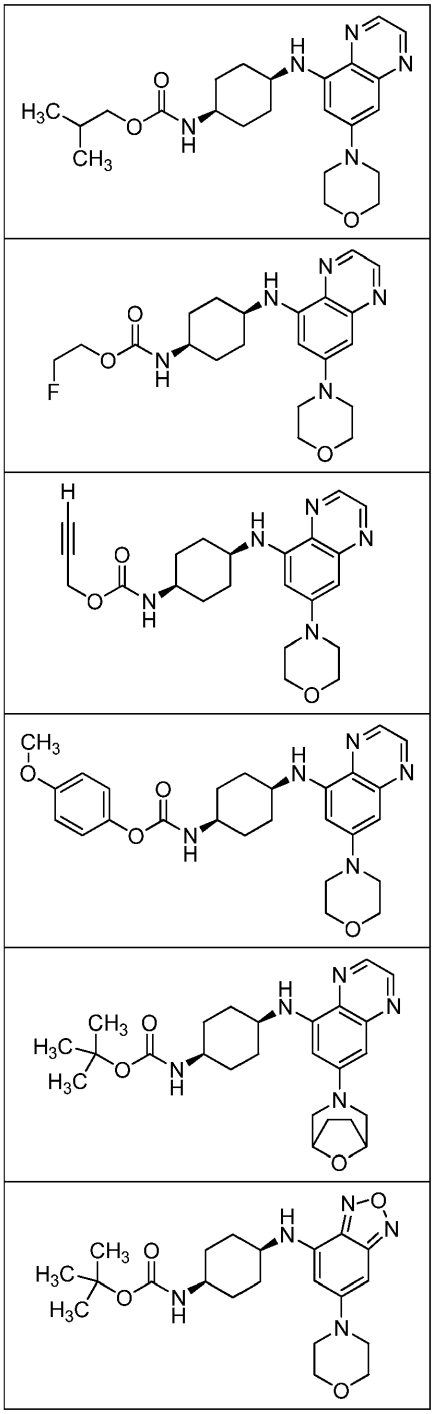
kur kiekvienas iš minėtų R^{4a} ir R^{4b} alkilas ir cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas iki 2 negeminalinių OH grupių arba iki 3 fluoro atomų; arba

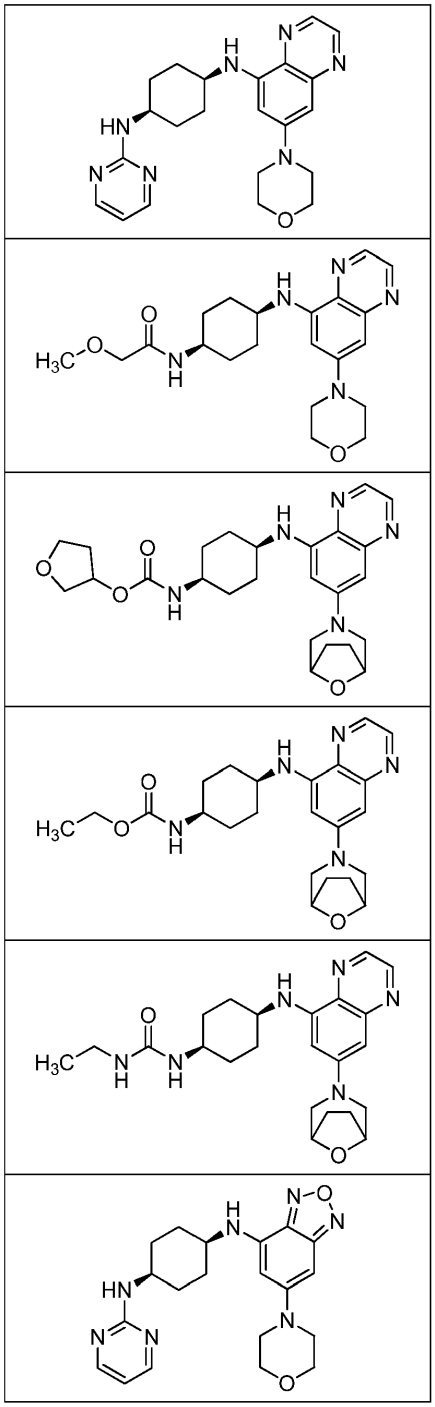
c) kiekviena iš R^{4a} ir R^{4b} nepriklausomai yra vandenilis, F, Cl, Br, CN, NO_2, C_{1-4}alkilas, C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilas, C_{0-4}alkil-O-C_{1-4}alkilas, C_{0-4}alkil-O-C_{0-4}alkil-C_{3-5}cikloalkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, $C(O)OC_{1-4}$alkilas, $C(O)OC_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkilas, $C(O)NH_2$, $C(O)NHC_{1-4}$alkilas, $C(O)N(C_{1-4}alkil)_2$ arba $C(O)NH(C_{0-4}$alkil-C_{3-5}cikloalkil),

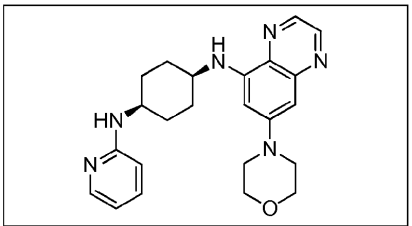
kur kiekvienas iš minėtų R^{4a} ir R^{4b} alkilo ir cikloalkilo pasirinktinai yra pakeistas iki 2 negeminalinių OH grupių arba iki 3 fluoro atomų.

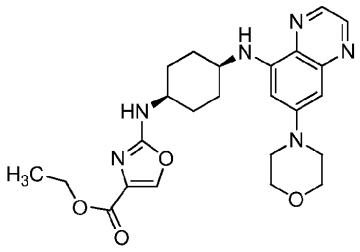
17. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių junginių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos:

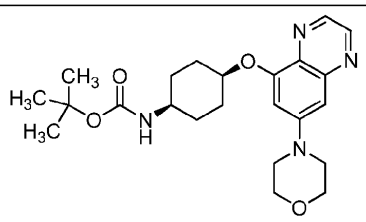


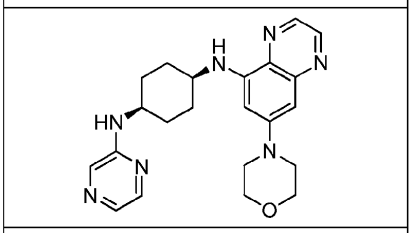


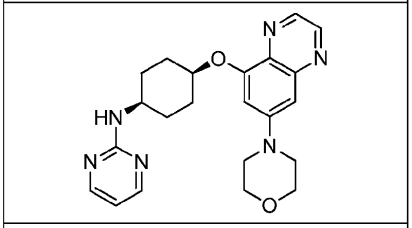


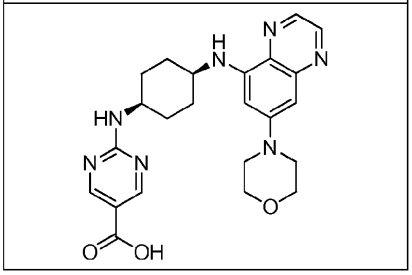


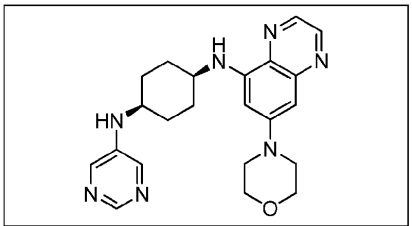


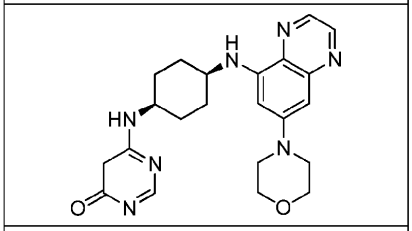


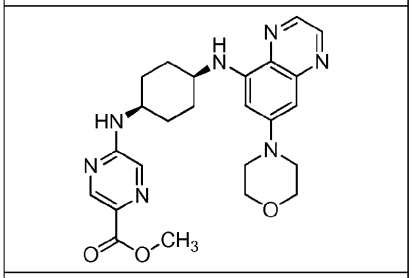


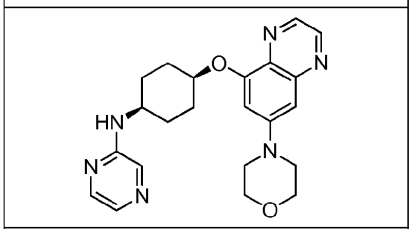


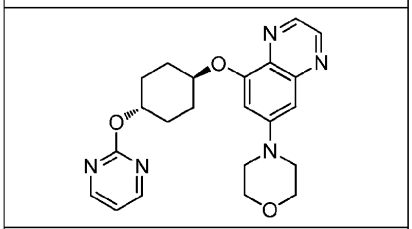


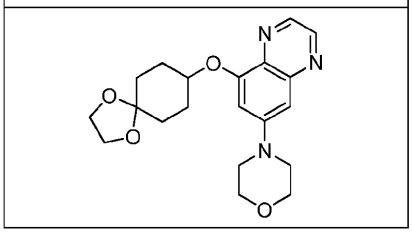


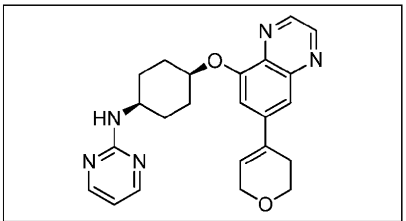


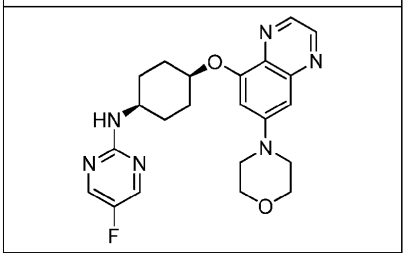


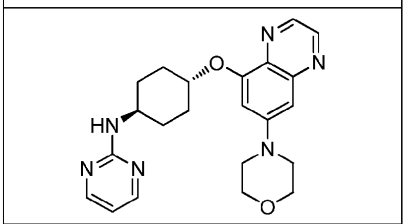


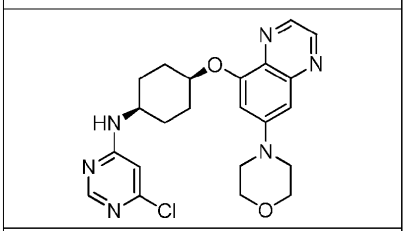


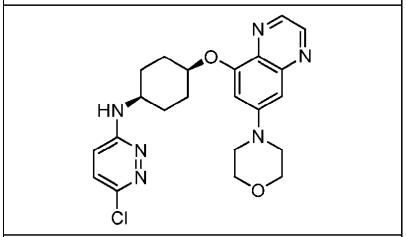


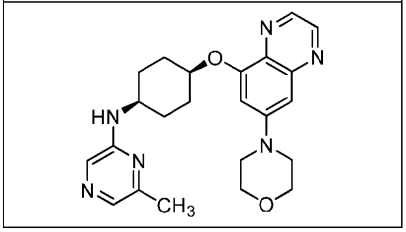


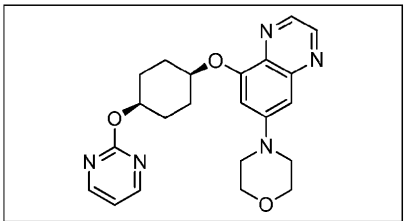


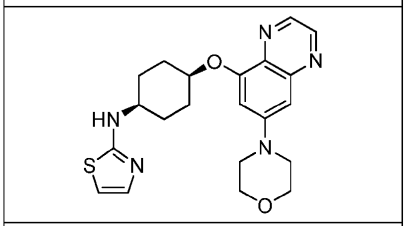


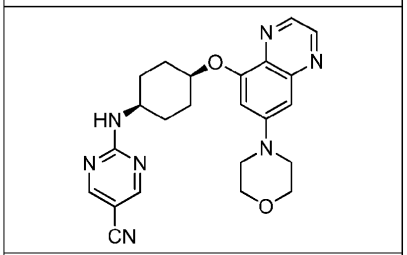


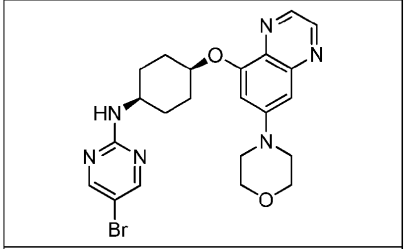


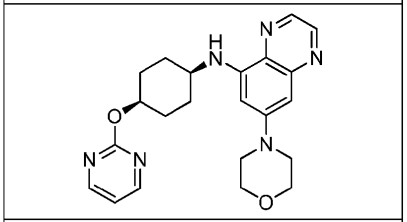


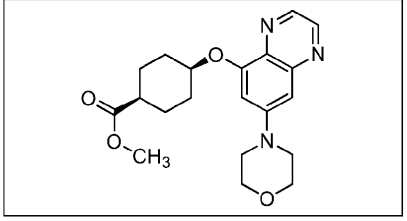


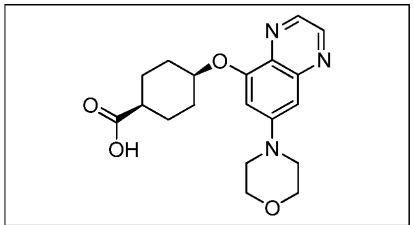


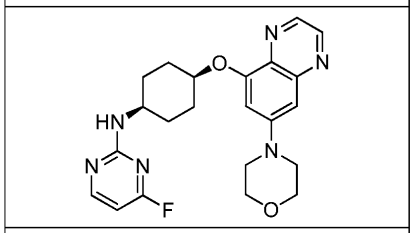


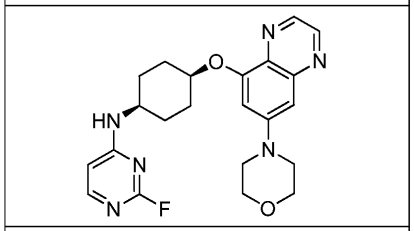


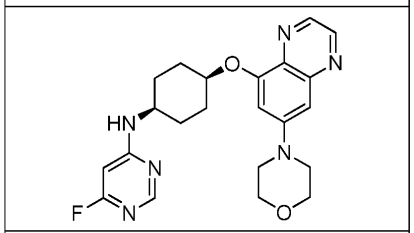


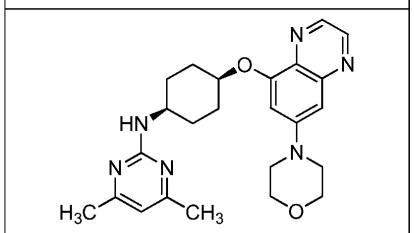


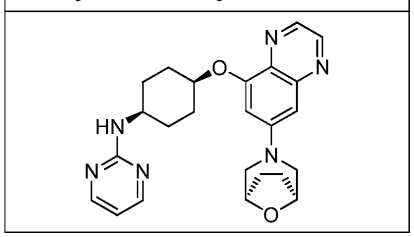


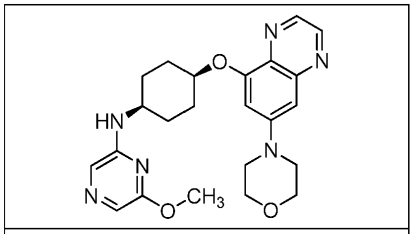


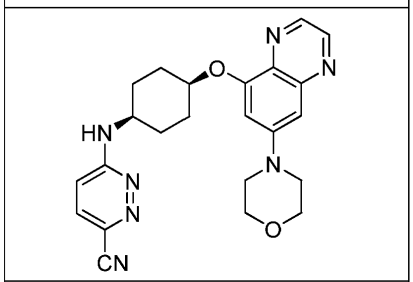


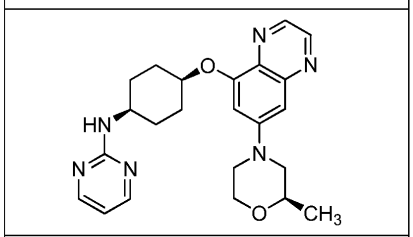


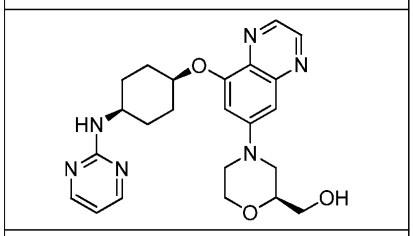


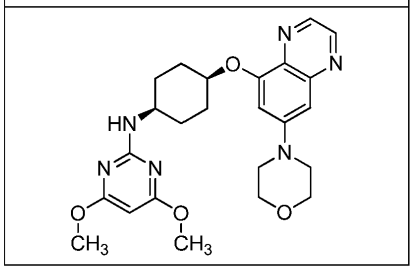


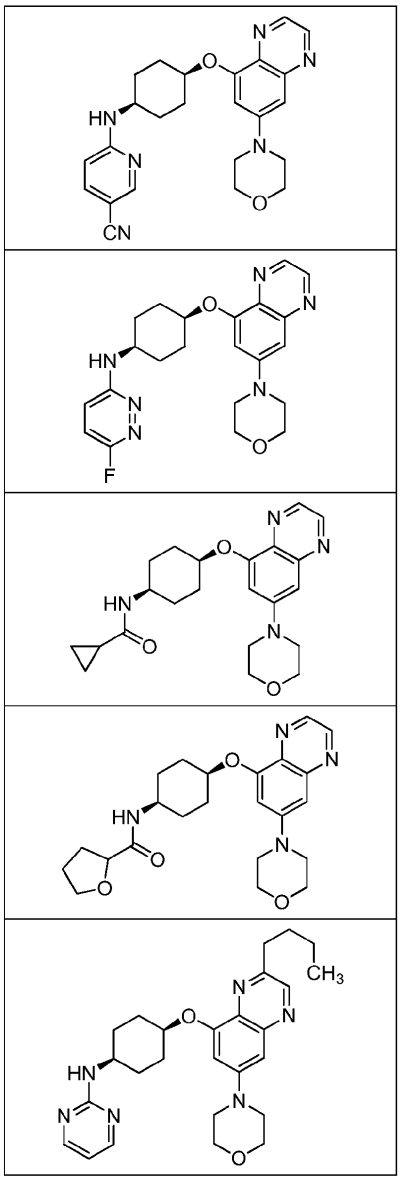


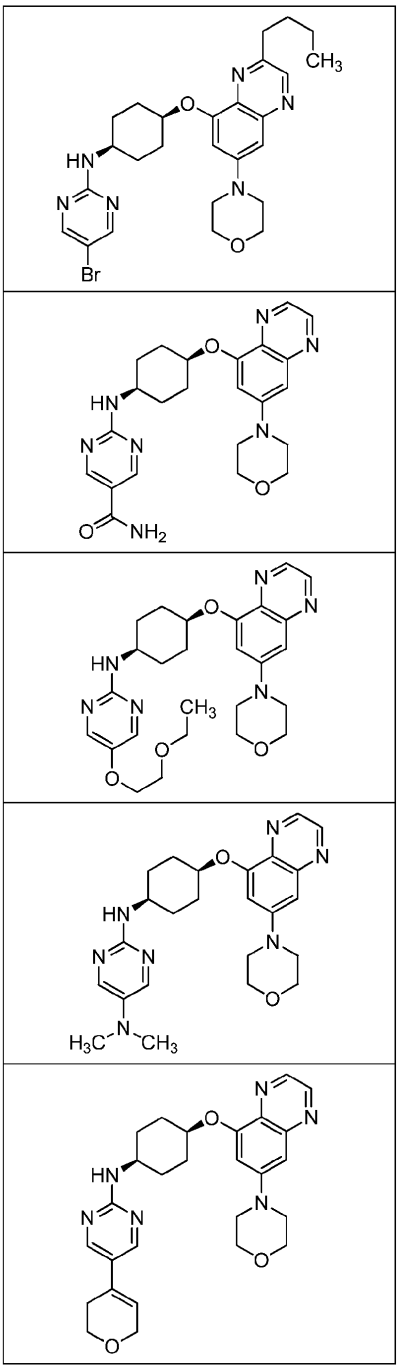


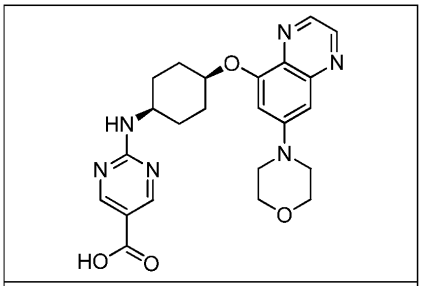


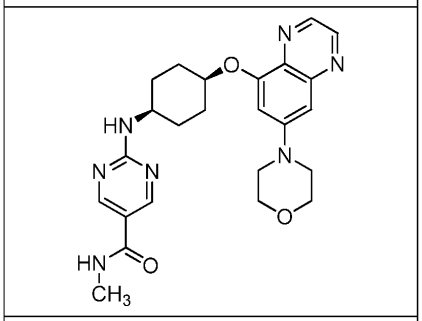


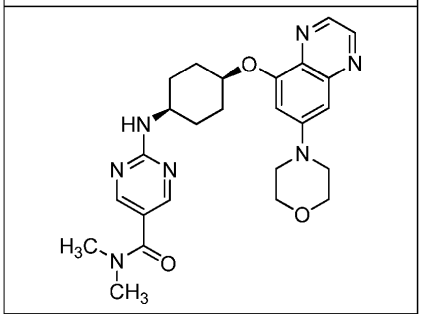


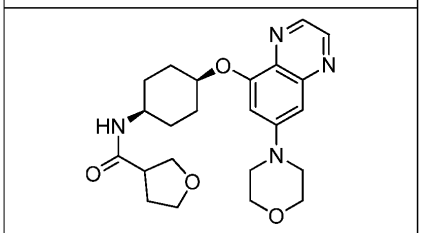


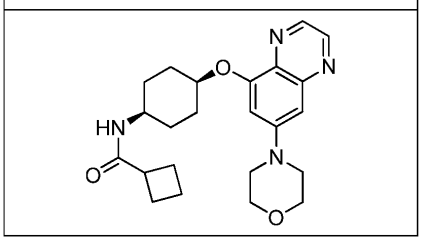


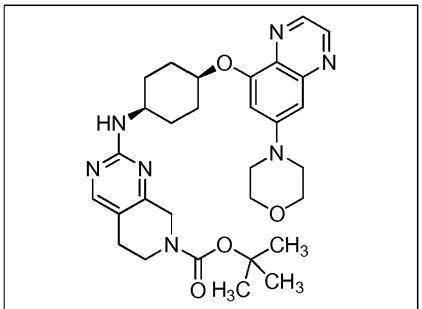


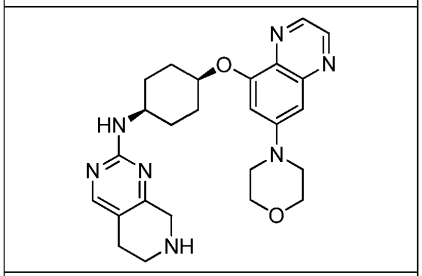


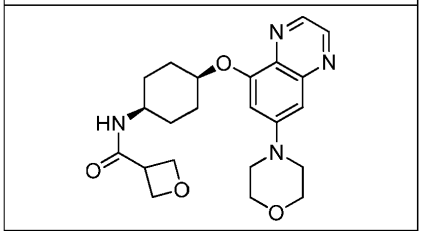


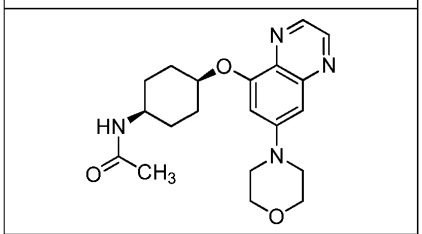


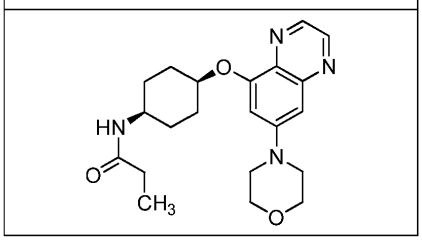


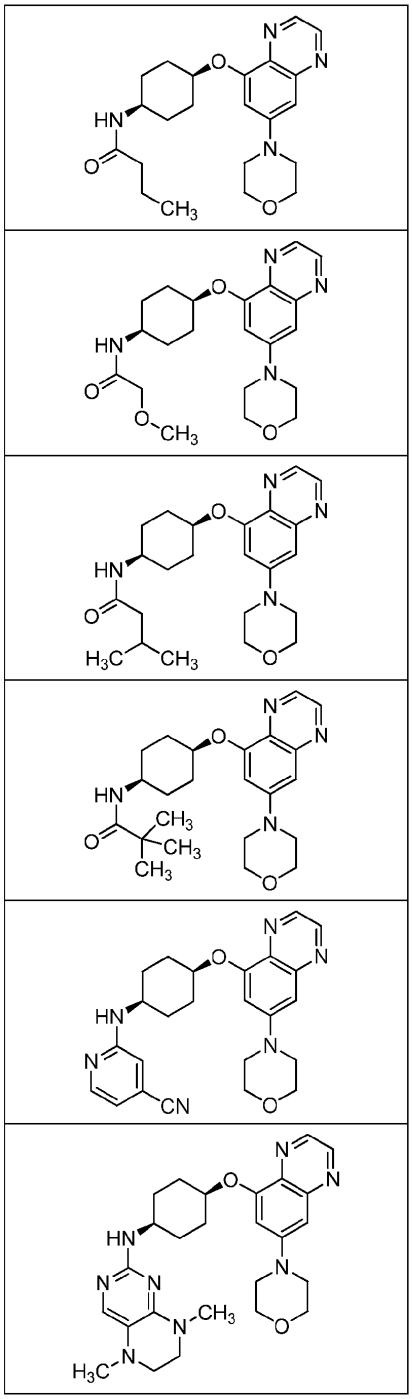


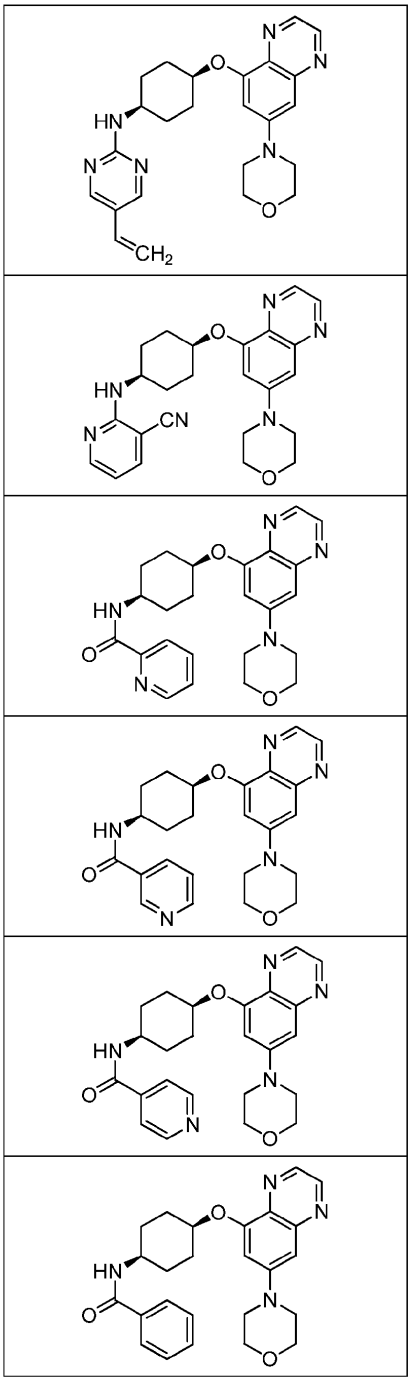


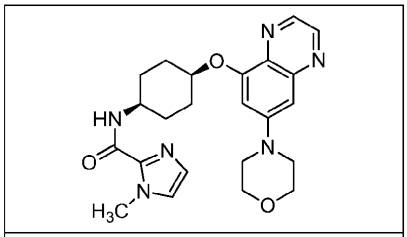


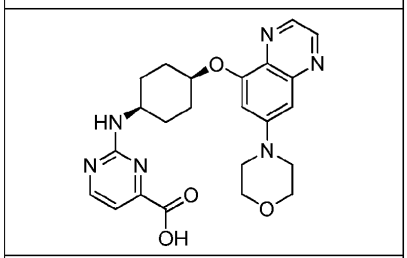


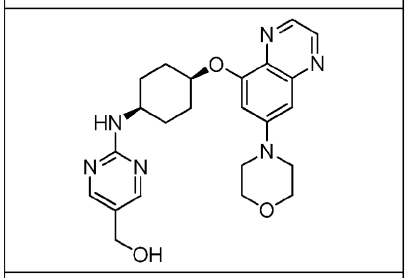


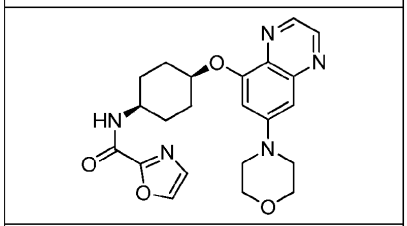


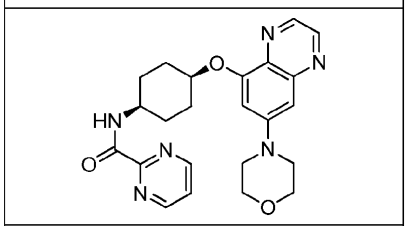


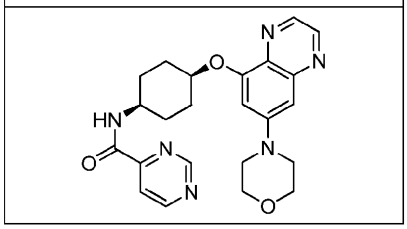


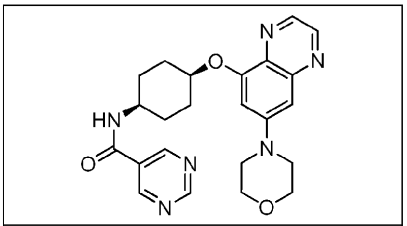


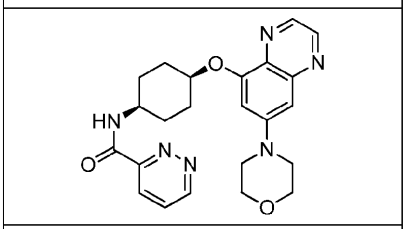


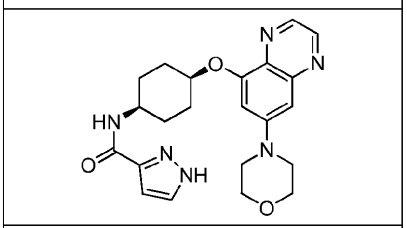


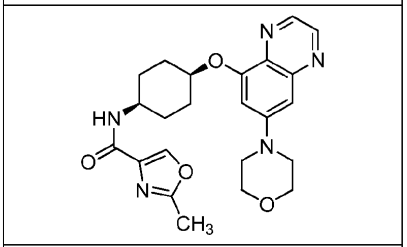


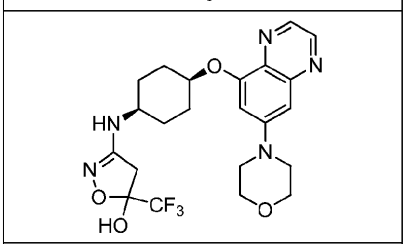


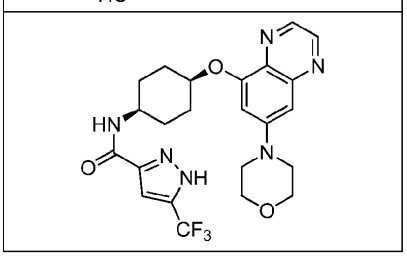


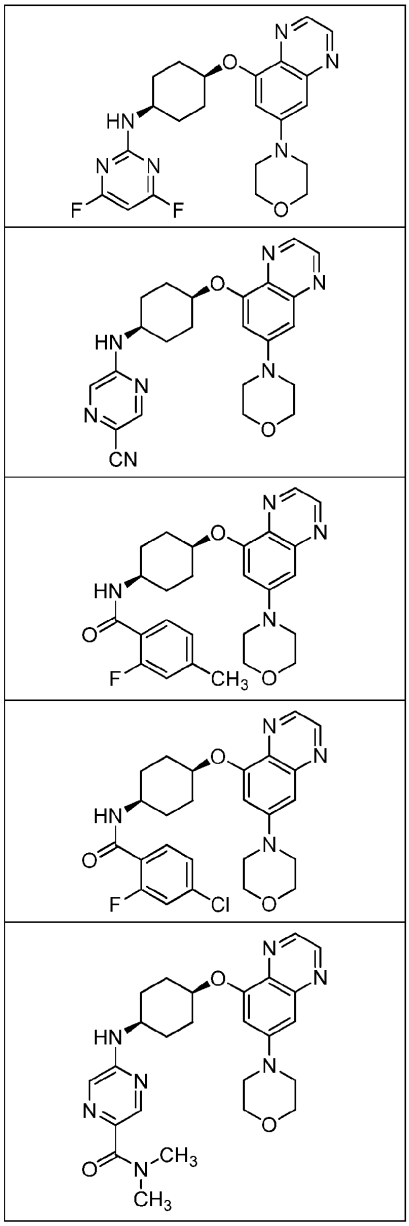


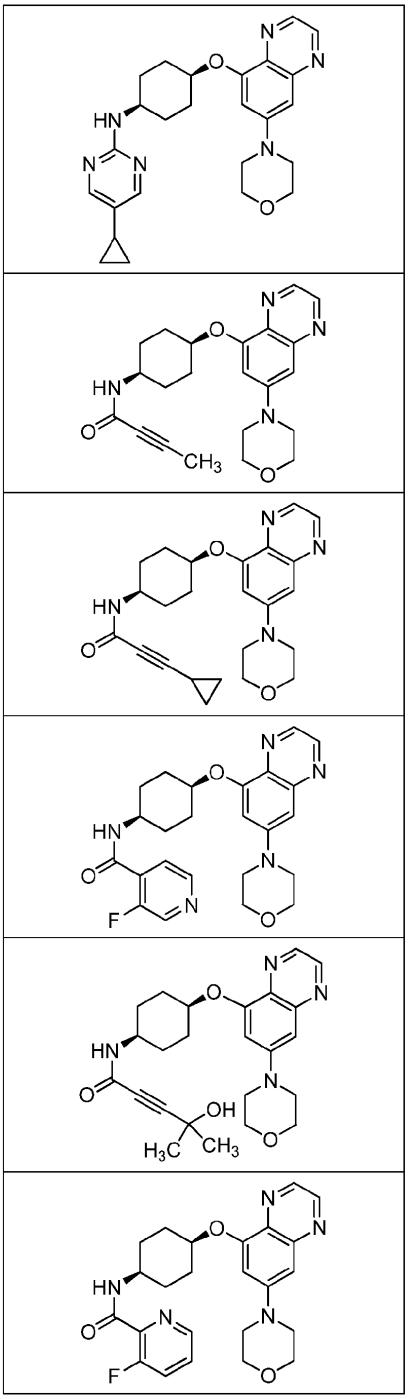


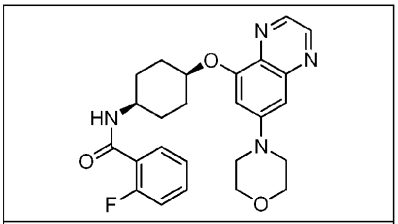


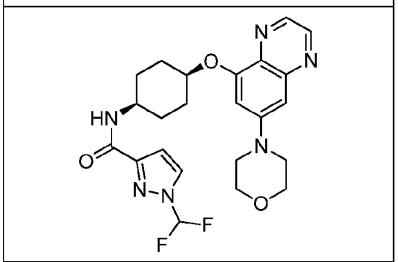


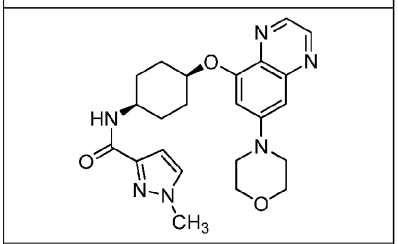


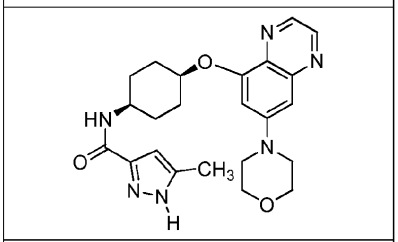


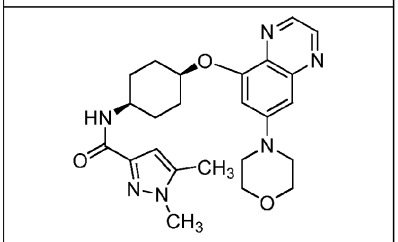


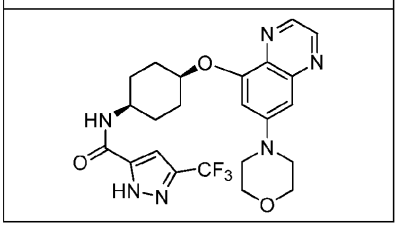


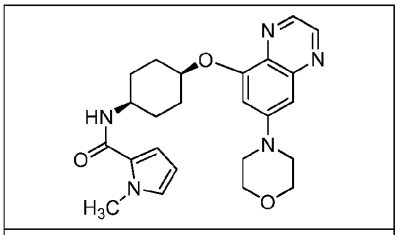


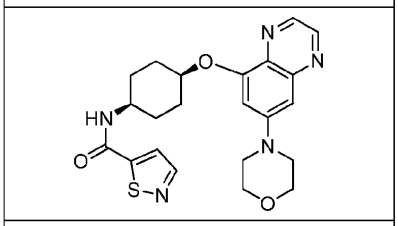


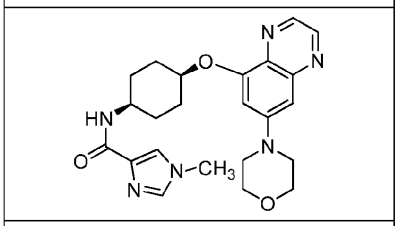


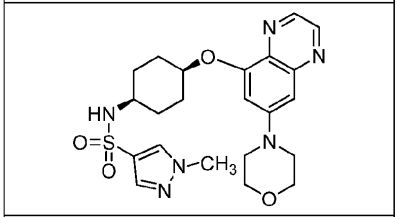


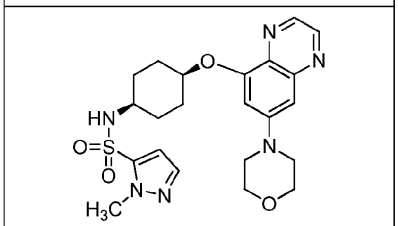


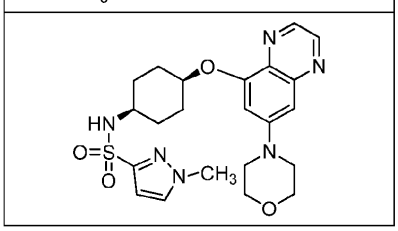


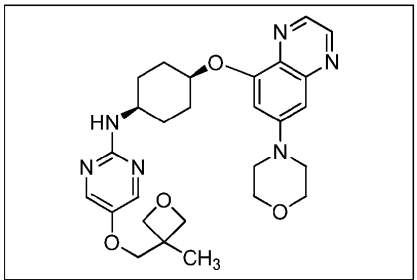


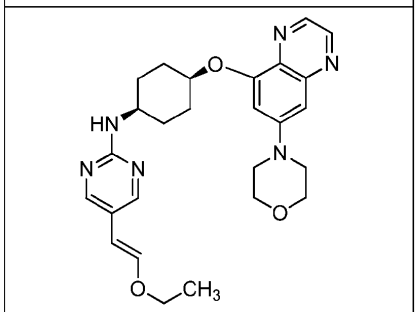


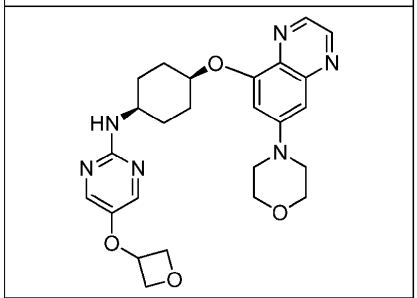


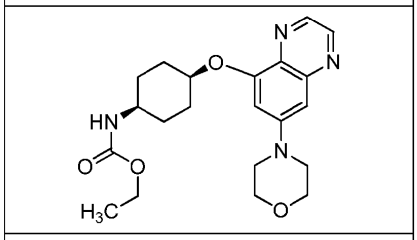


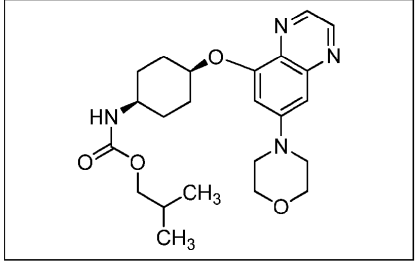


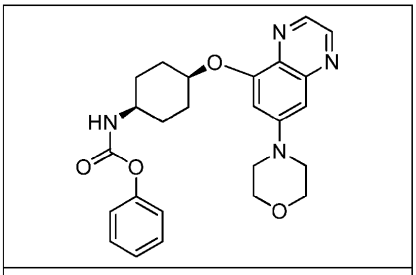


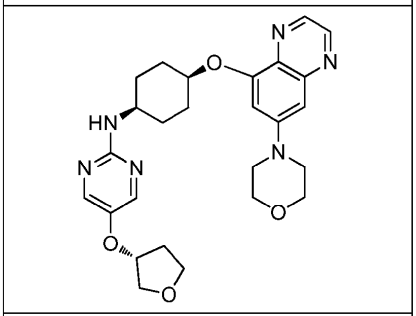


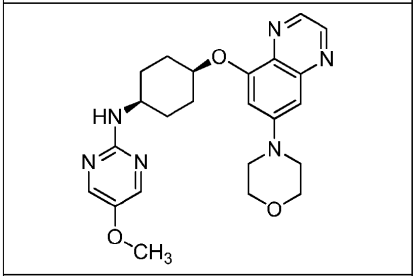


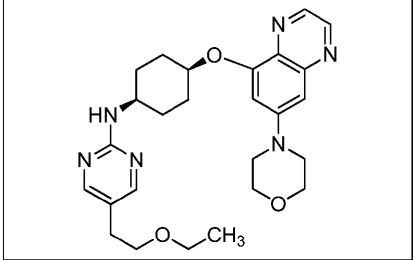


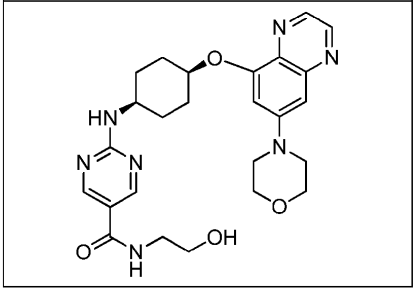


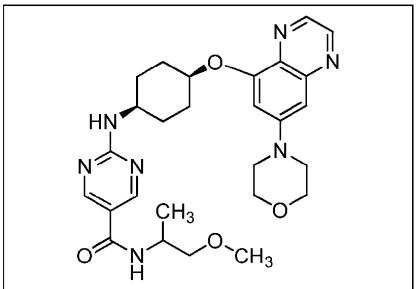


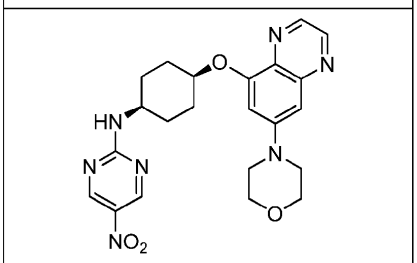


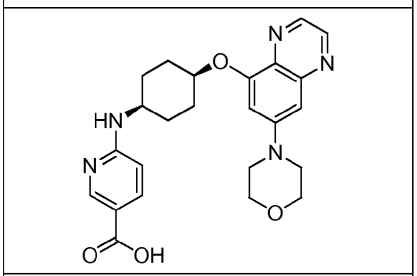


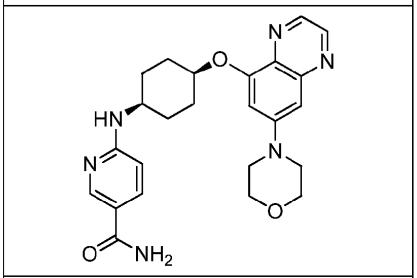


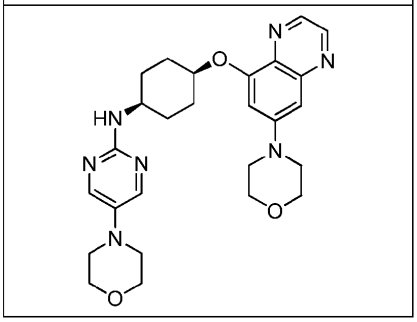


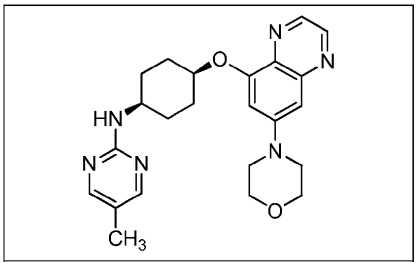


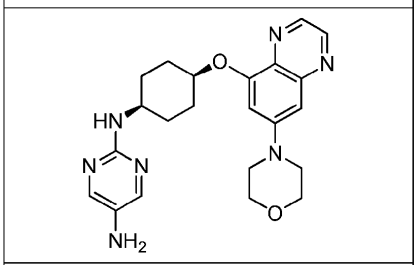


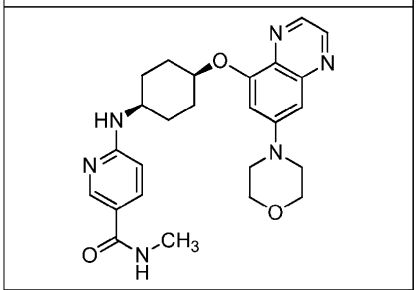


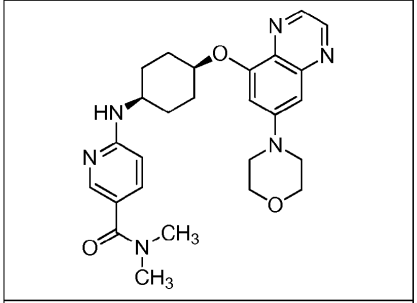


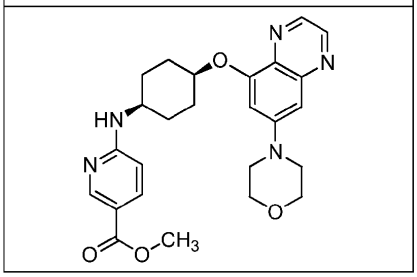


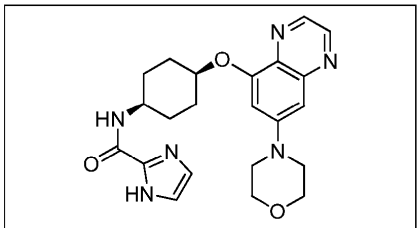


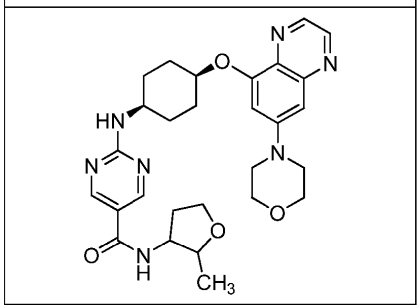


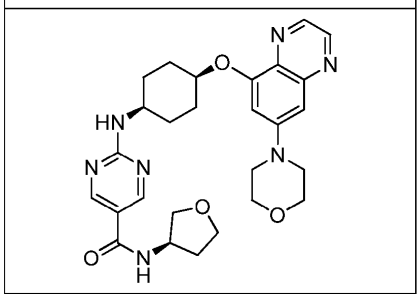


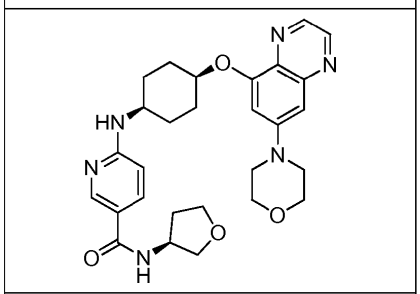


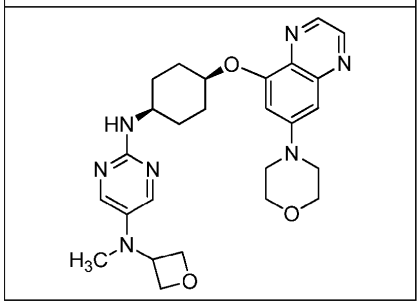


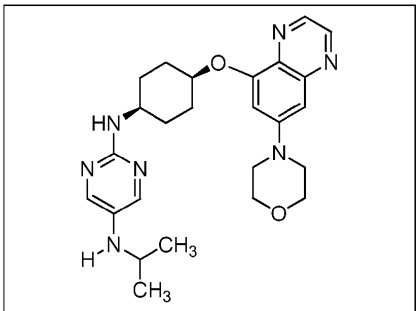


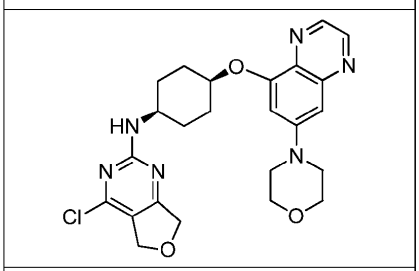


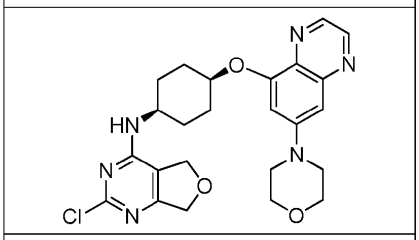


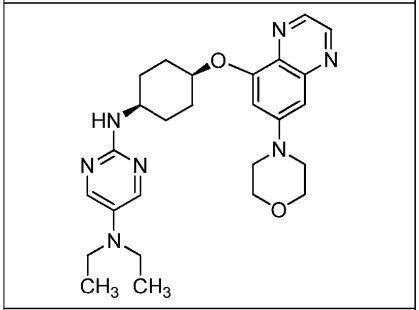


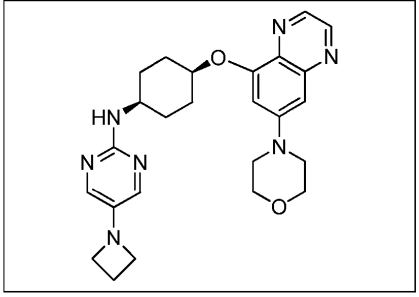


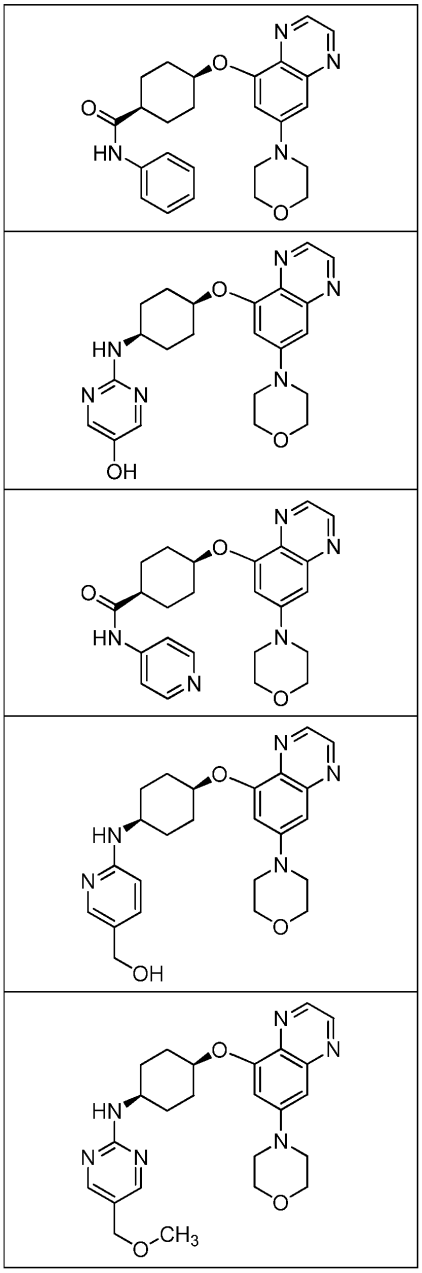


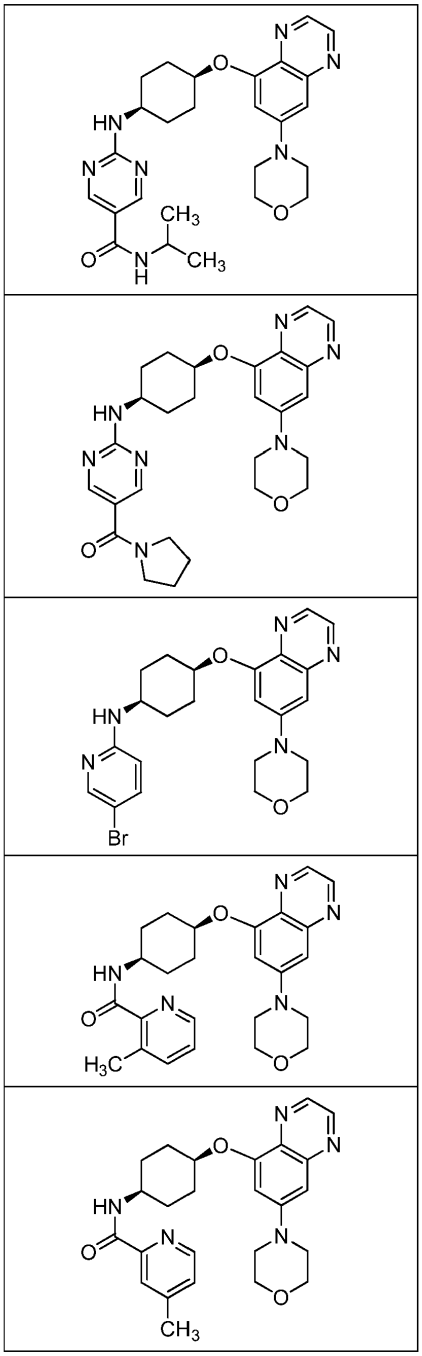


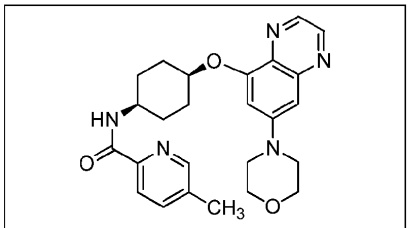
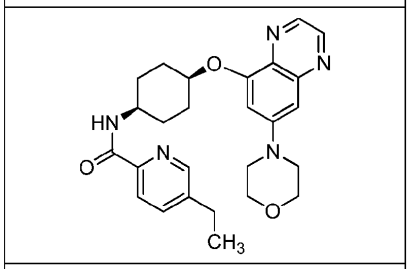
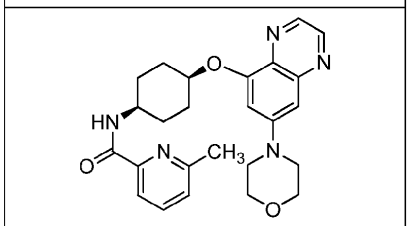
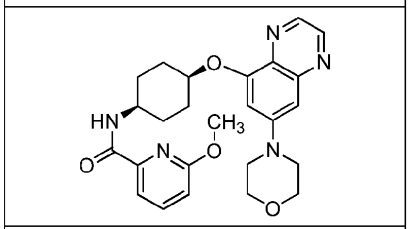
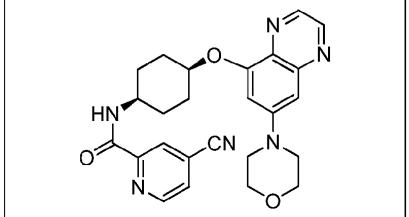
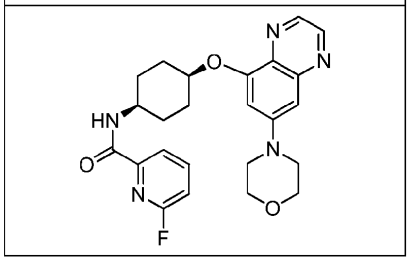
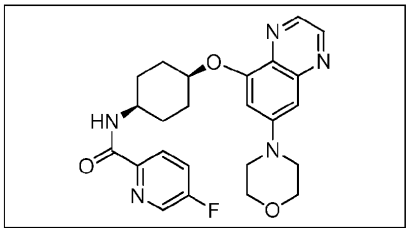
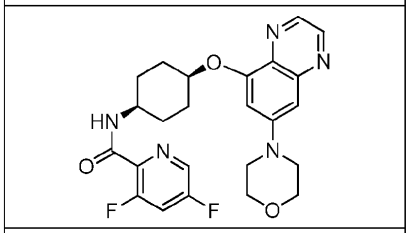
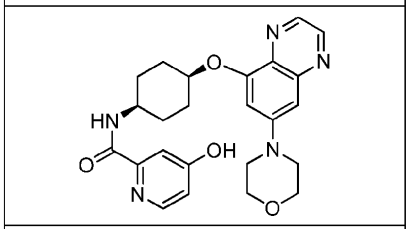
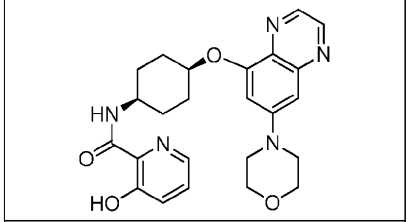
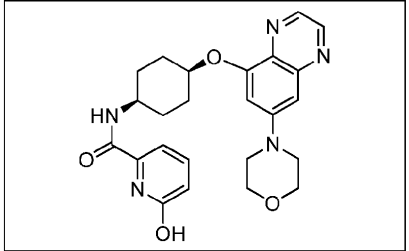
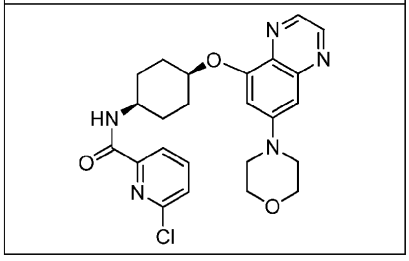


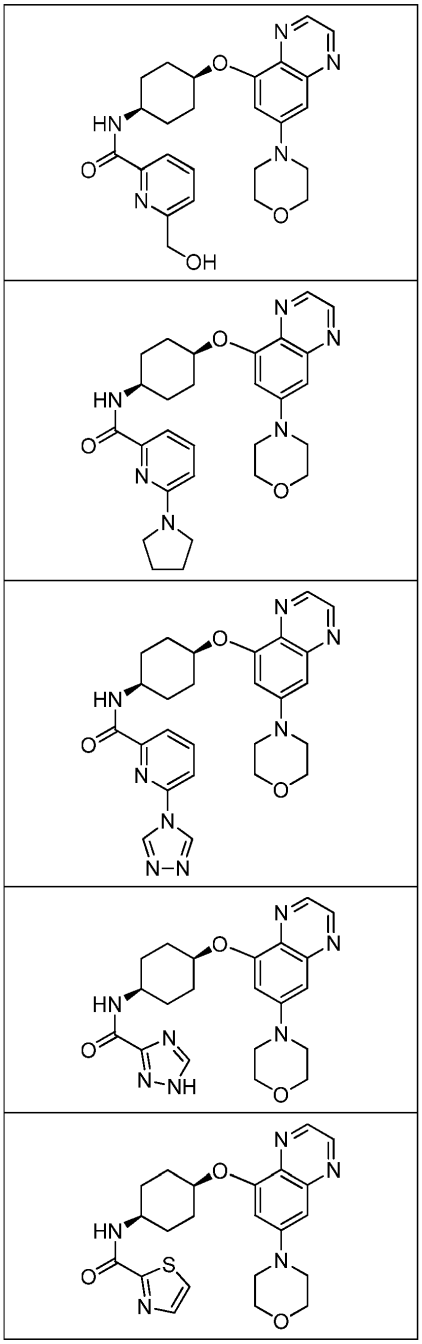


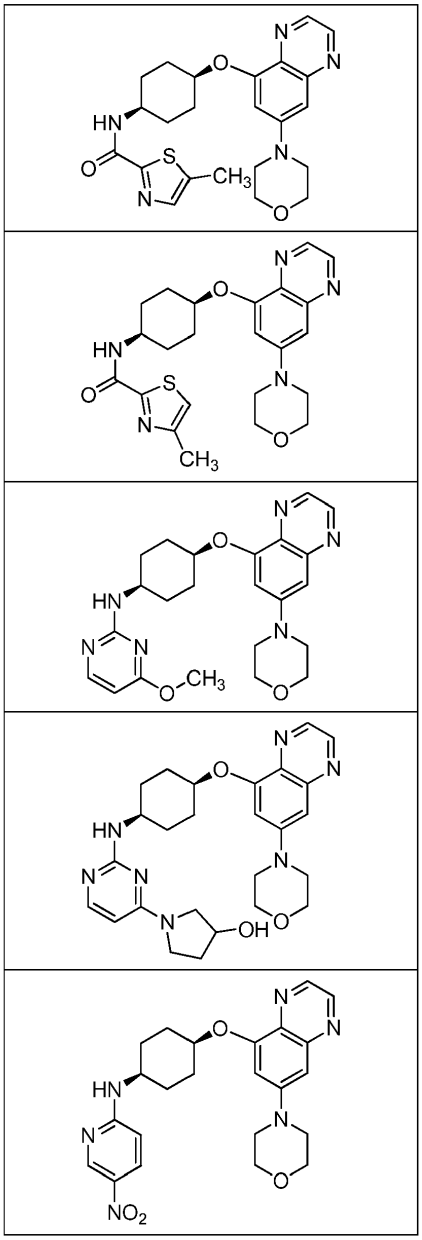


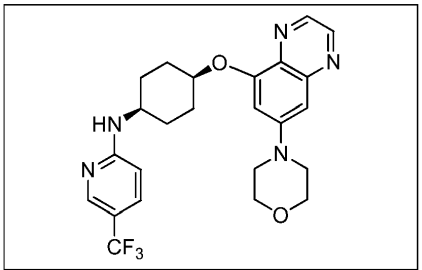


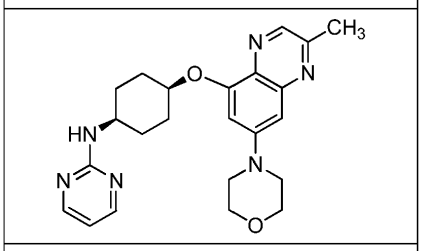


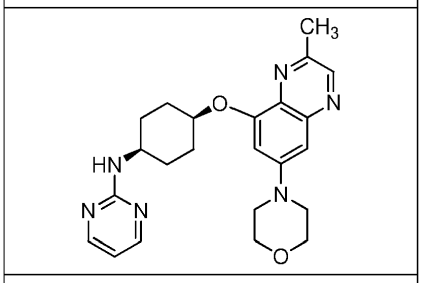













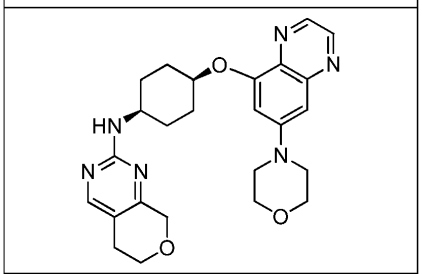


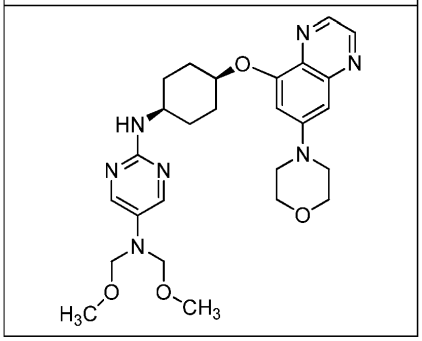


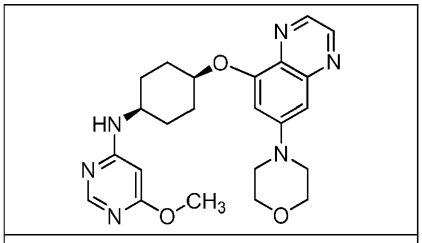


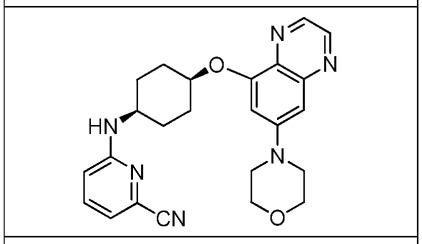


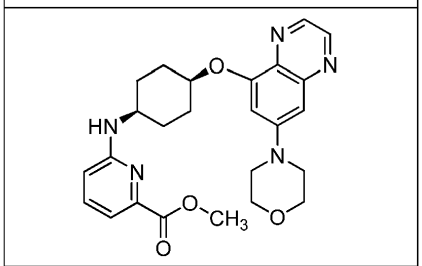


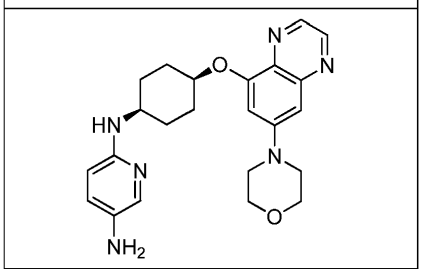


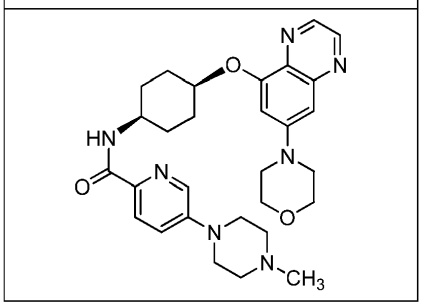


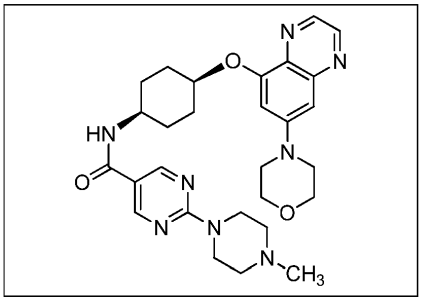


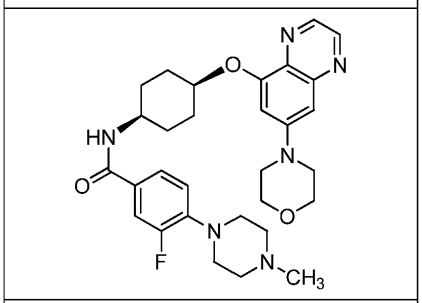


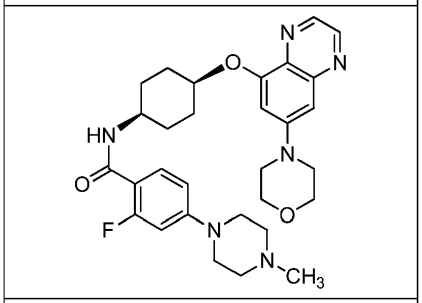


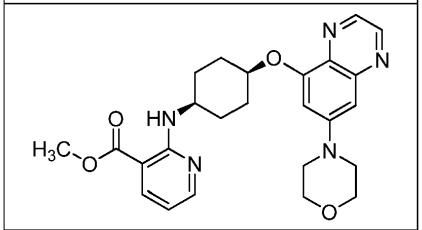


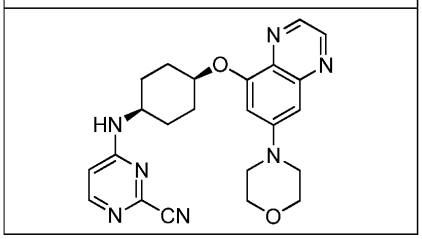


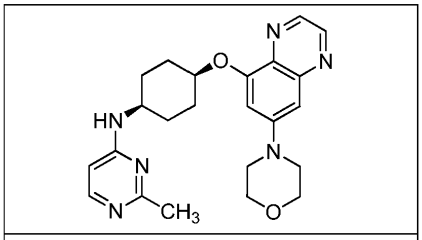


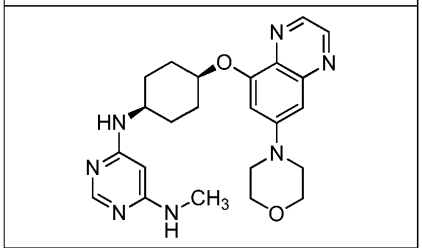


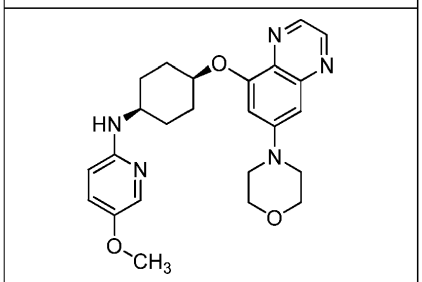


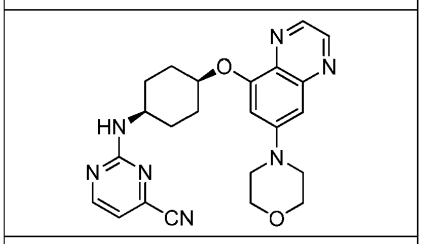


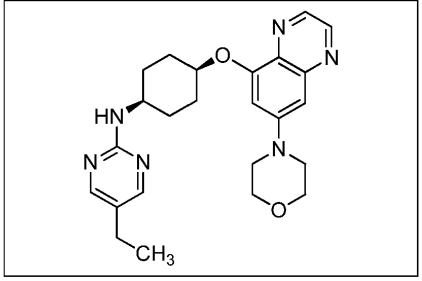


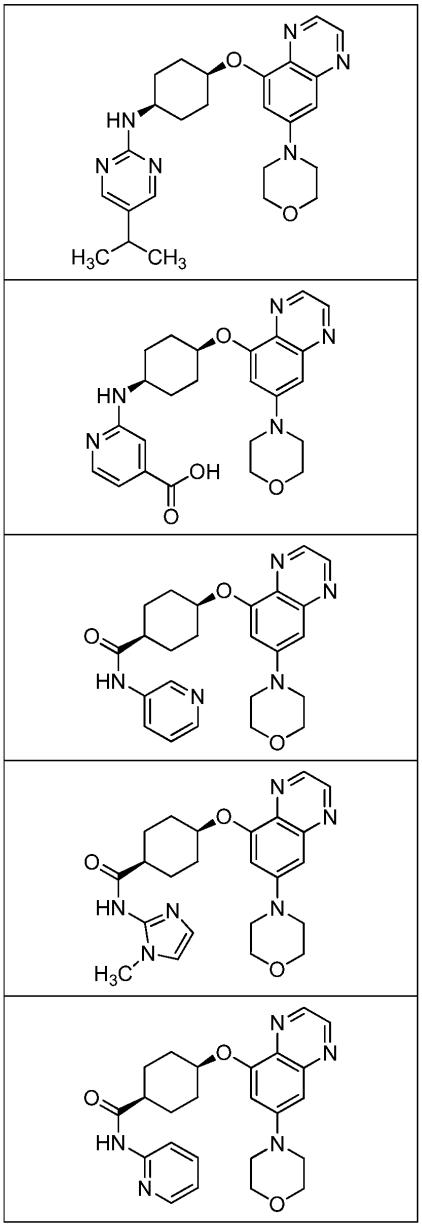


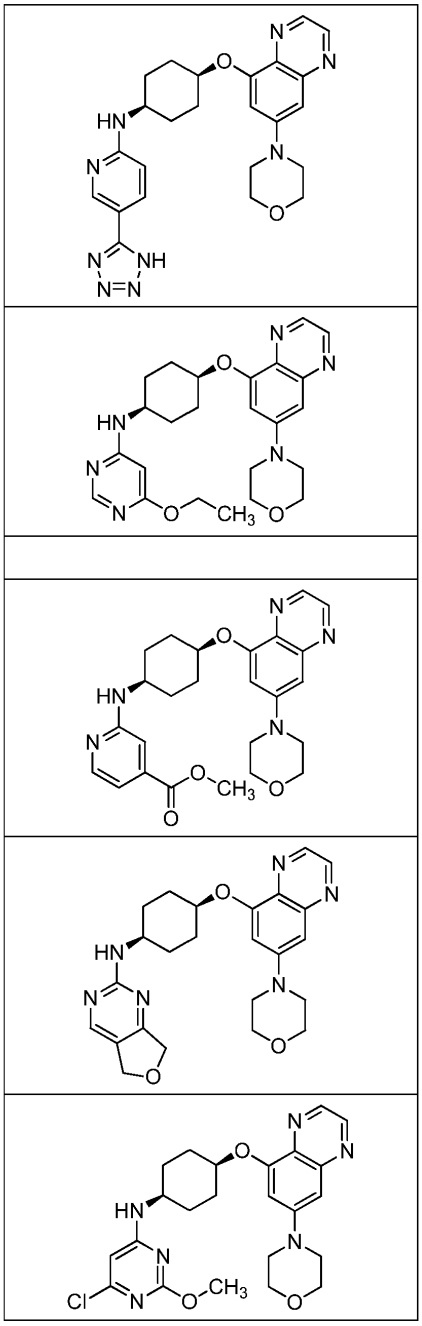


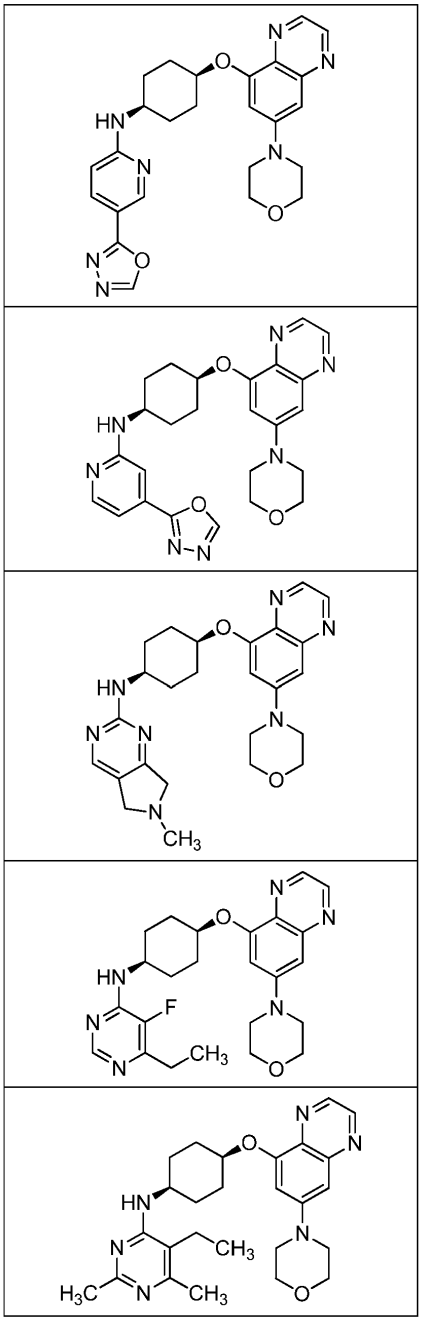


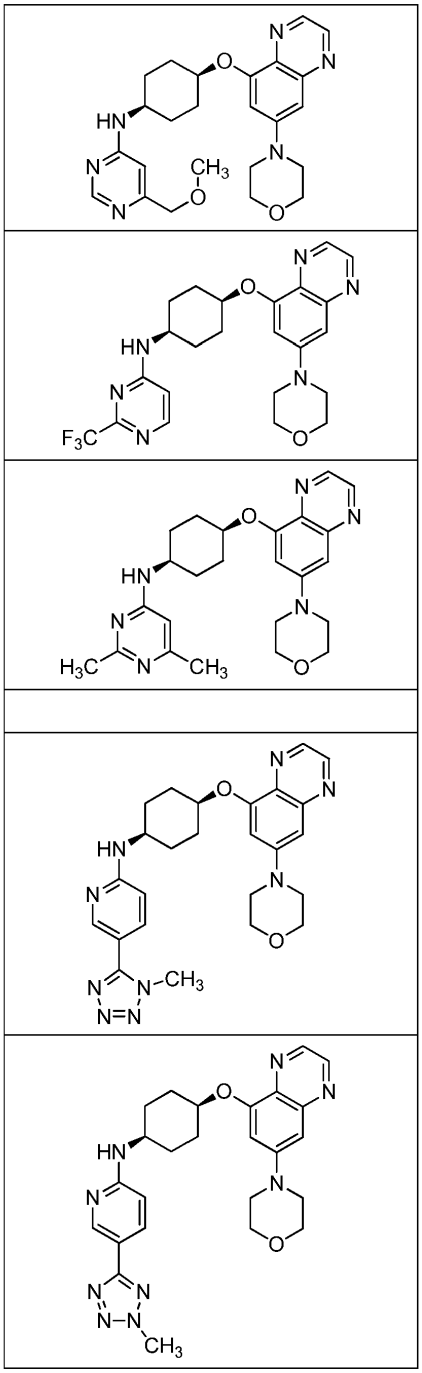


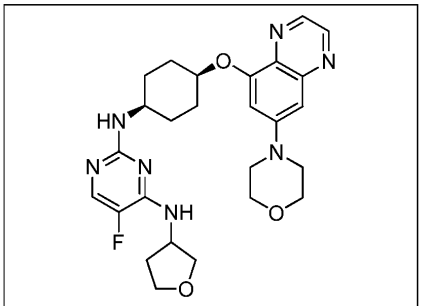


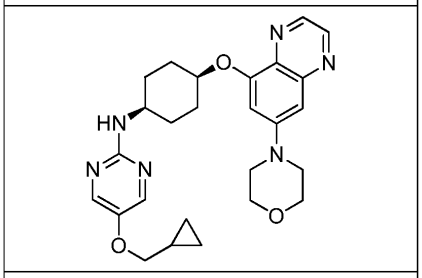


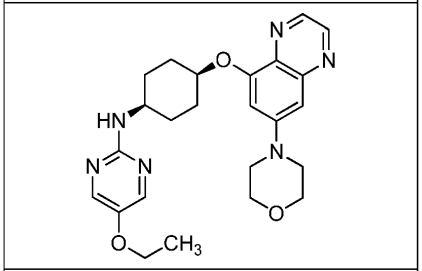


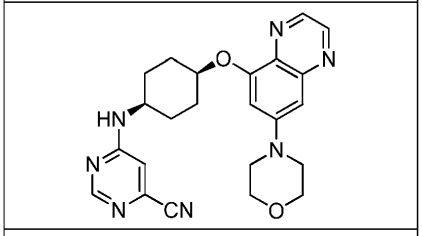


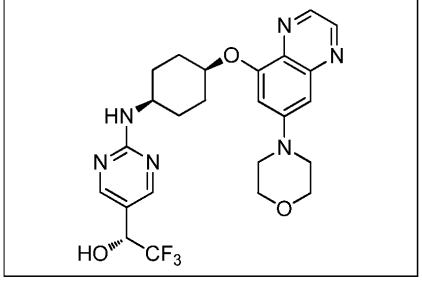


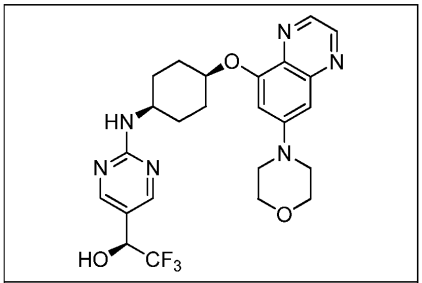


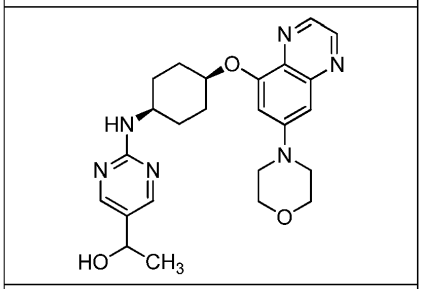


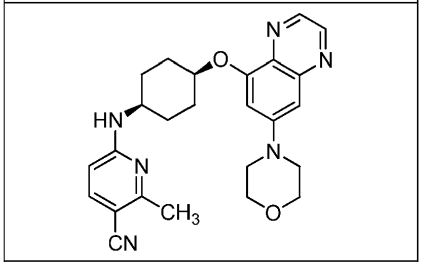


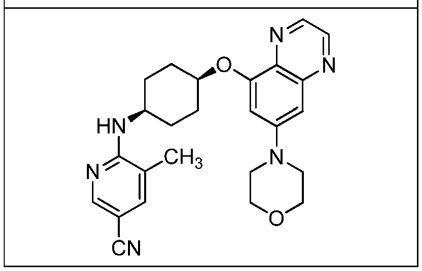


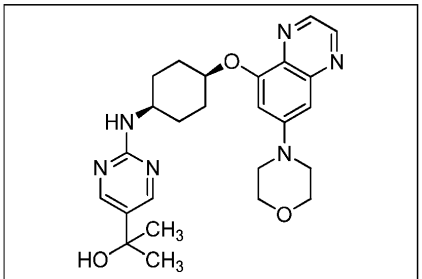


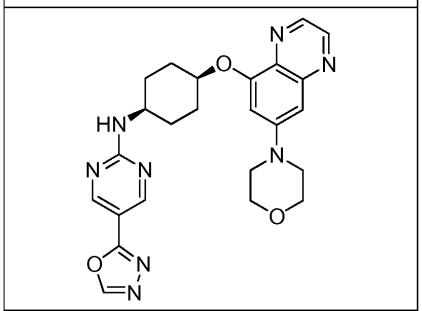


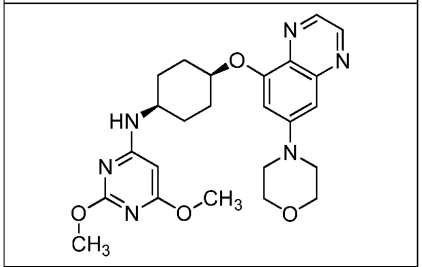


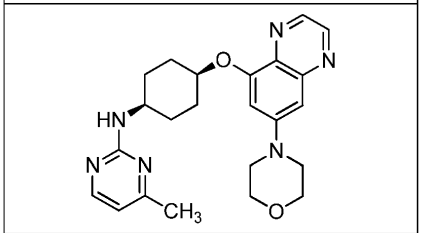


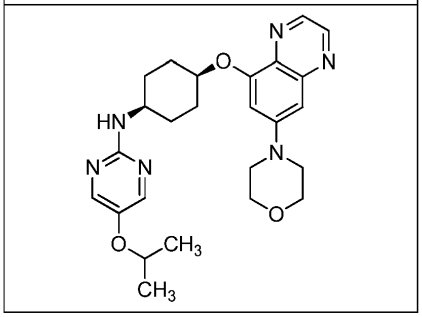


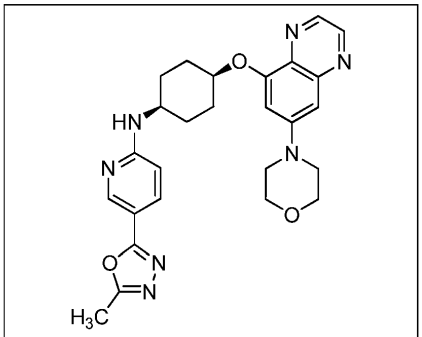


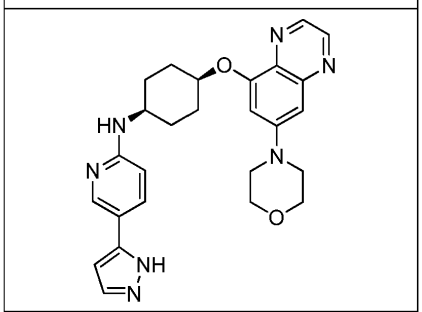


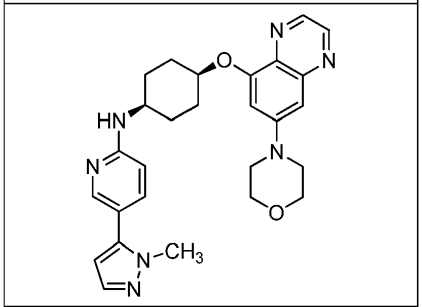


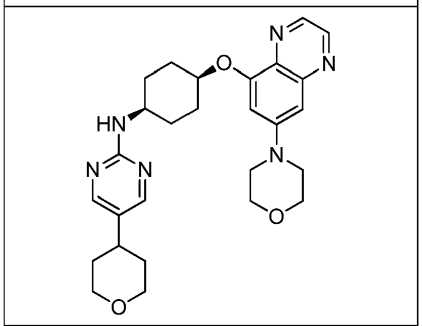


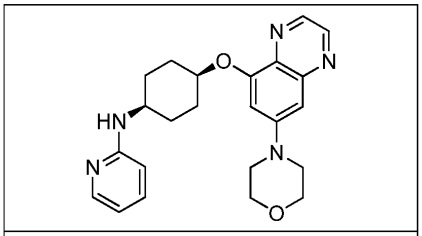


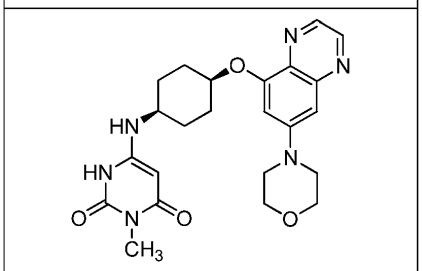


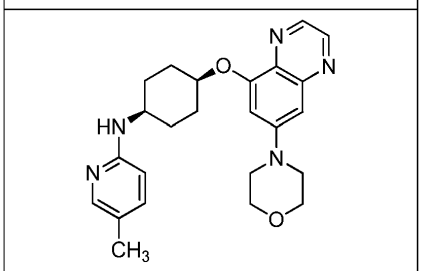


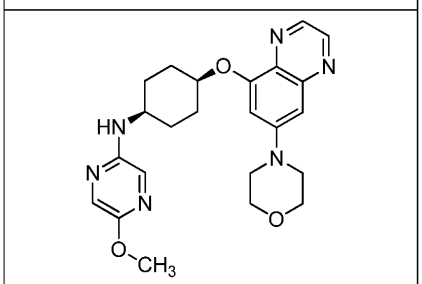


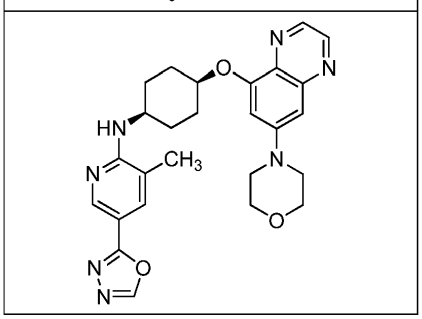


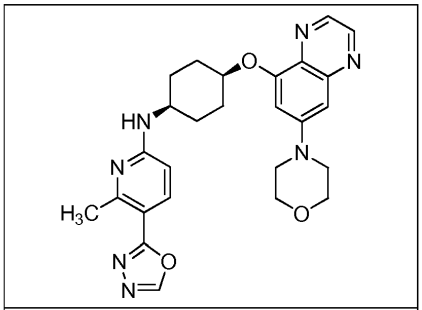


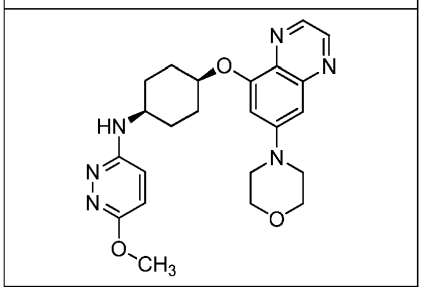


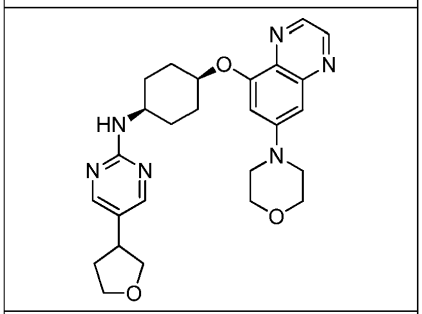


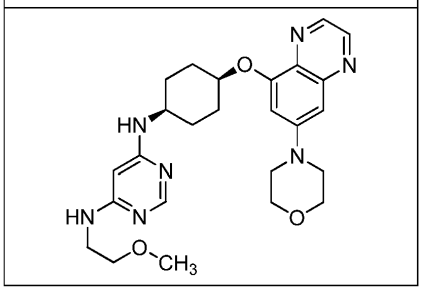


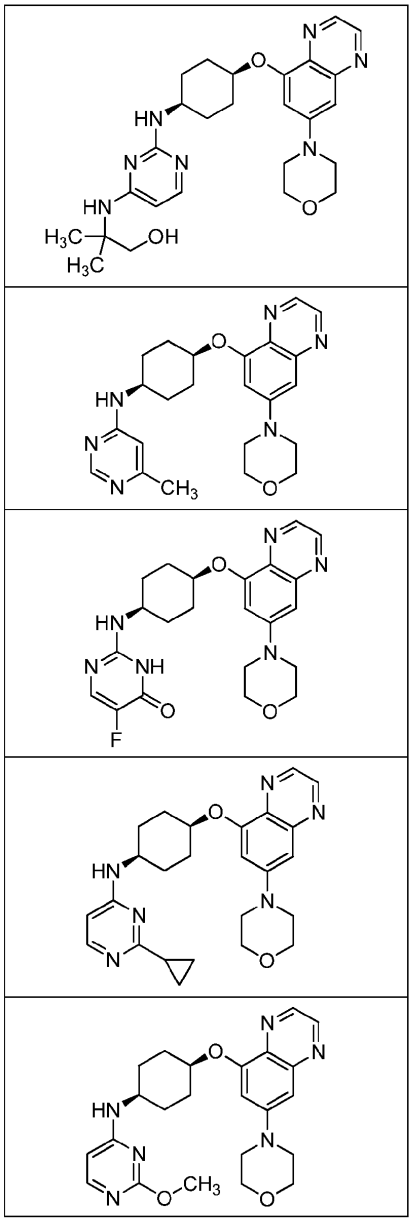


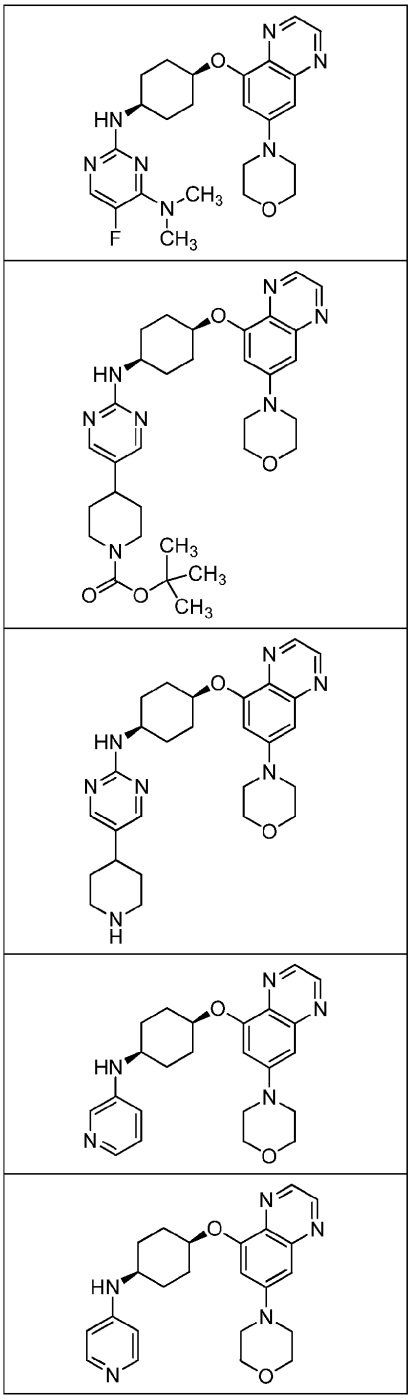


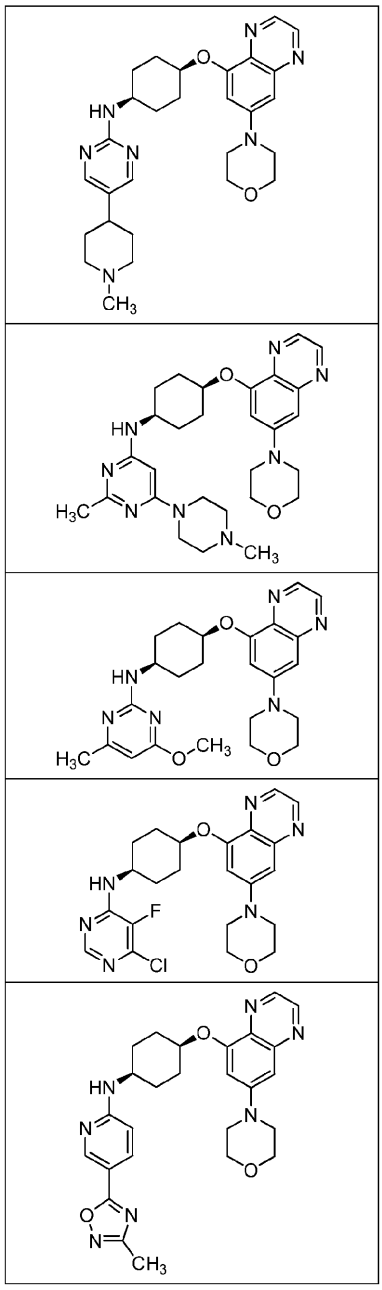


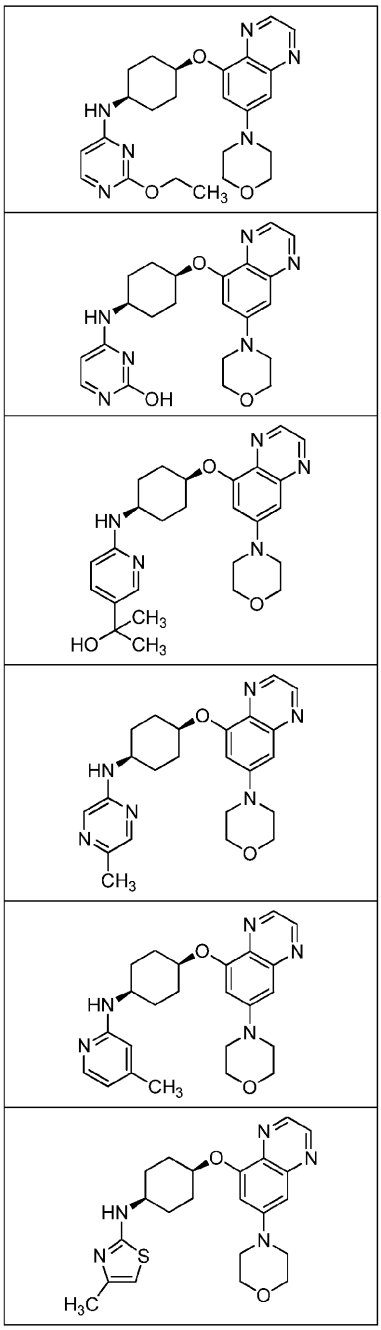


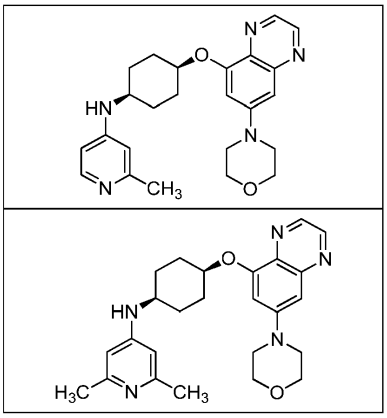


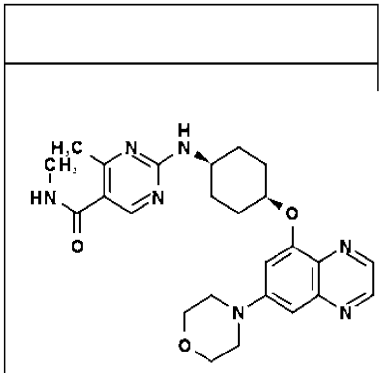


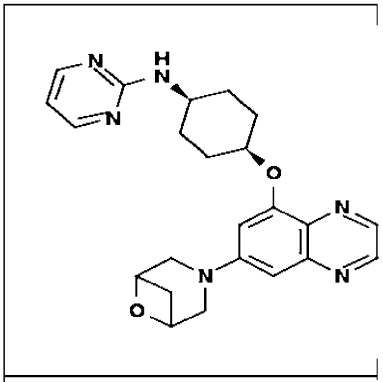


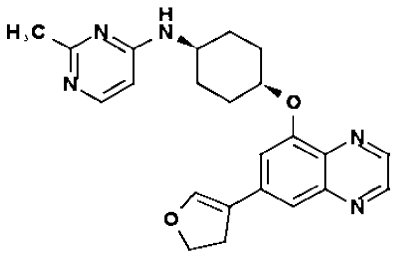


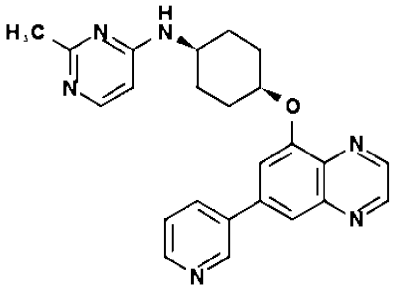


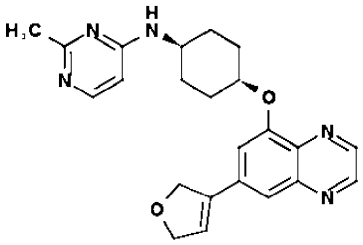


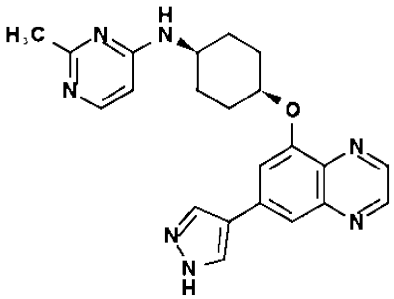


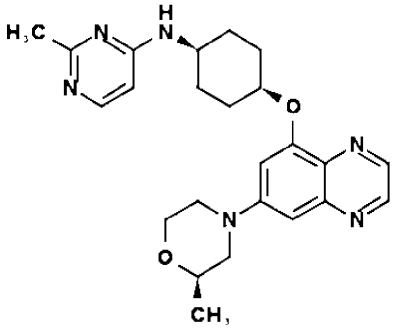


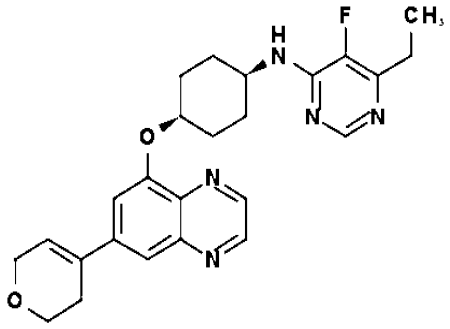


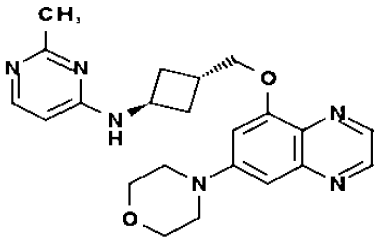


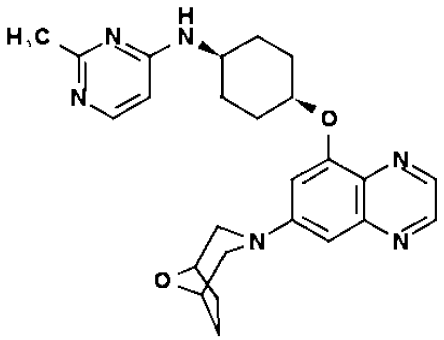


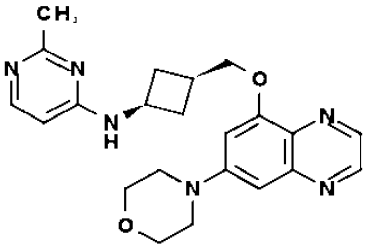


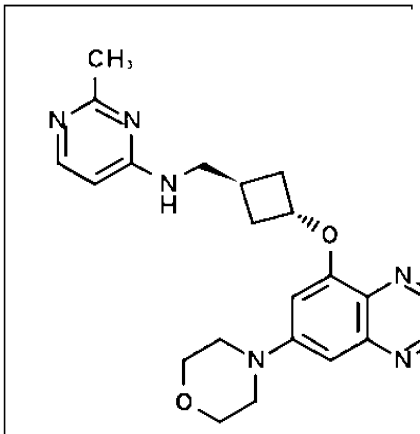


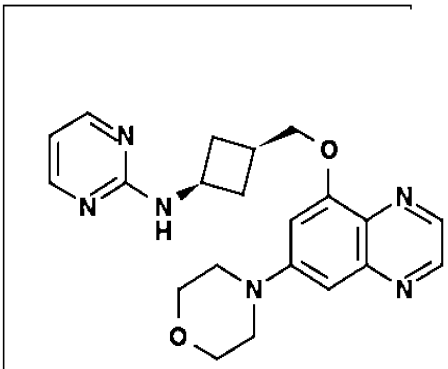


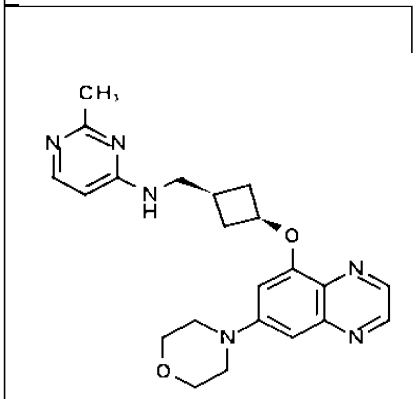


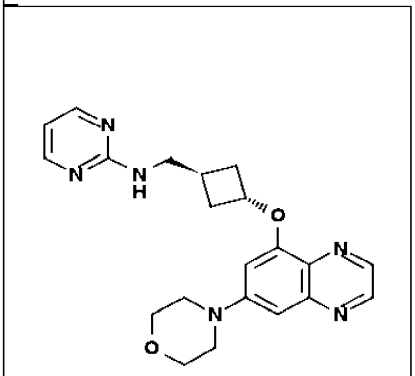


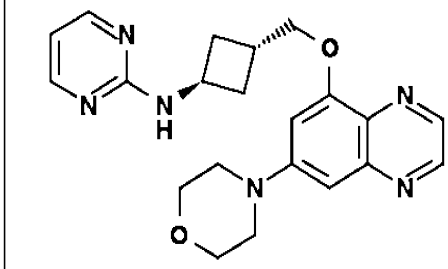


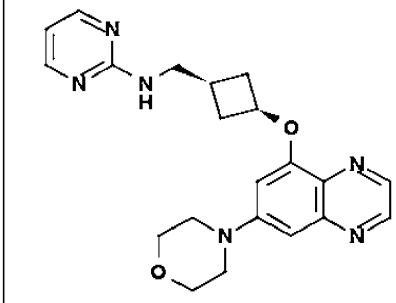


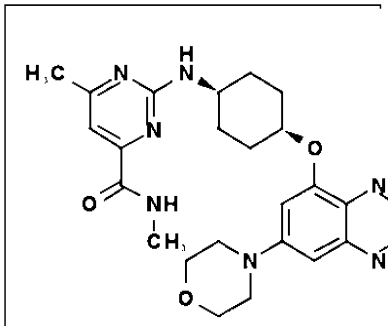


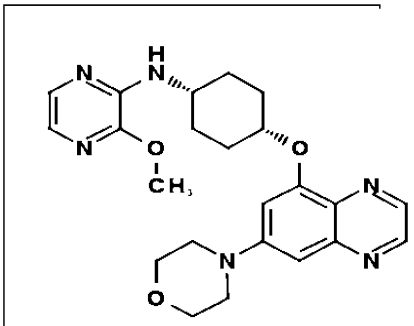


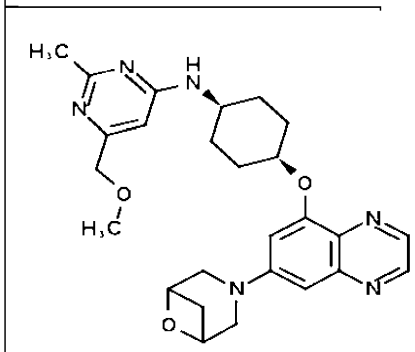


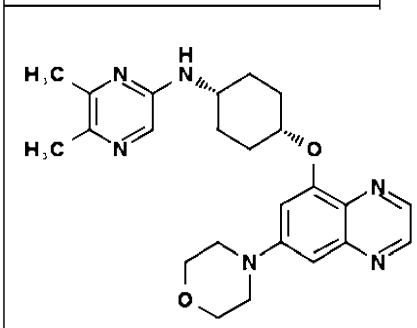


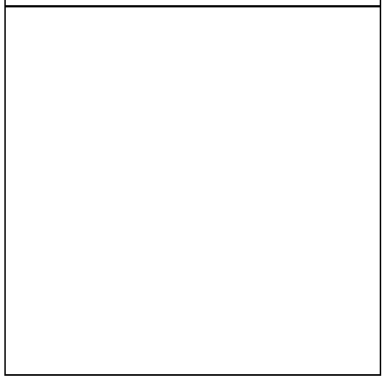


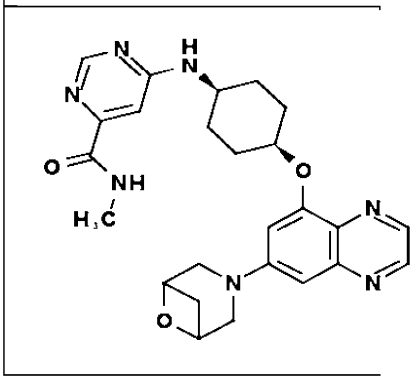


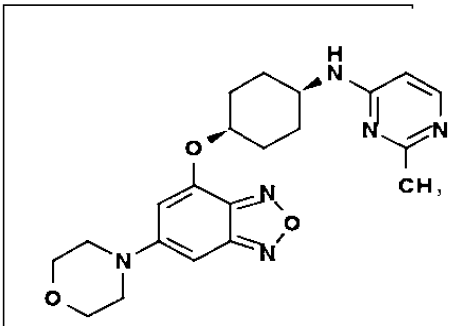


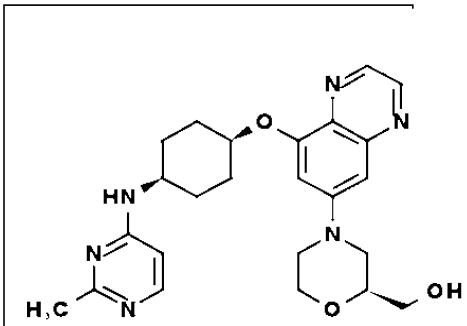


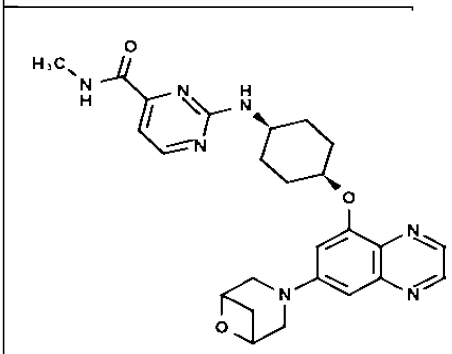


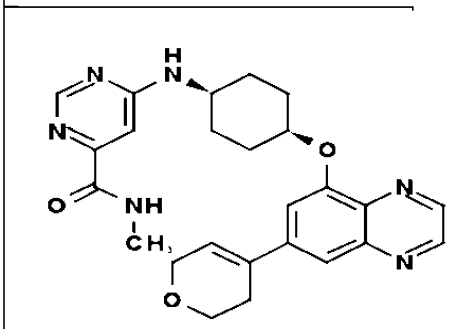


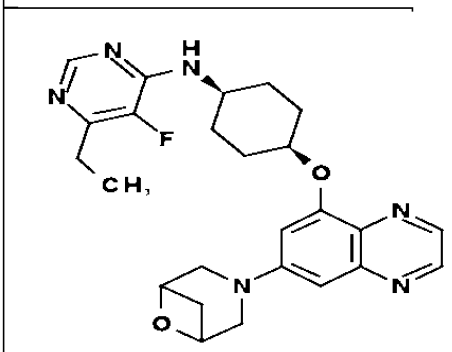


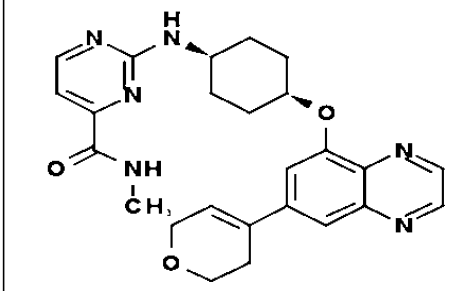


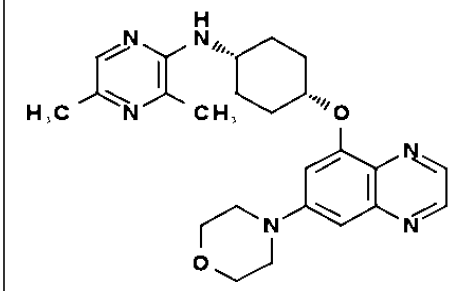


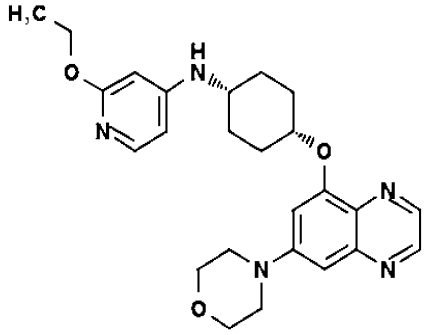


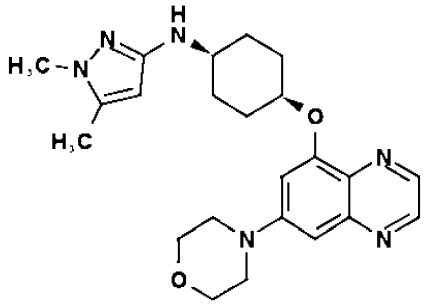


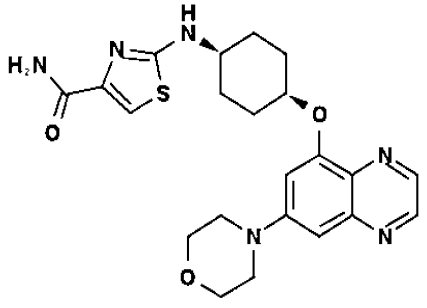


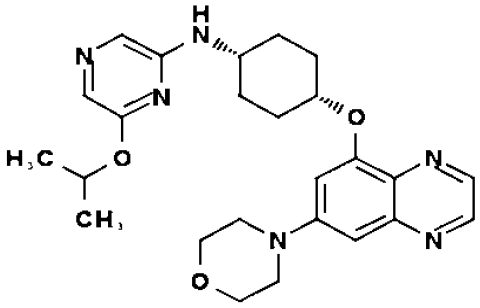


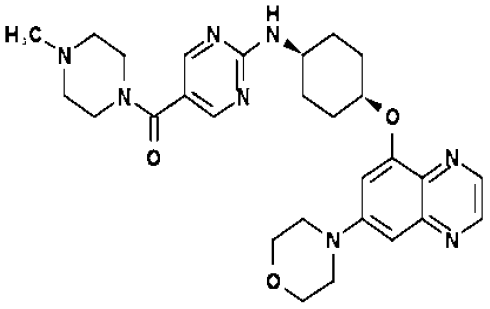


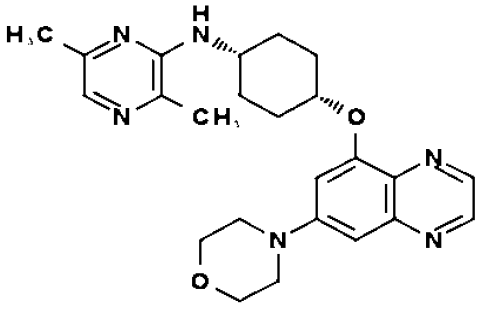


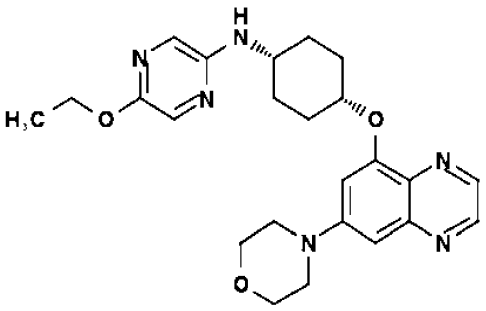


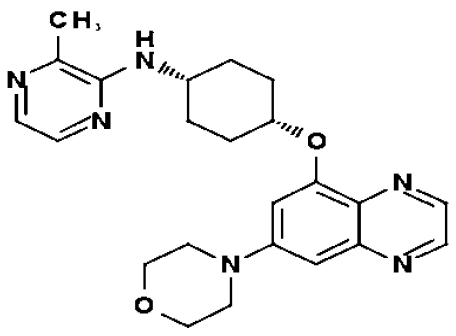


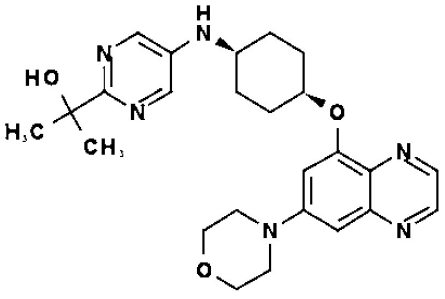


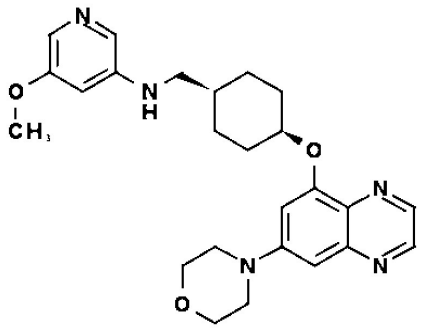


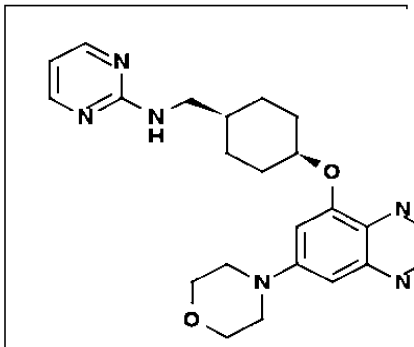


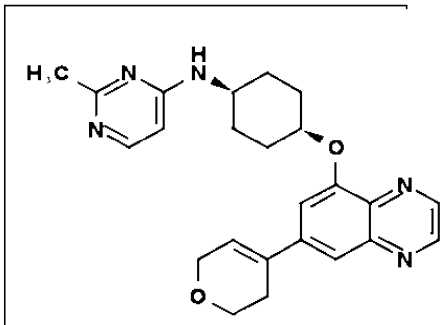


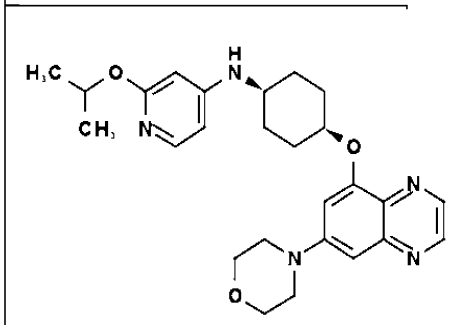


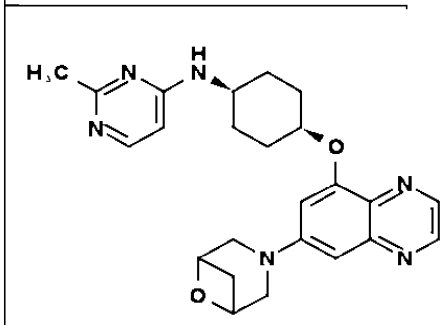


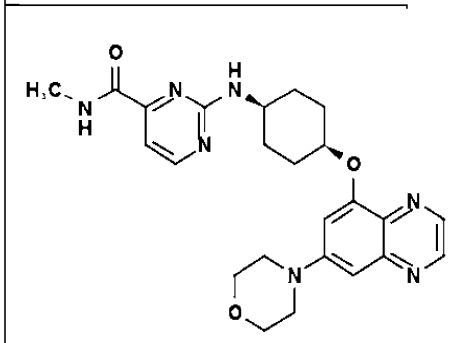


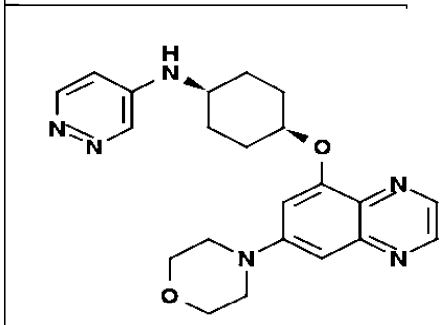


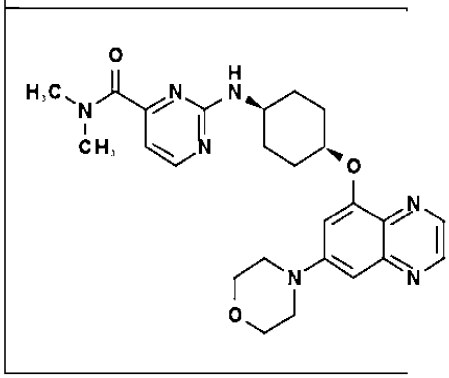


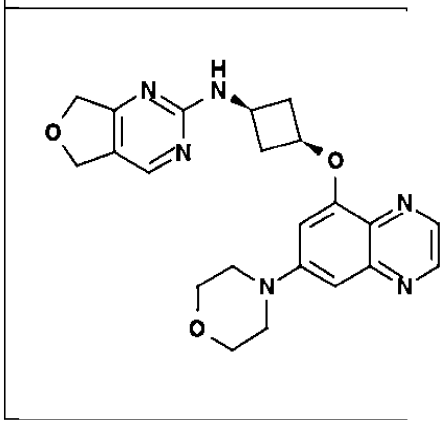


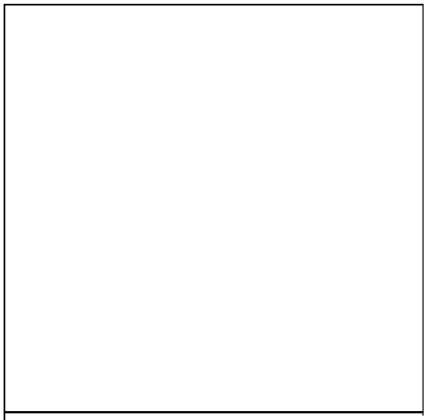


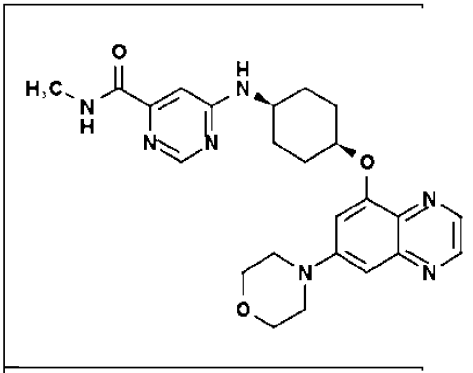


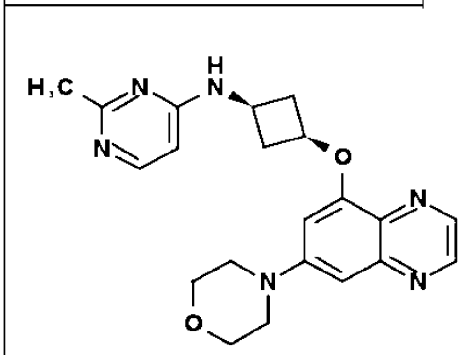


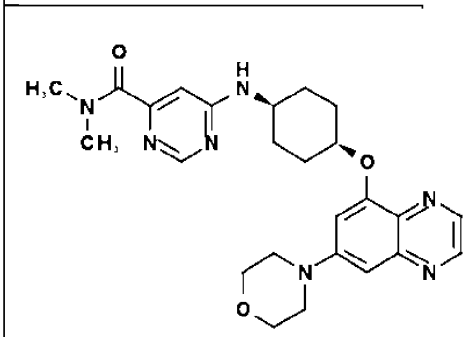


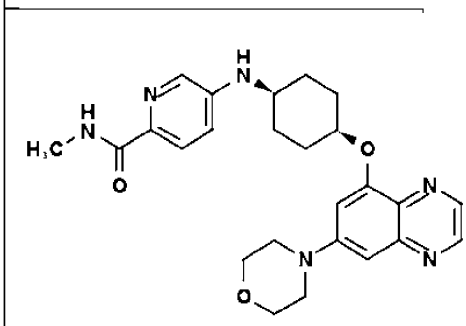




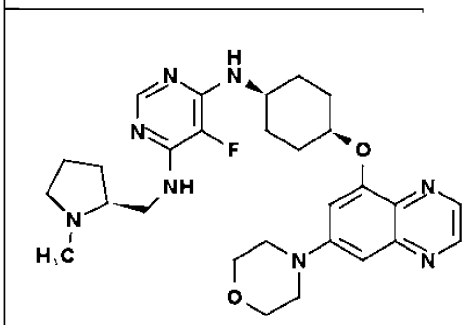


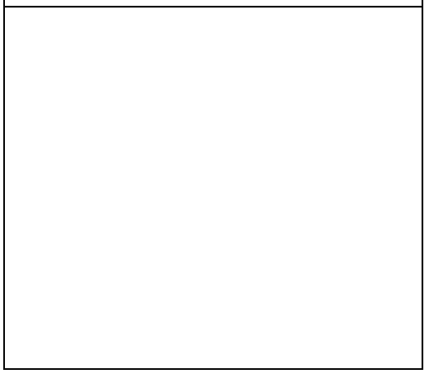


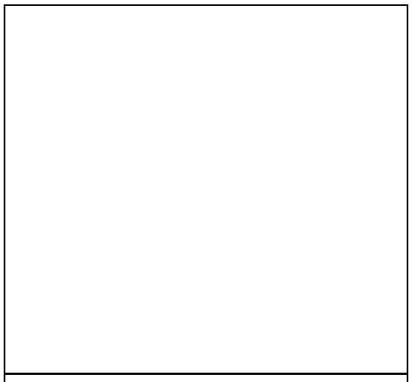


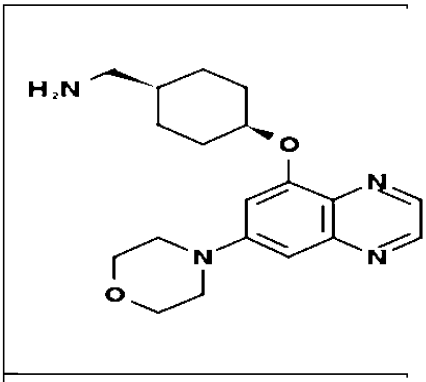




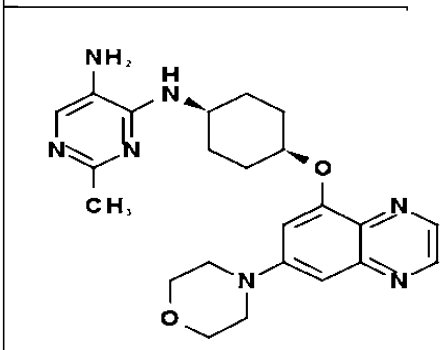


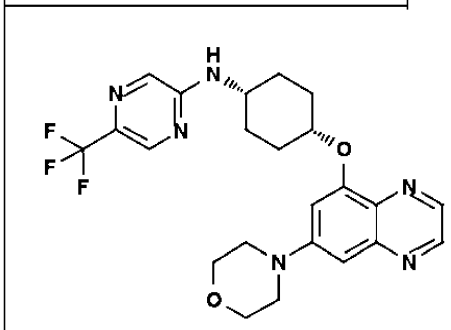


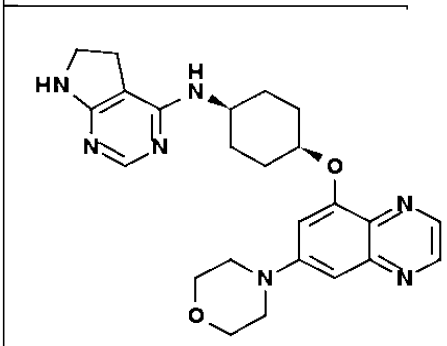


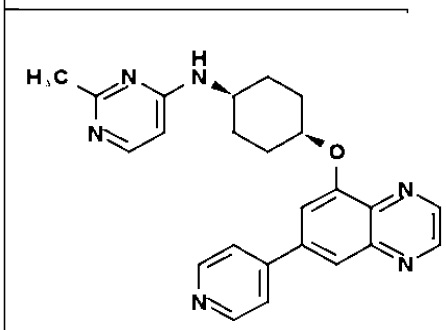




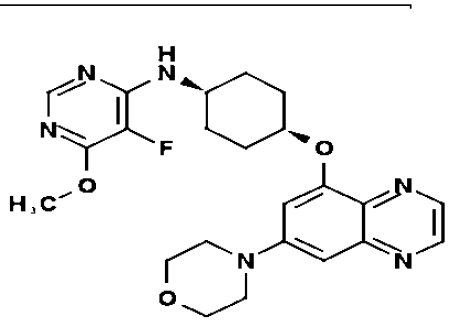


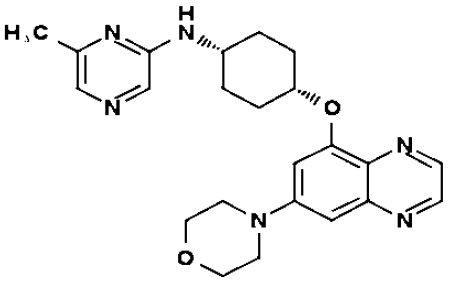


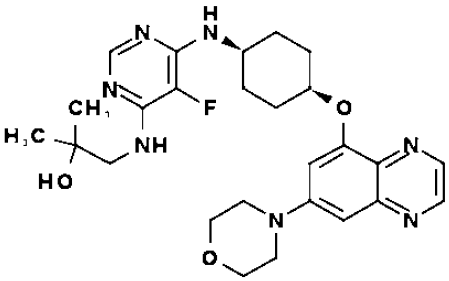


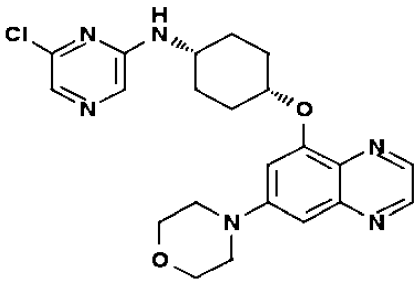


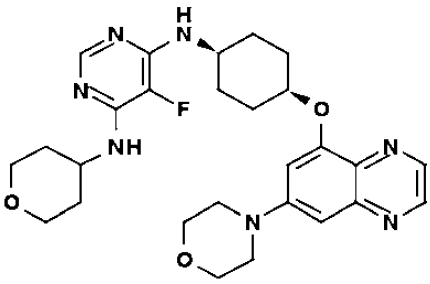


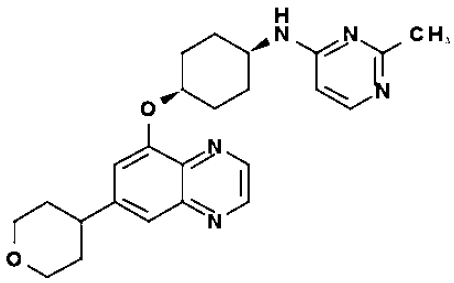


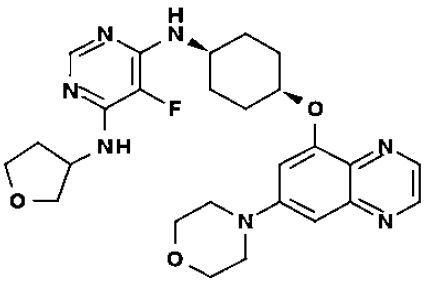


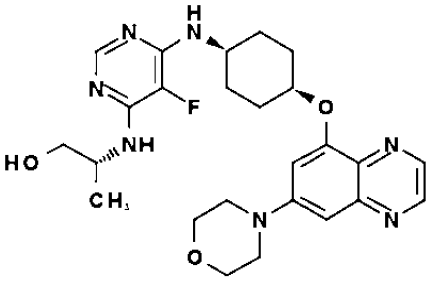


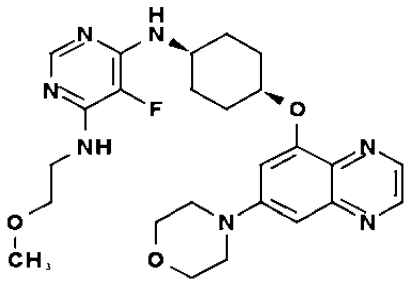


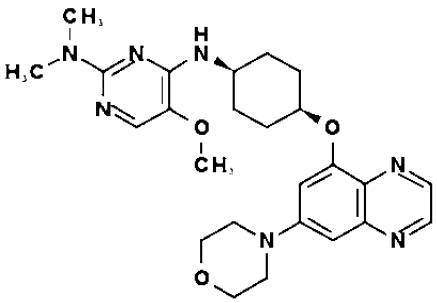


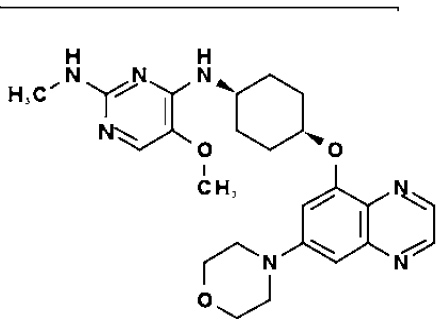


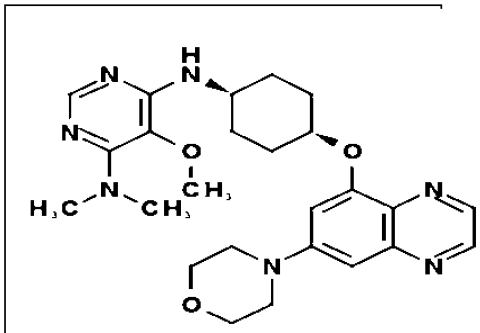




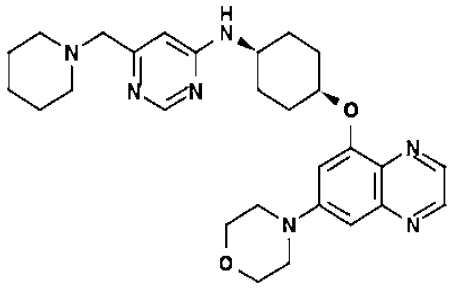


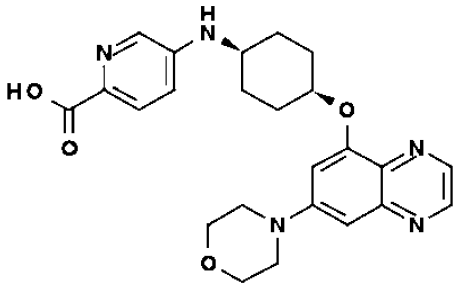


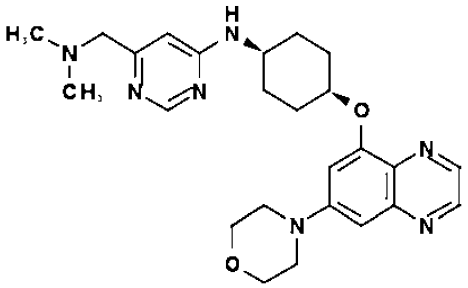


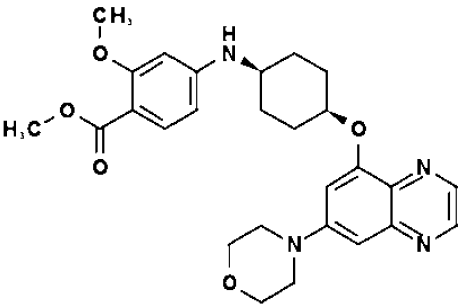


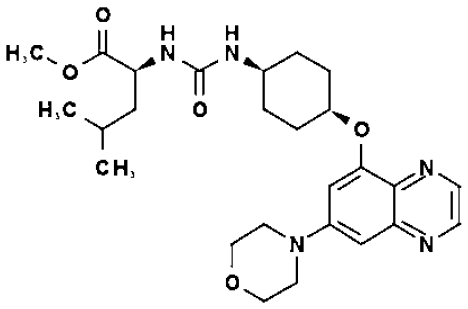


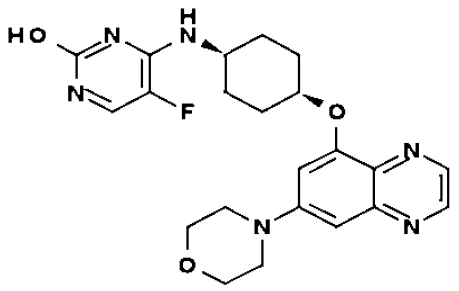


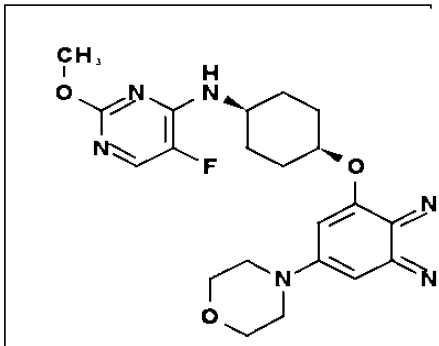


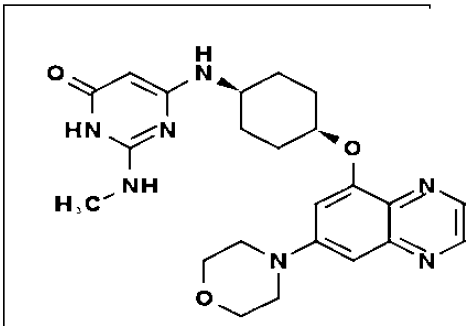


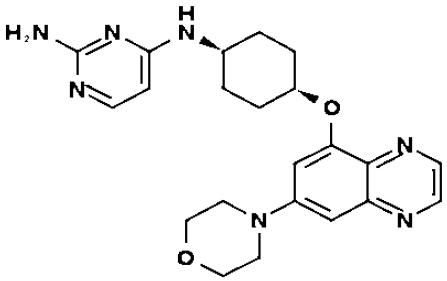


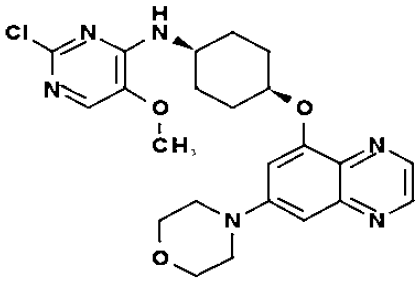


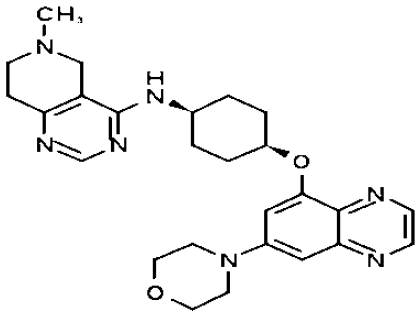


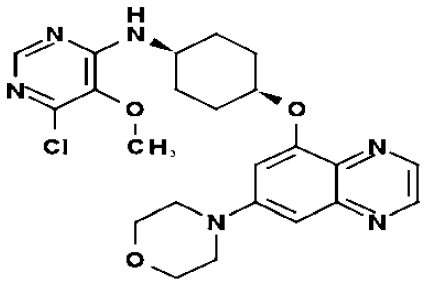


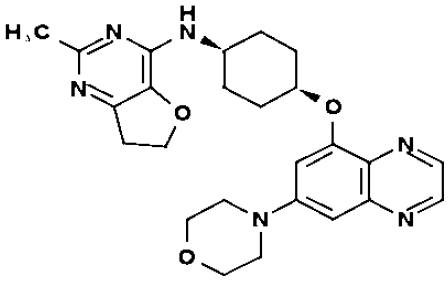


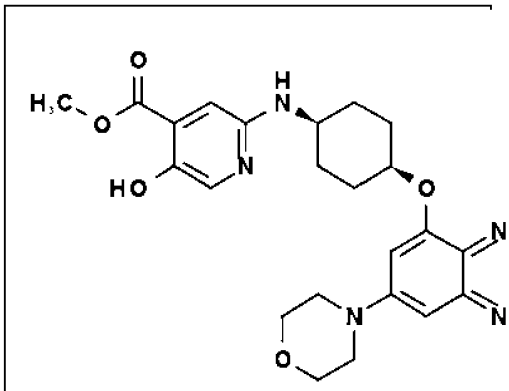


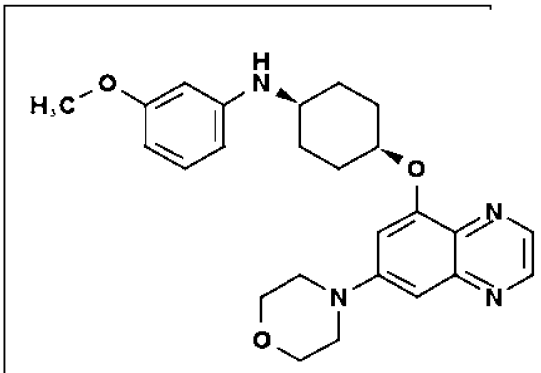


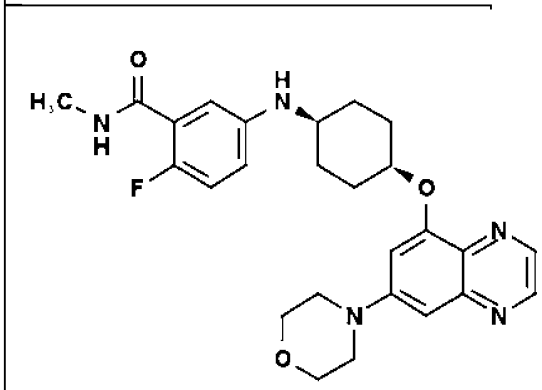


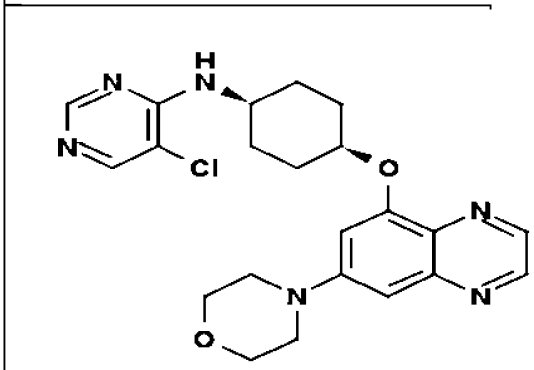


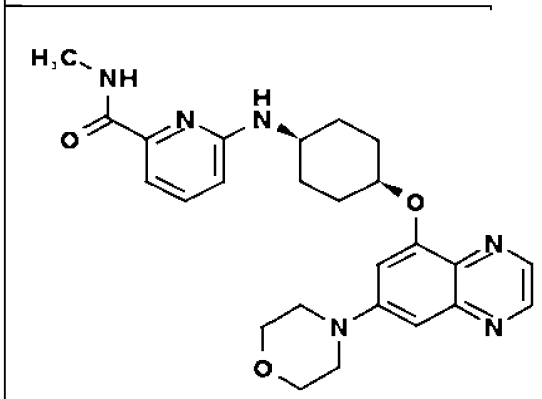


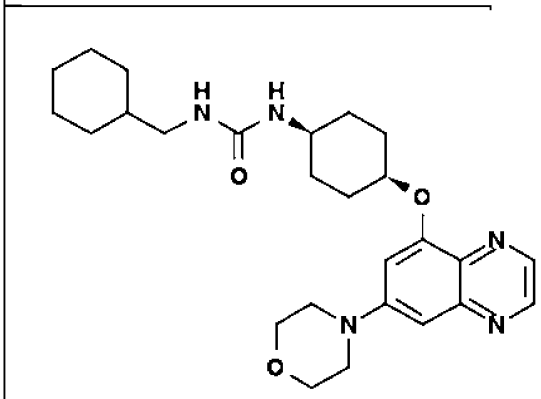


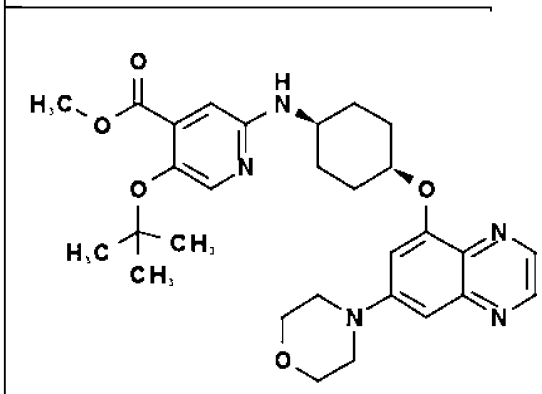


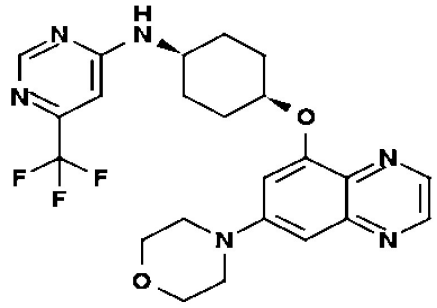
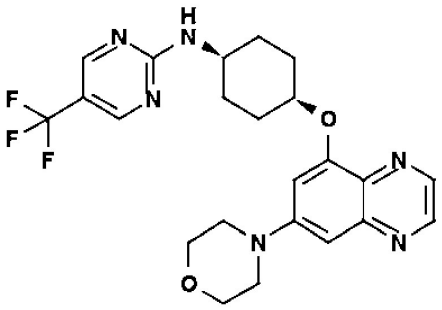
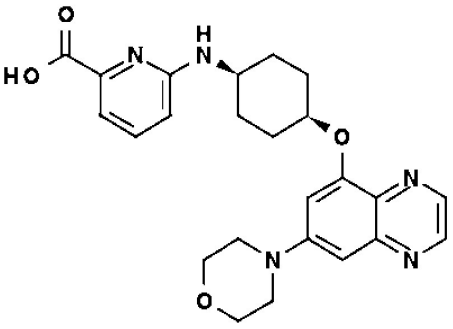


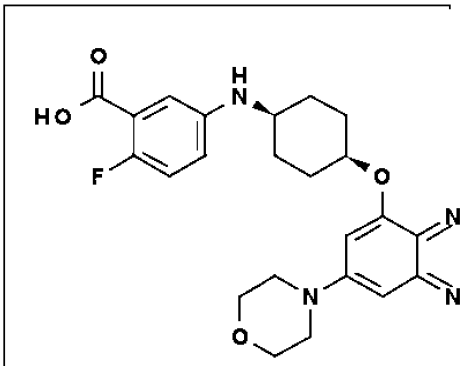


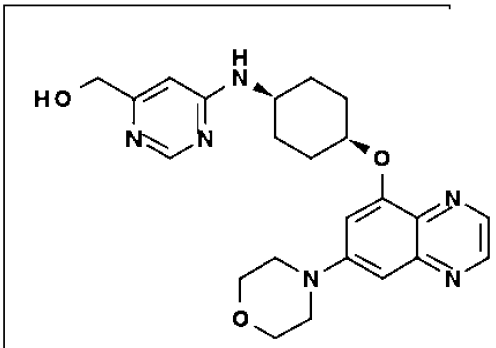


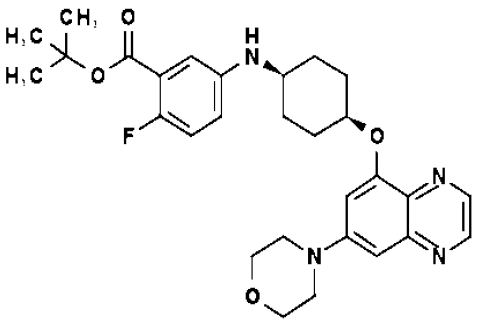


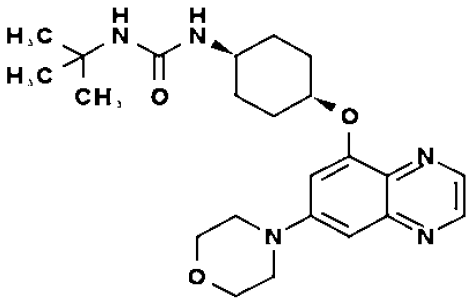


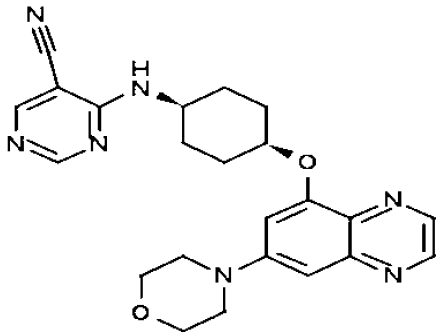
	
	
	

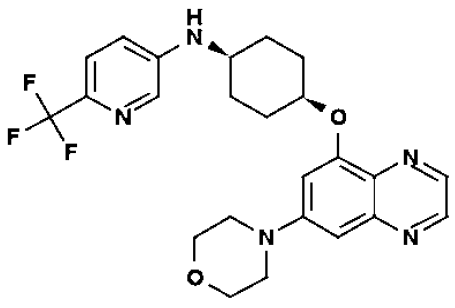


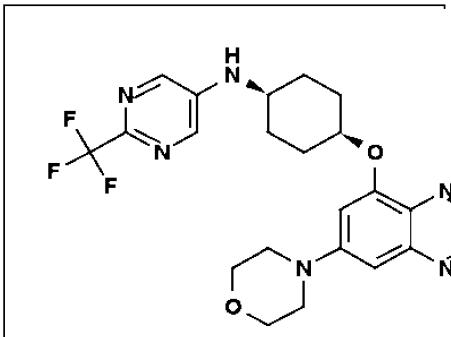


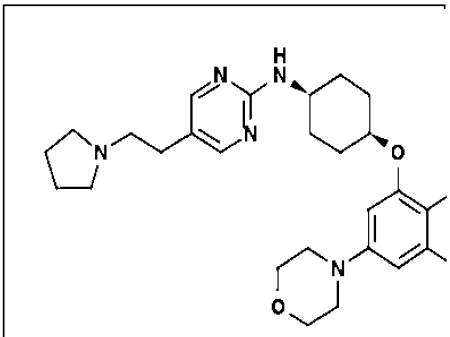


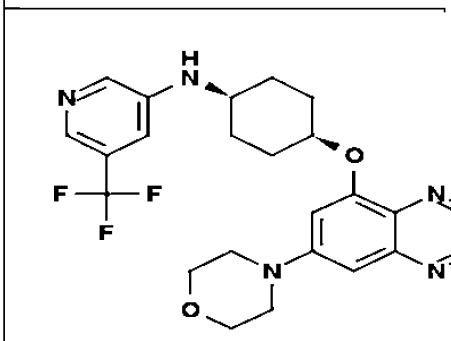


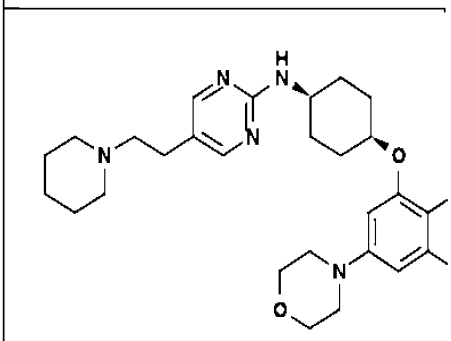


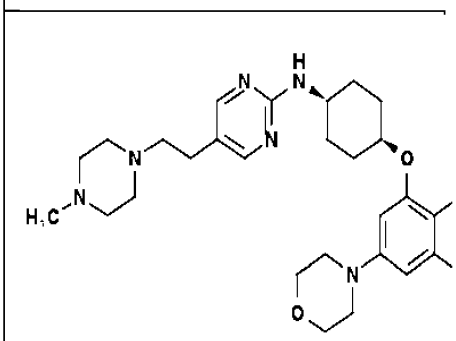


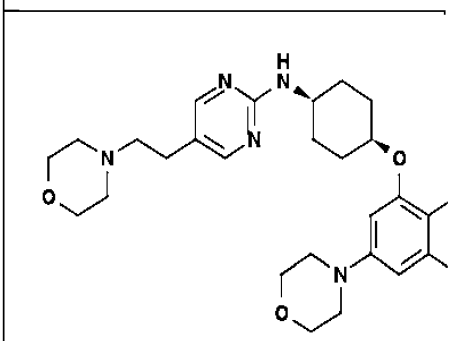


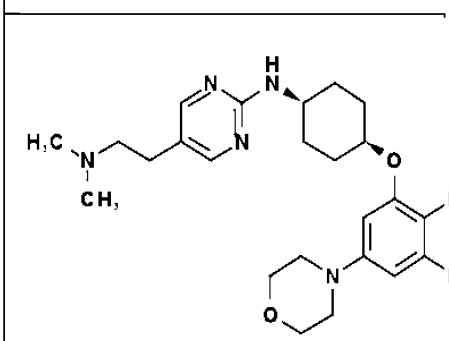


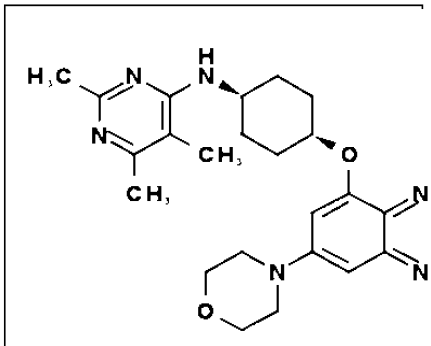


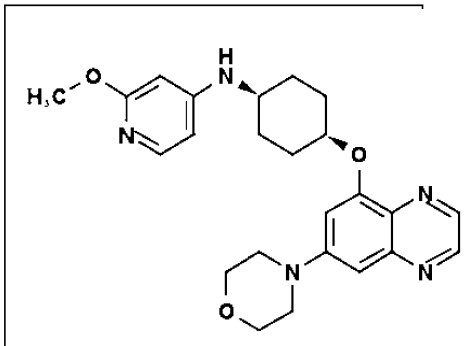


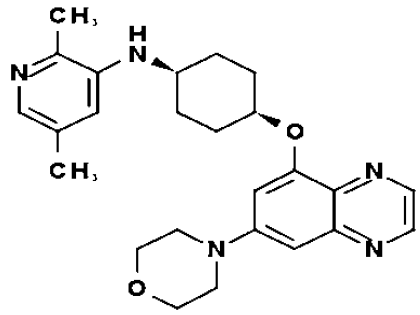


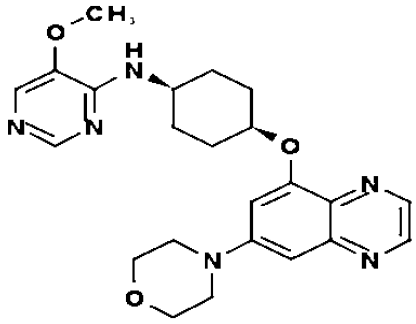


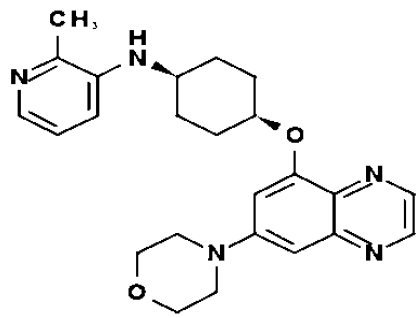


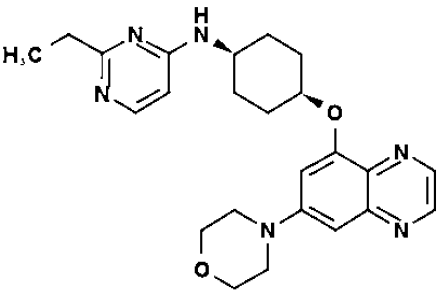


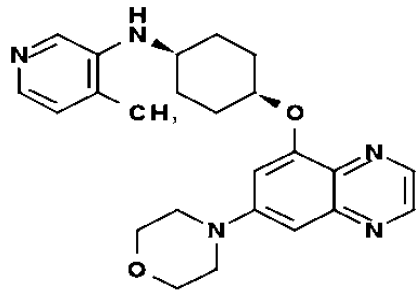


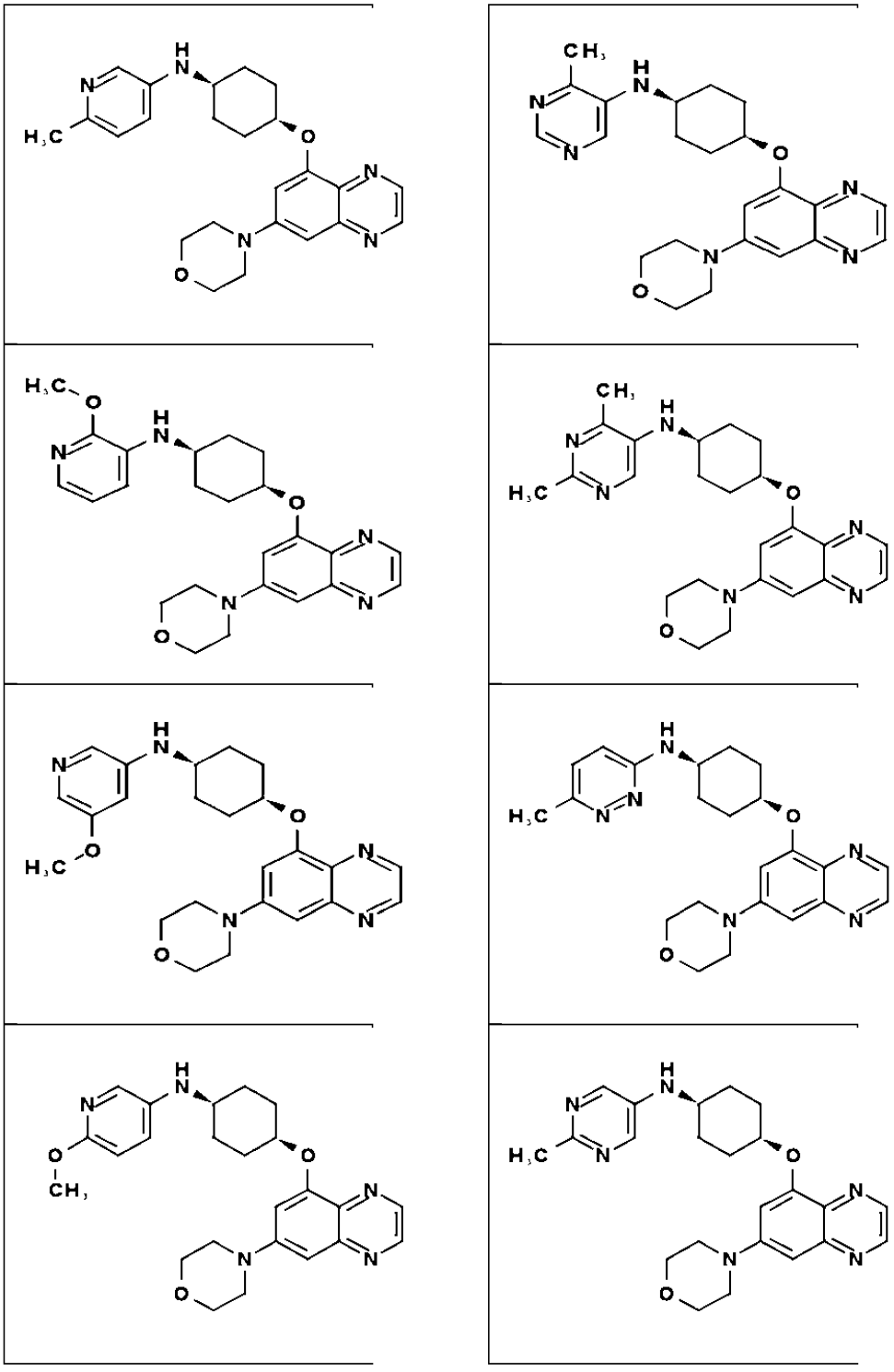


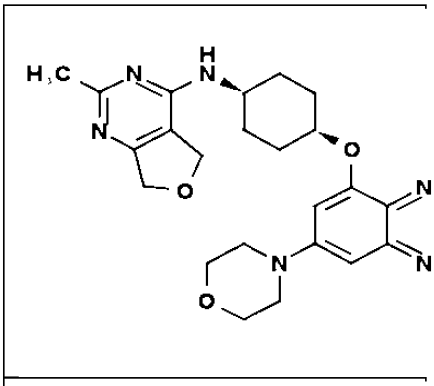


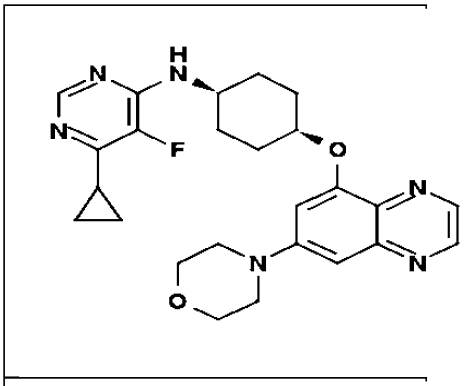


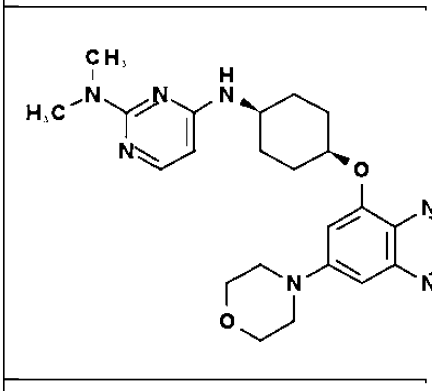


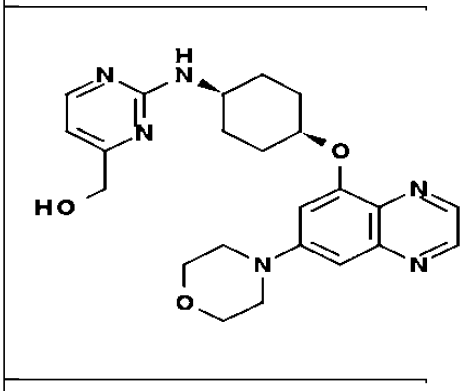


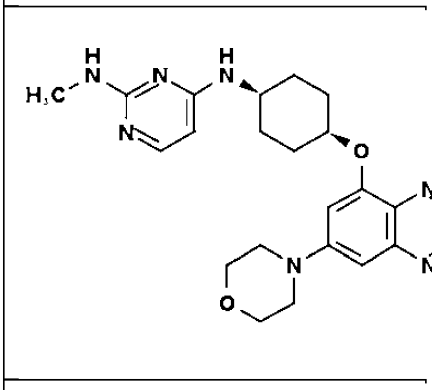


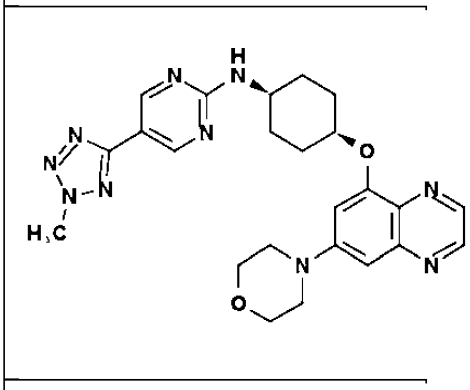


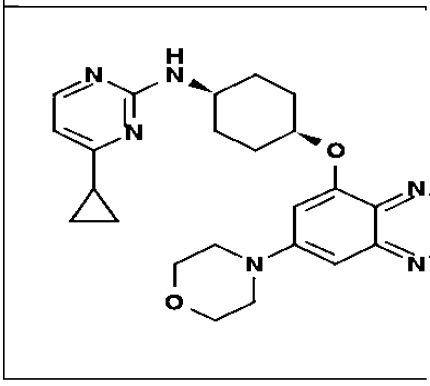


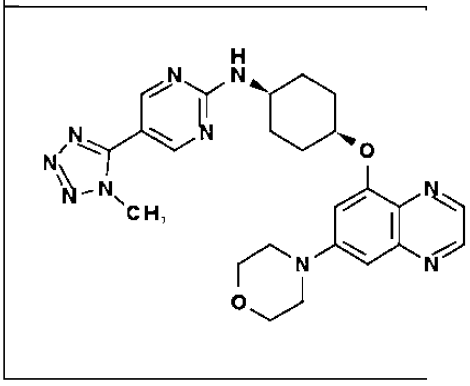


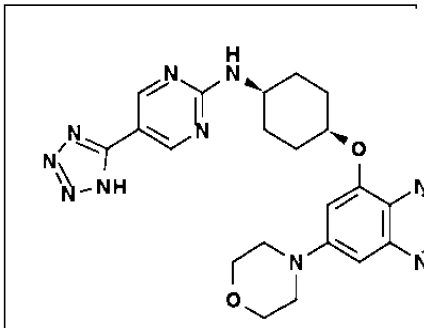


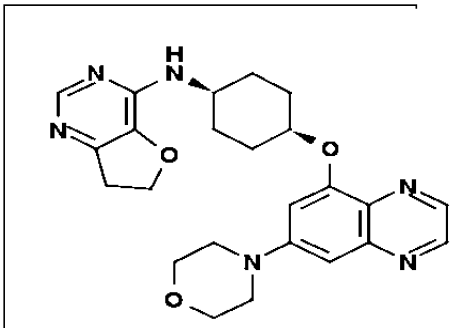


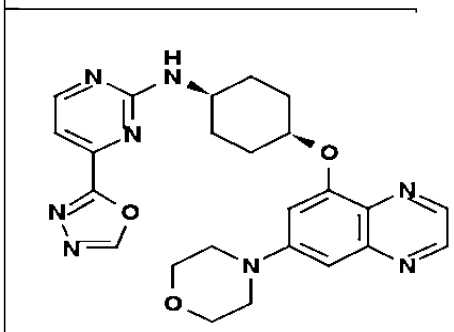


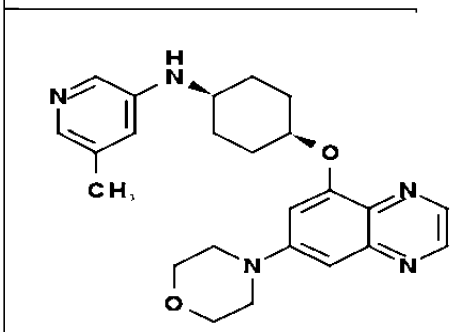


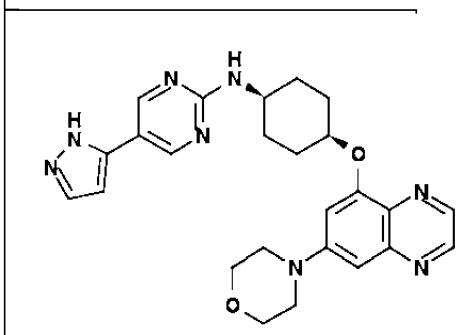


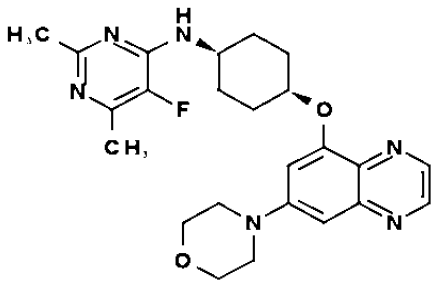


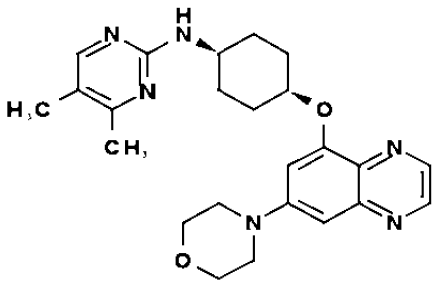


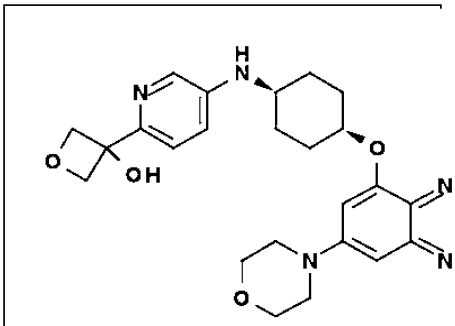


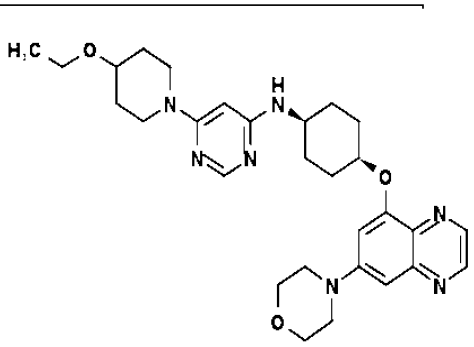


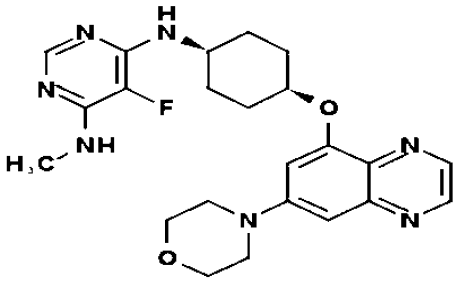


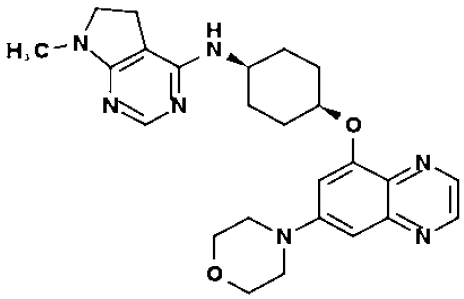


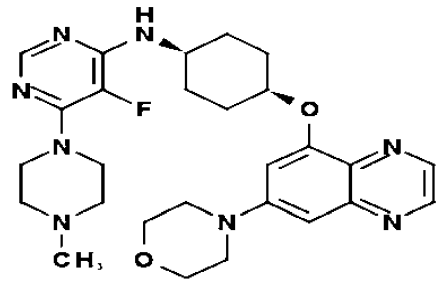


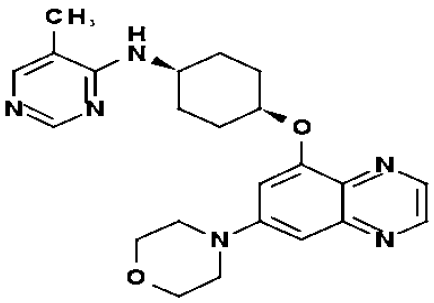


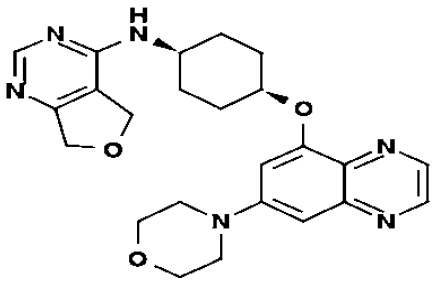


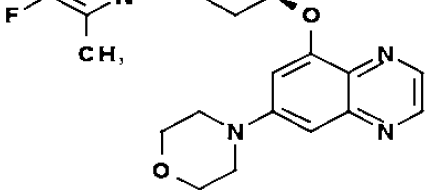




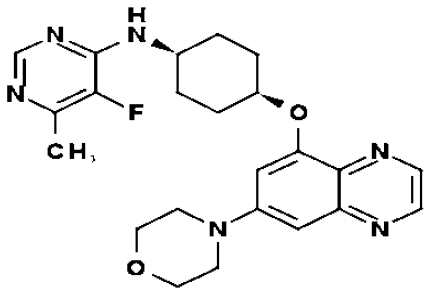


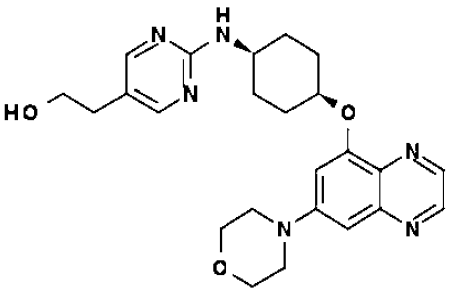


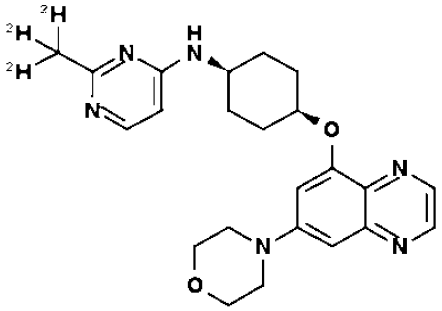


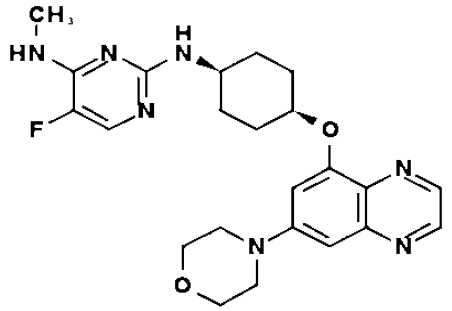


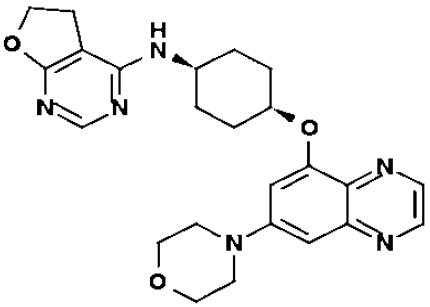


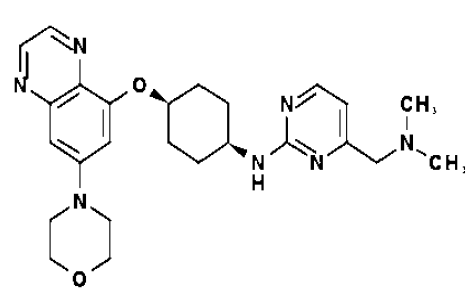


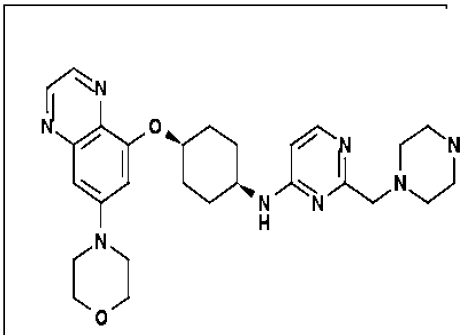




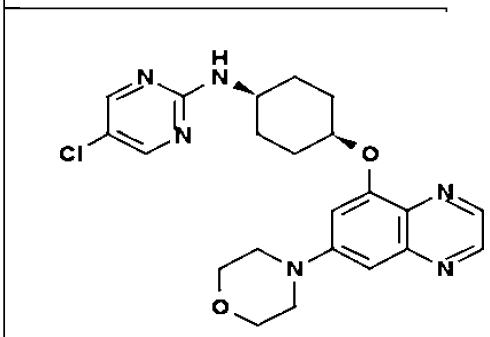


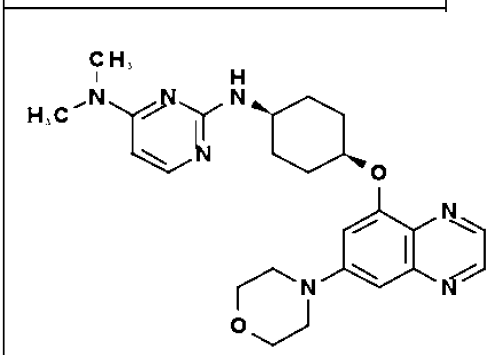


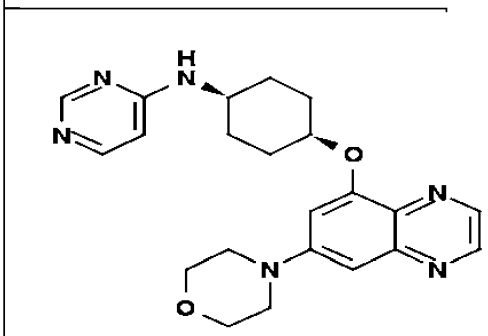


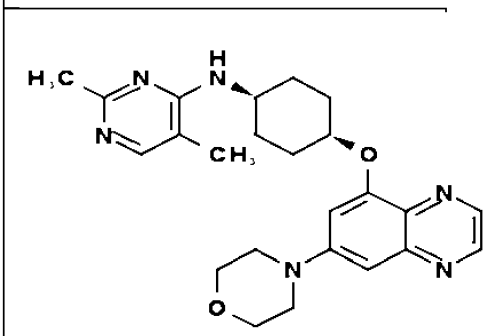


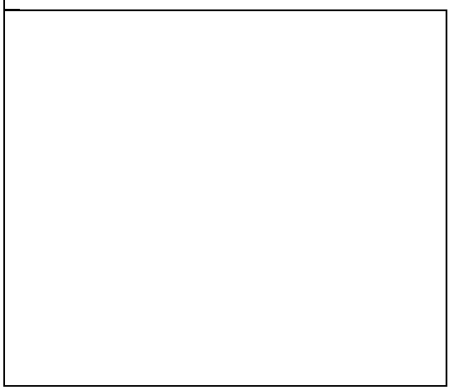


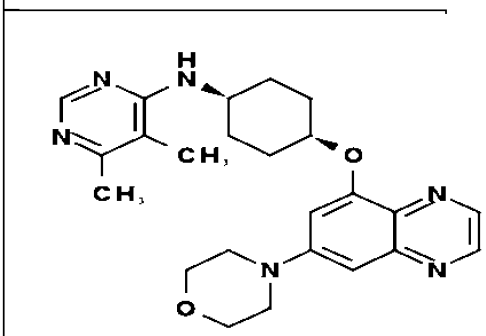


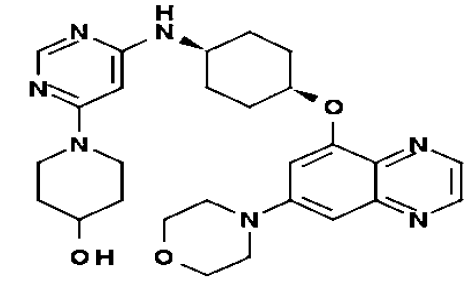


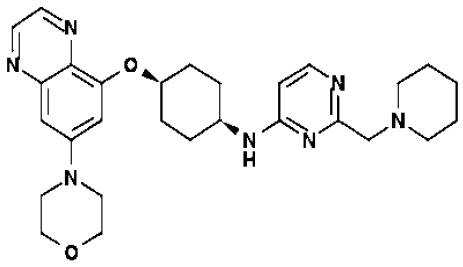


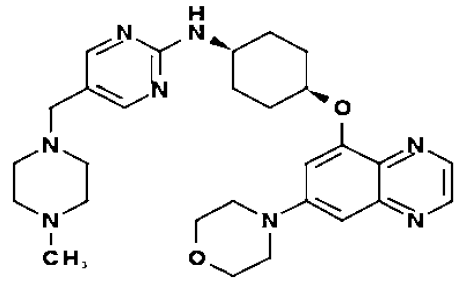


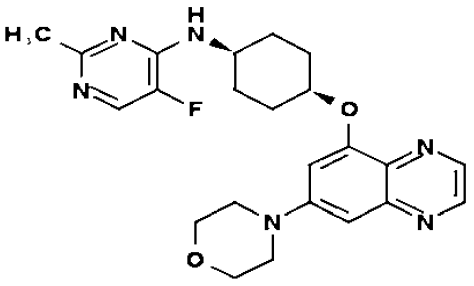


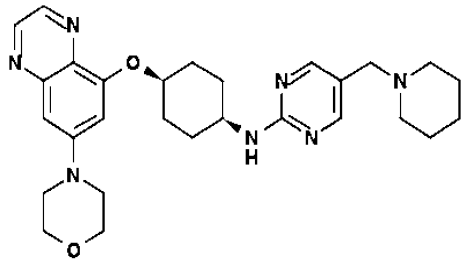


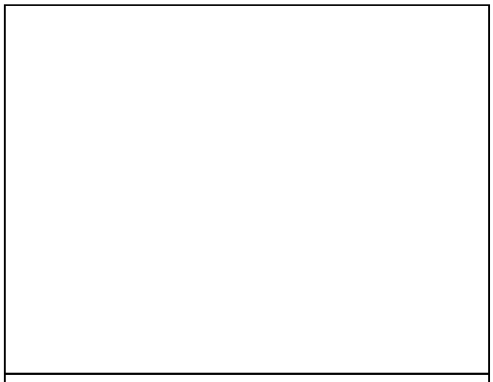


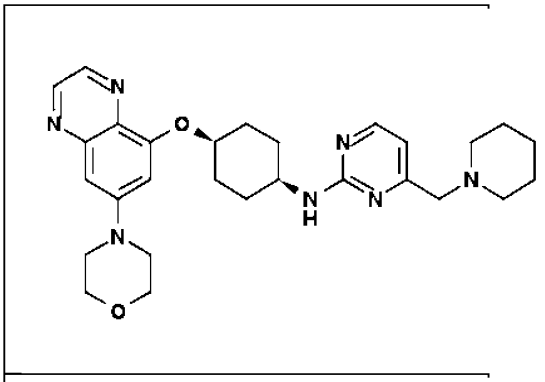




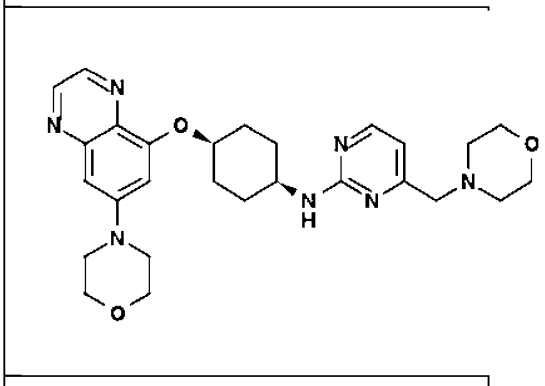


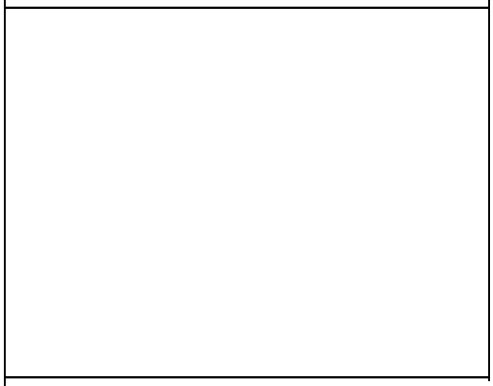


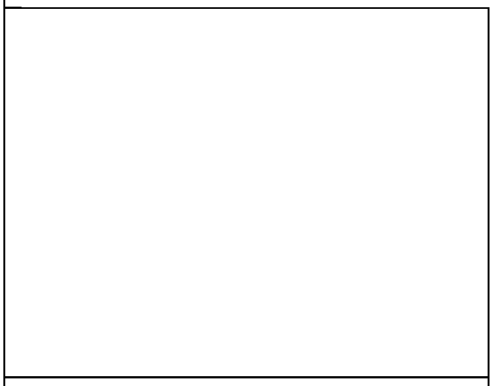


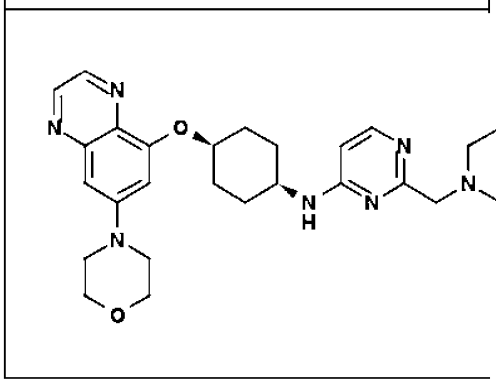


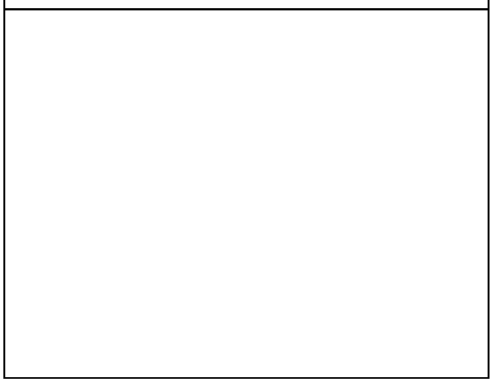


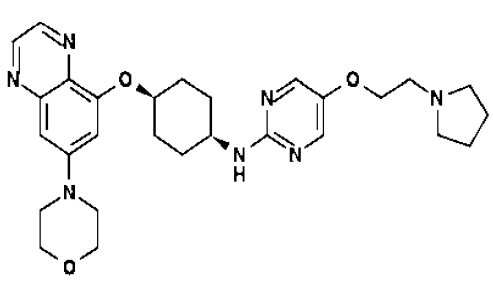


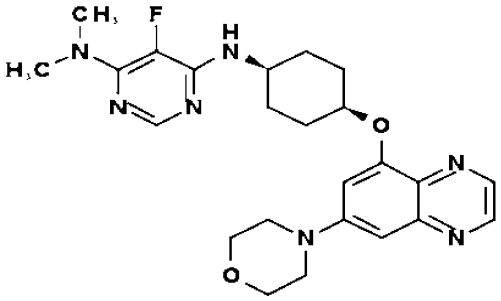


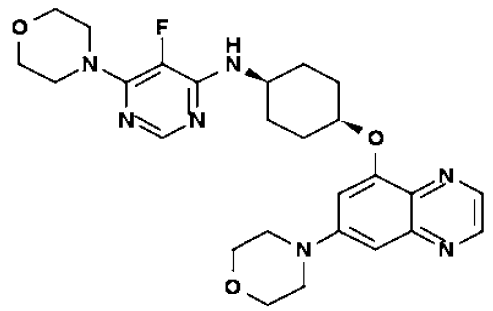


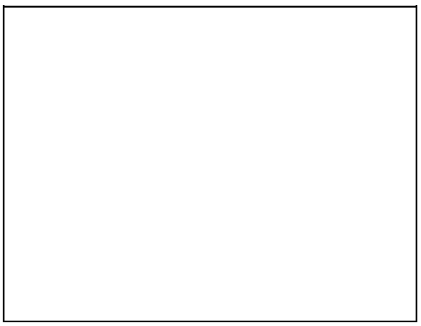


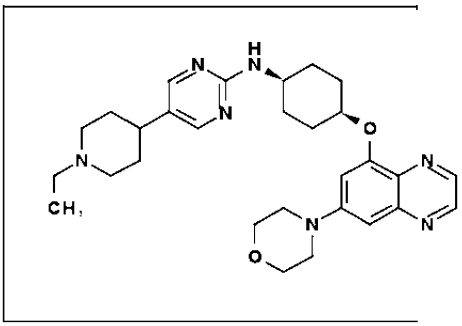


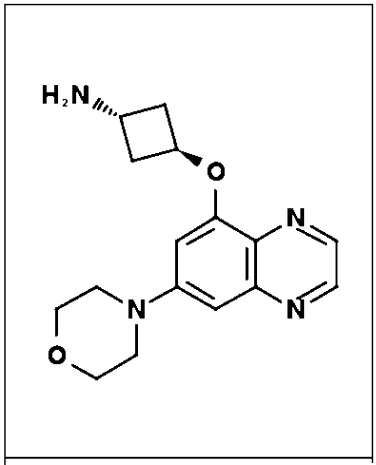




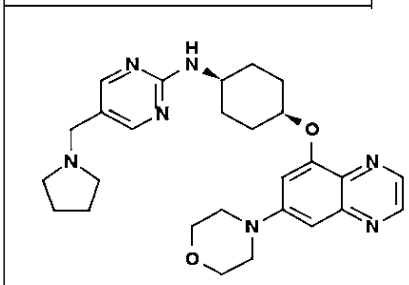


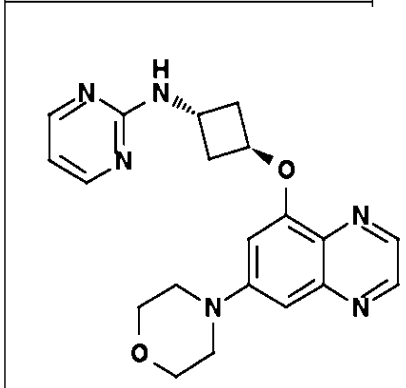


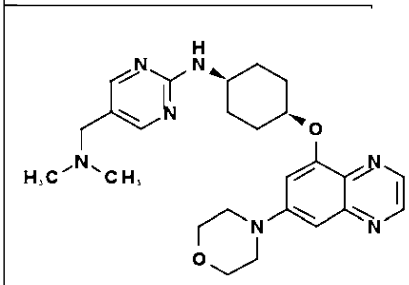


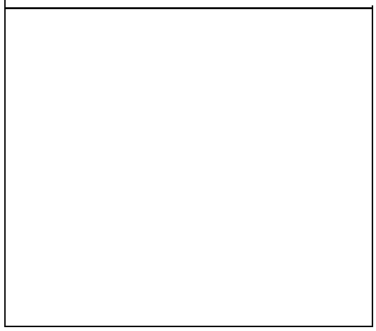


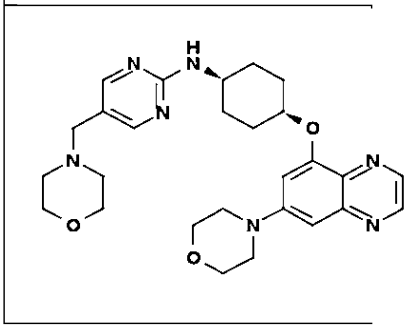


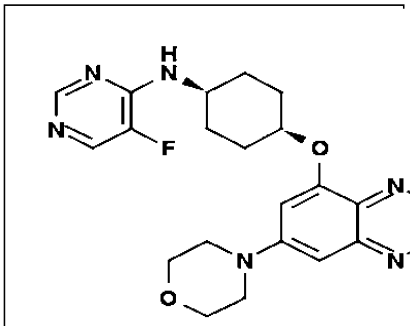


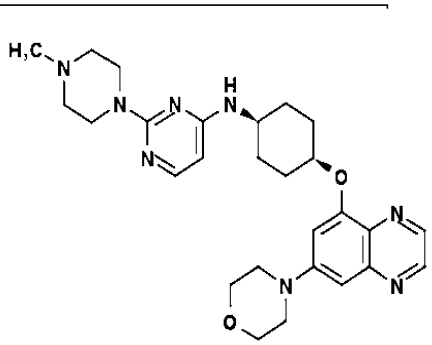


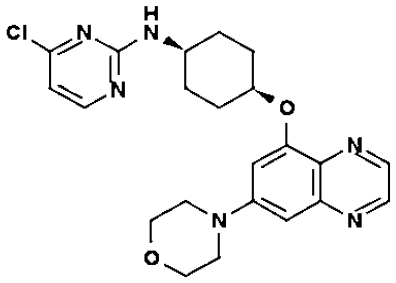


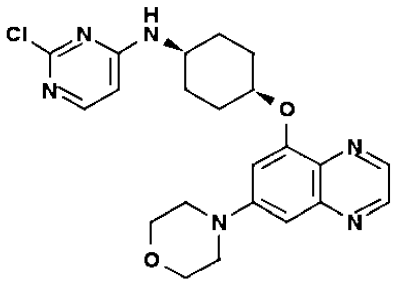


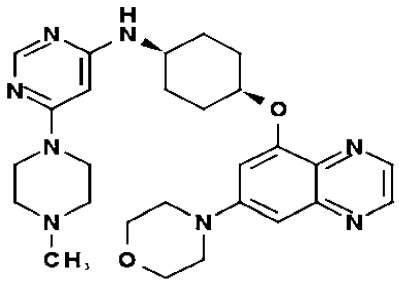


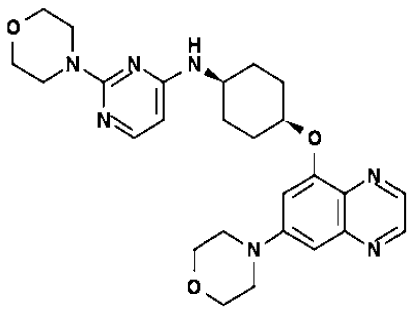


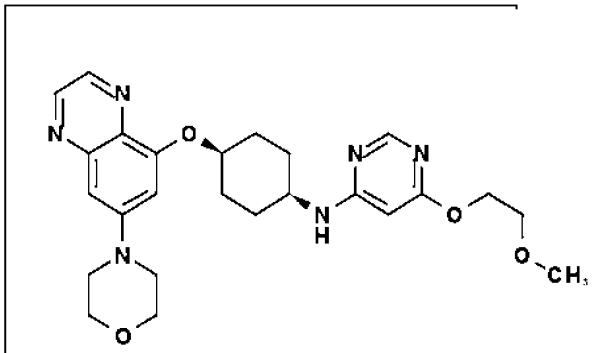


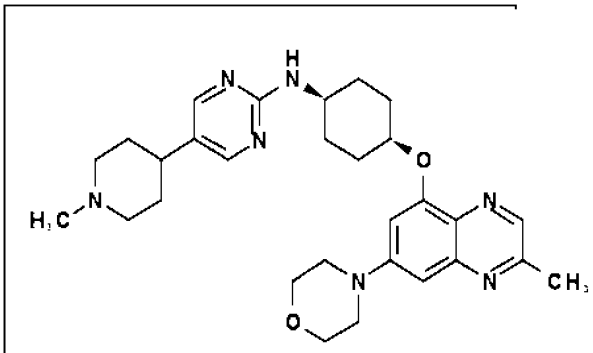


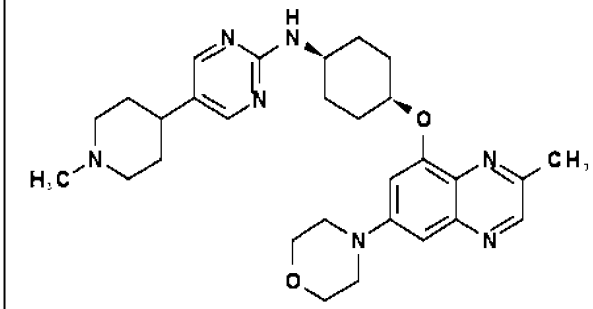


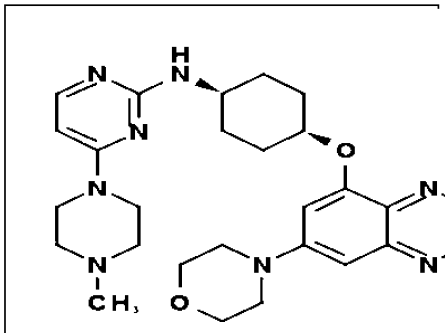


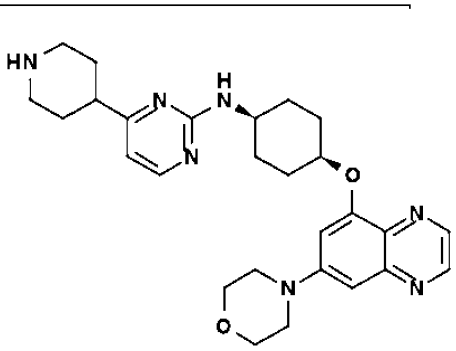


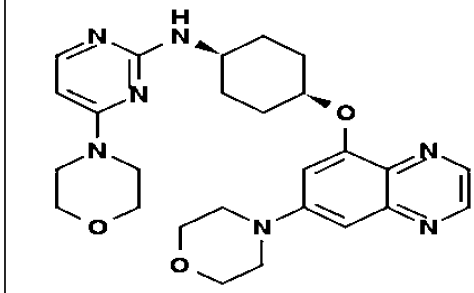


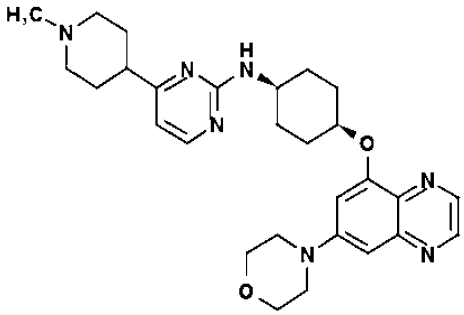


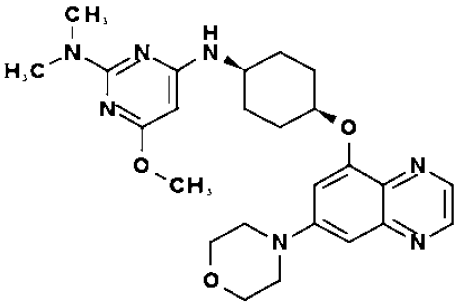


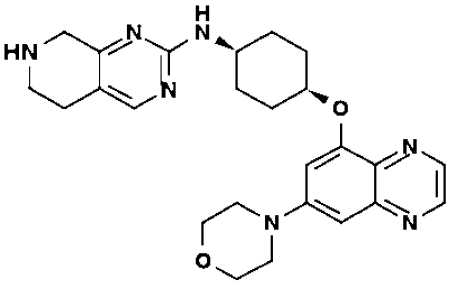


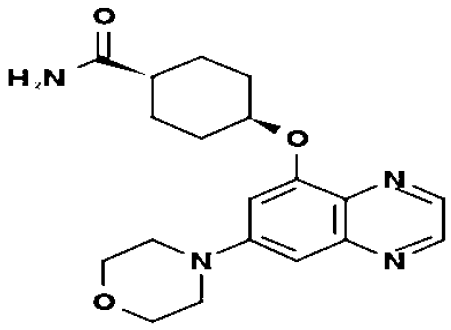
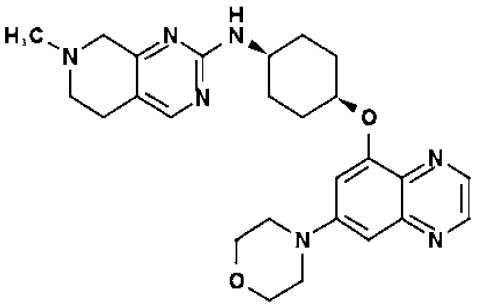
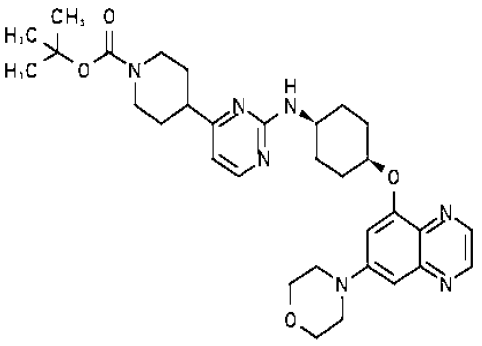
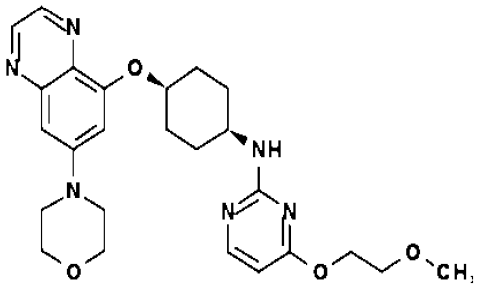




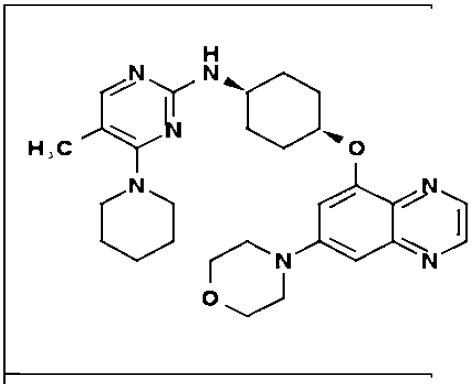


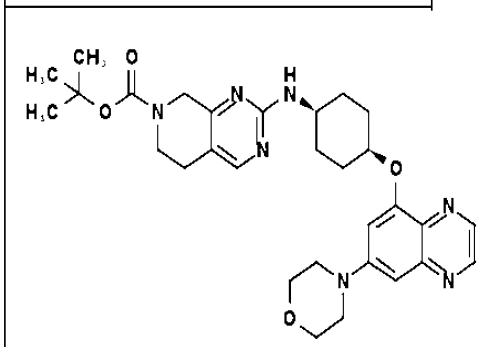


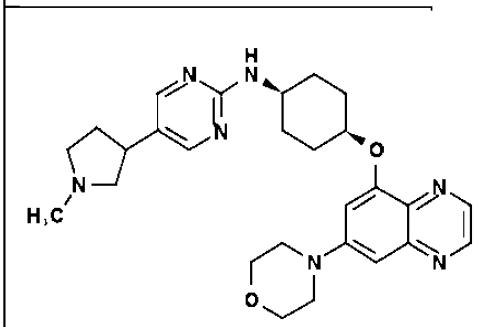


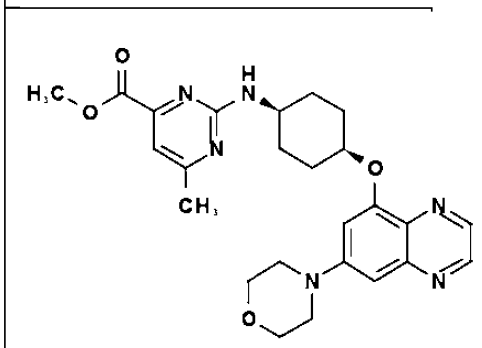
	
	
	
	

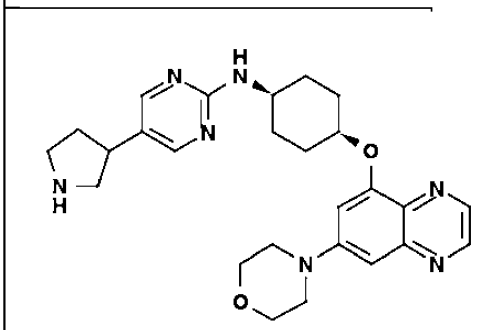


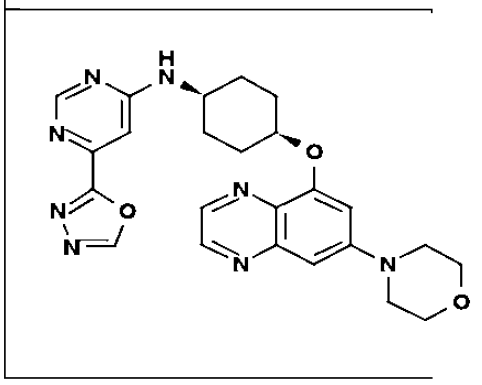


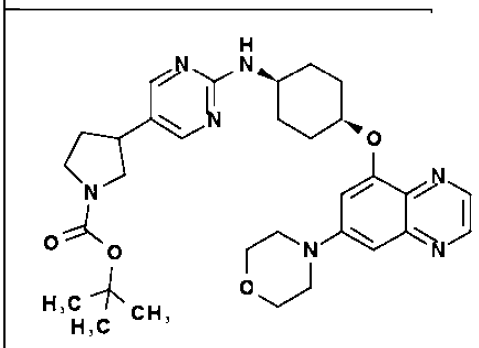


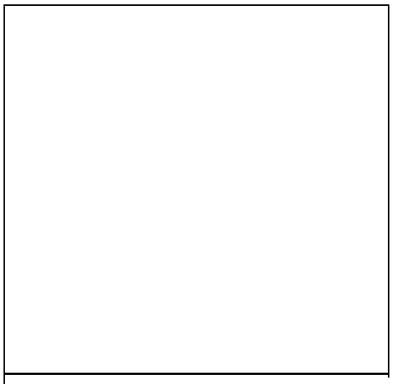


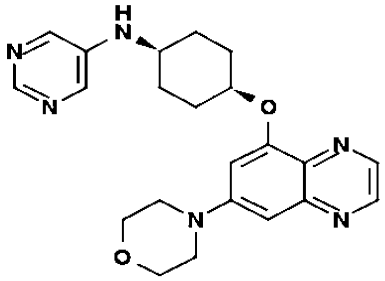


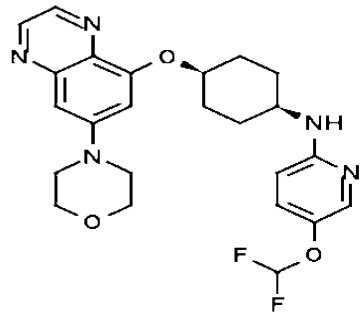


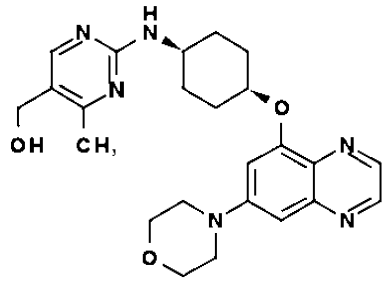


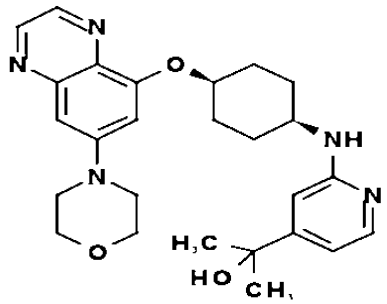


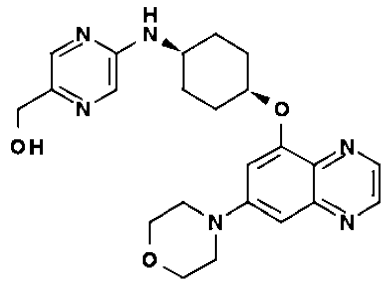


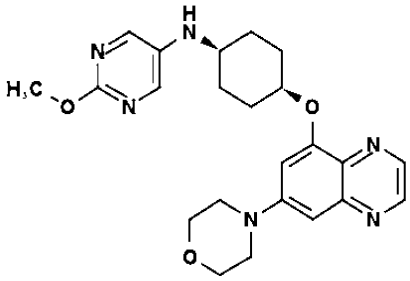


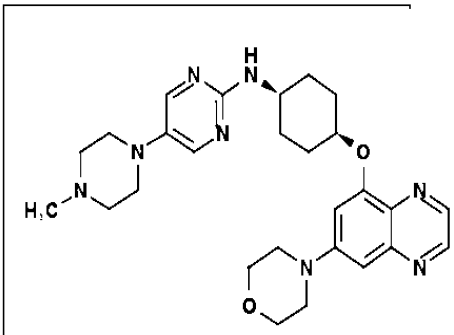


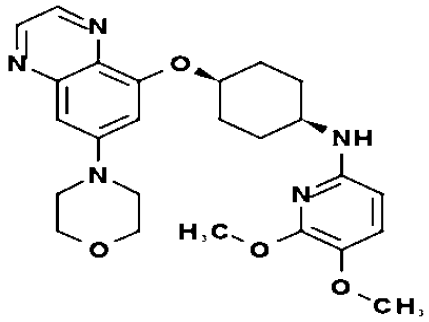


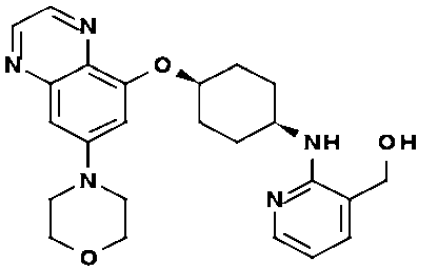


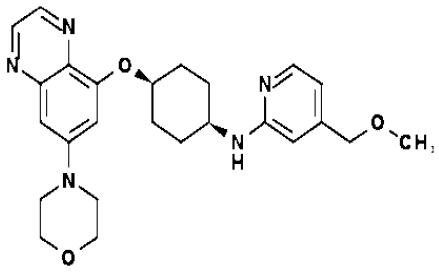


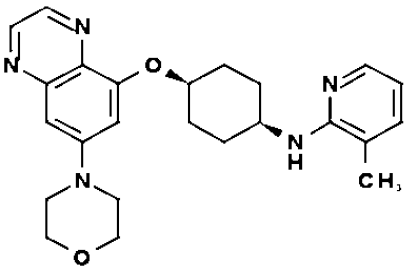


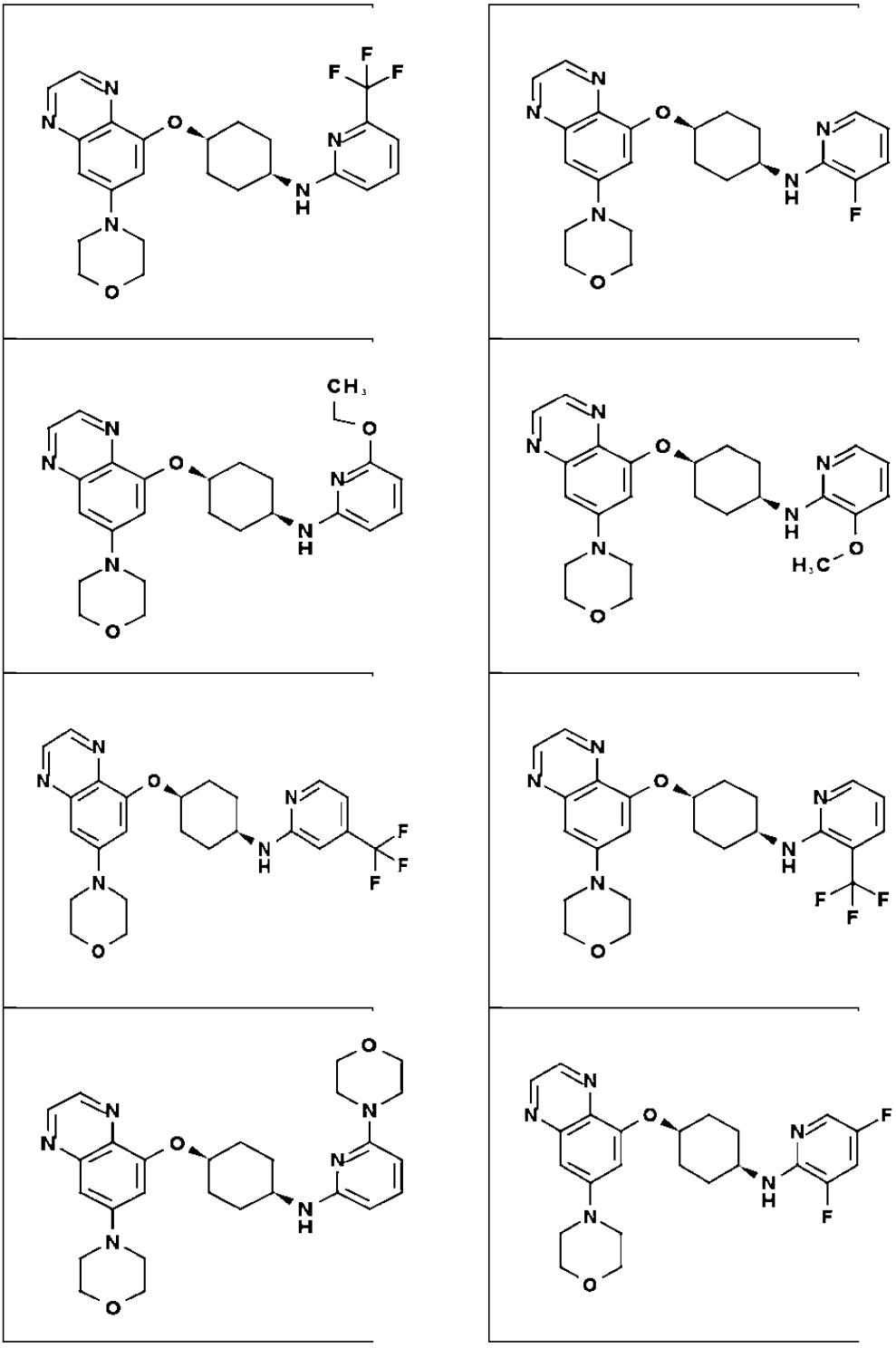


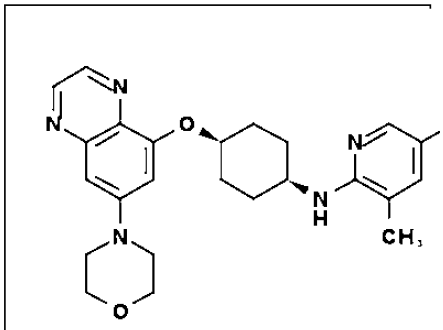




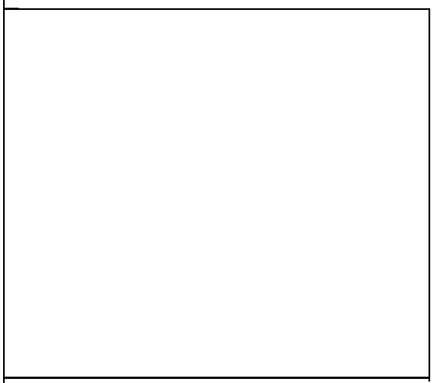


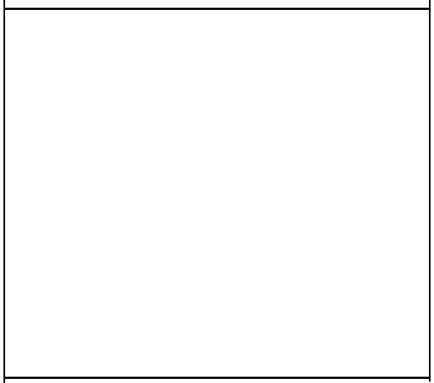


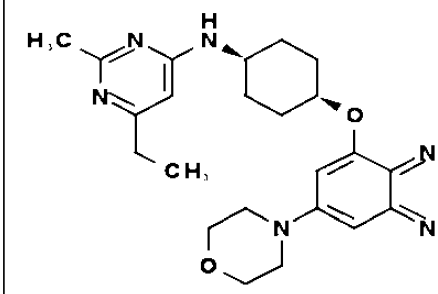


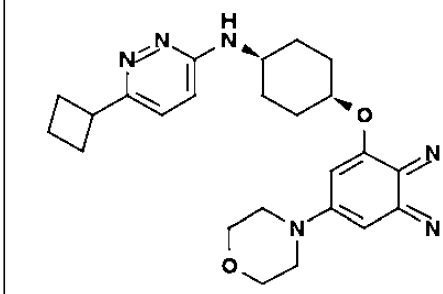


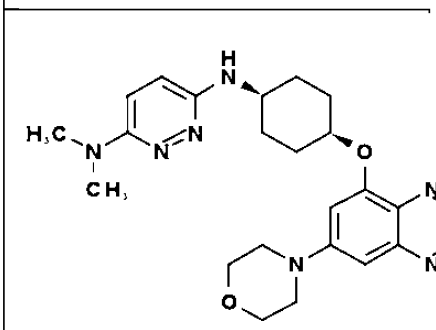


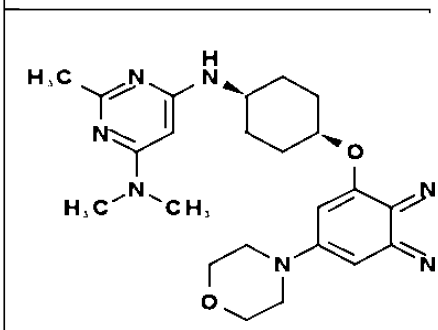


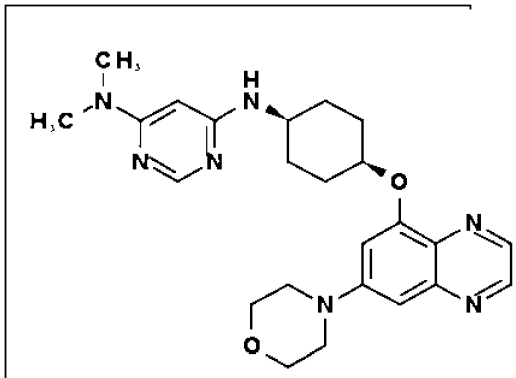


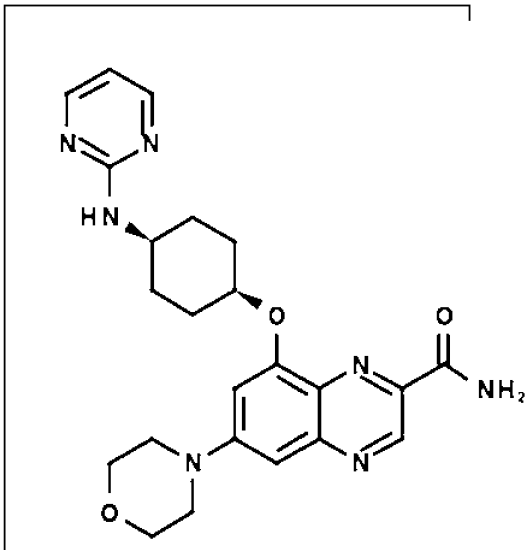


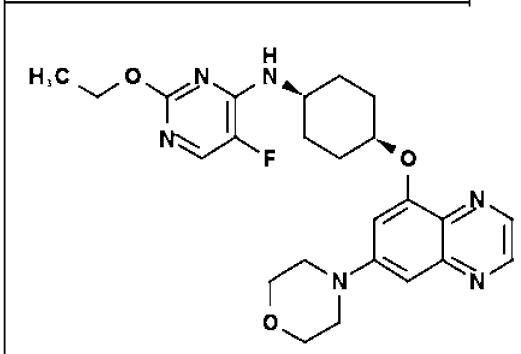


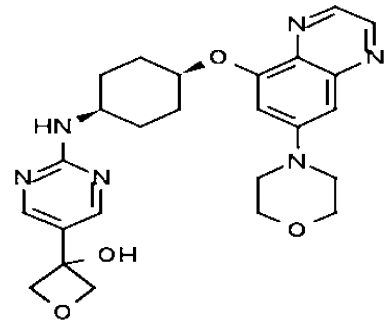


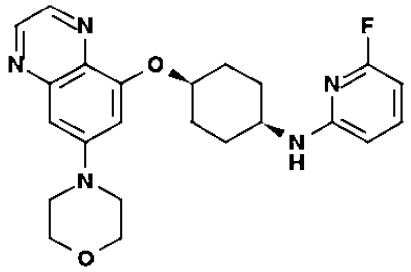


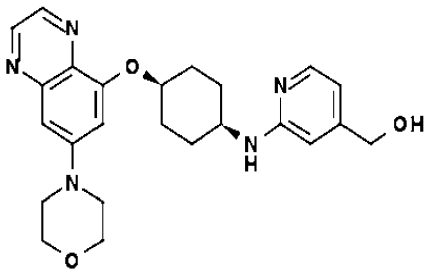


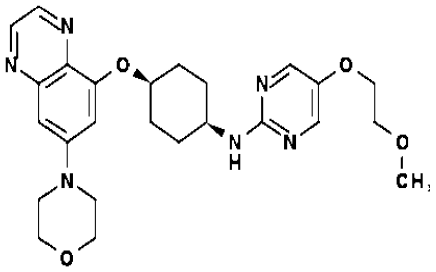


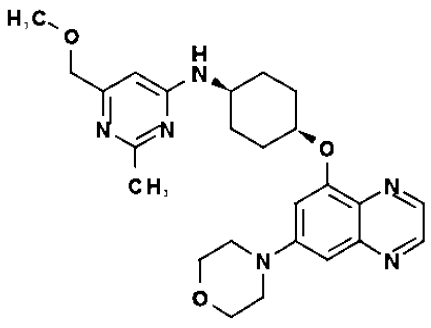


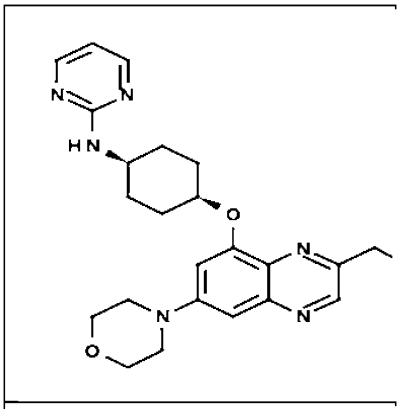


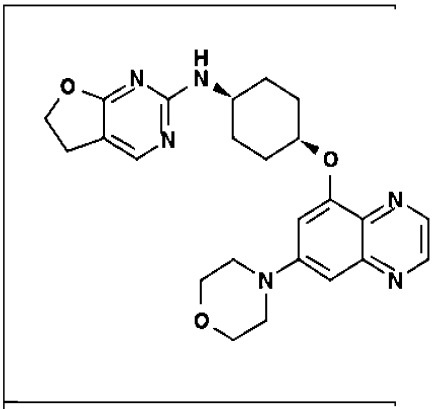


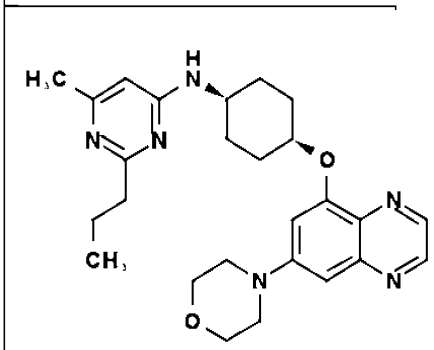


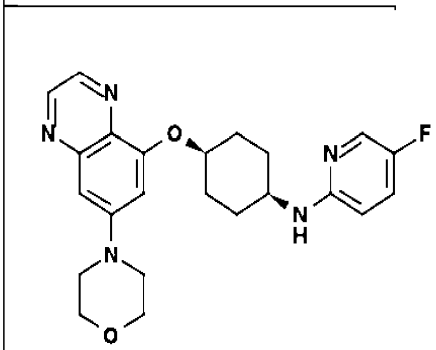


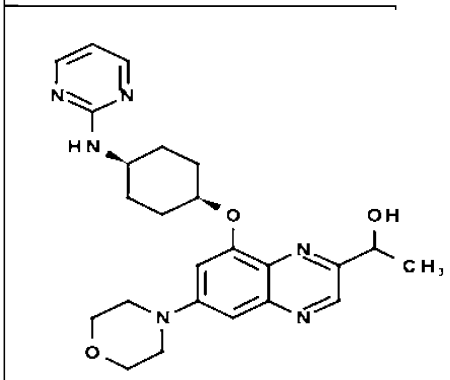


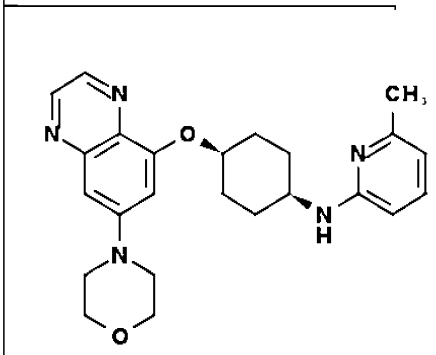


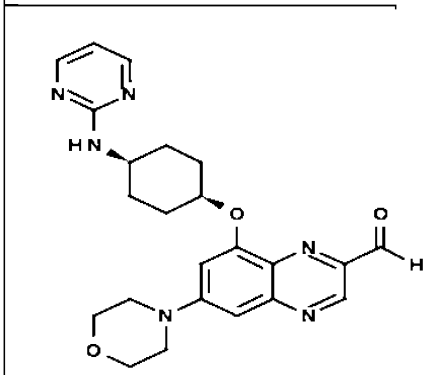


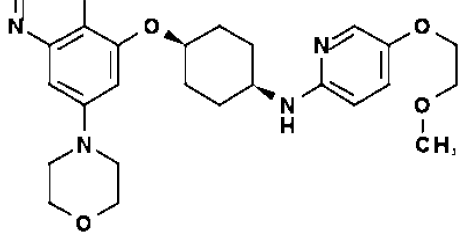


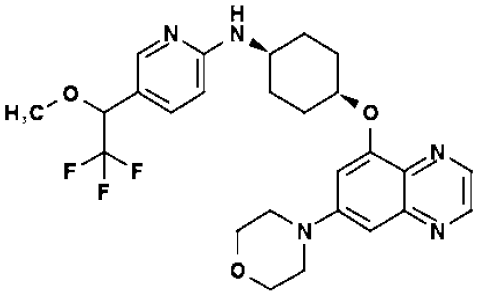


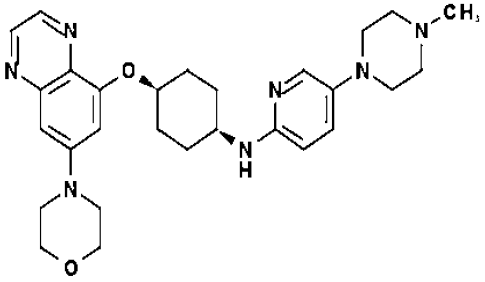


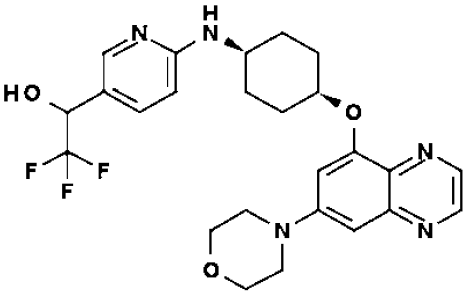


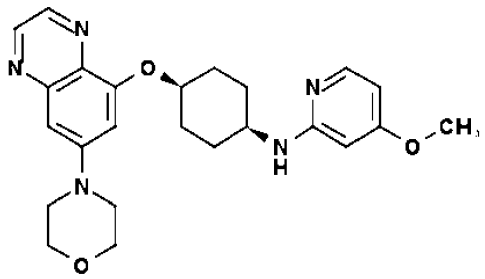


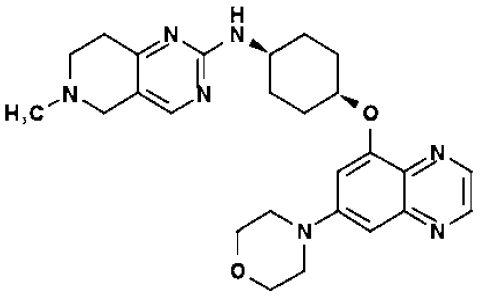


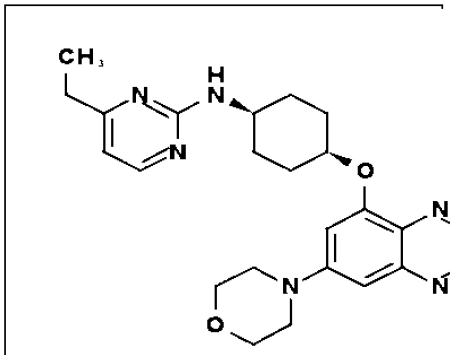


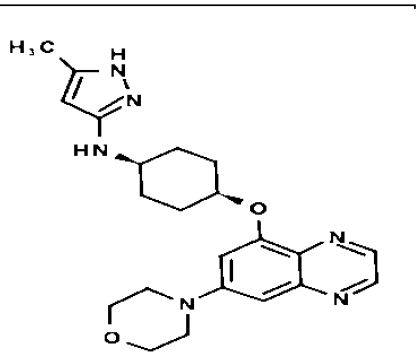


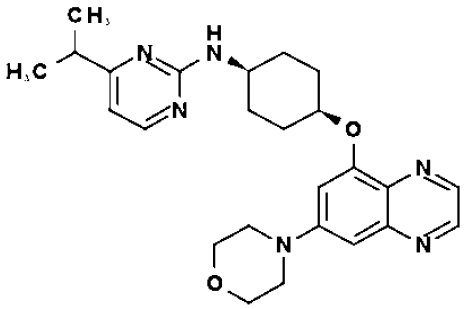


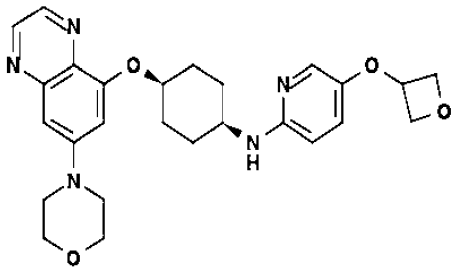


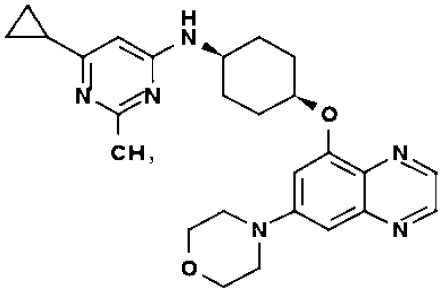


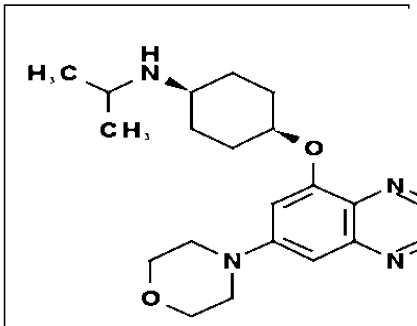


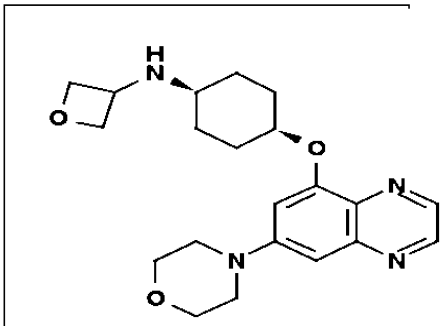


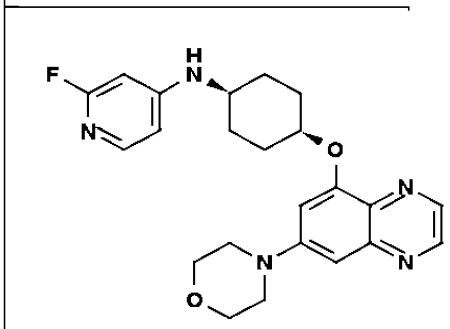


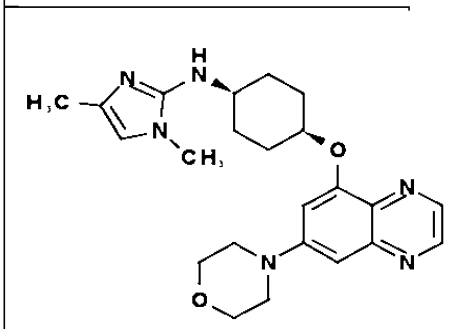


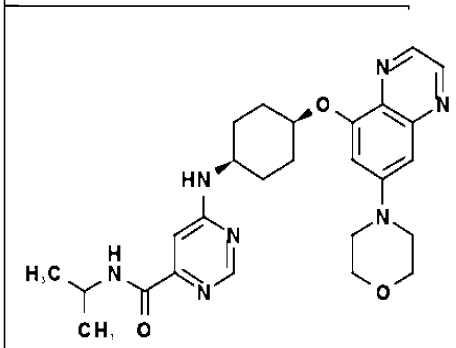


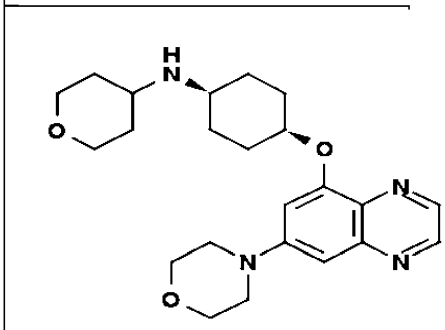


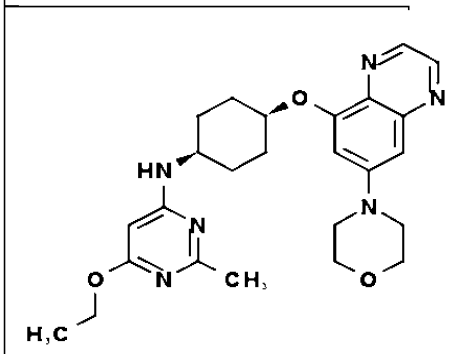


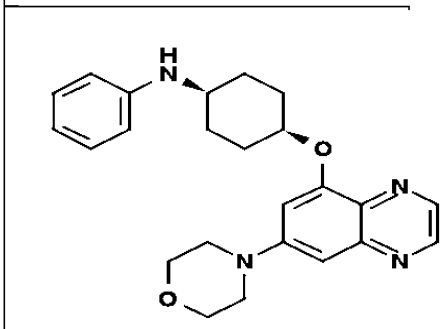


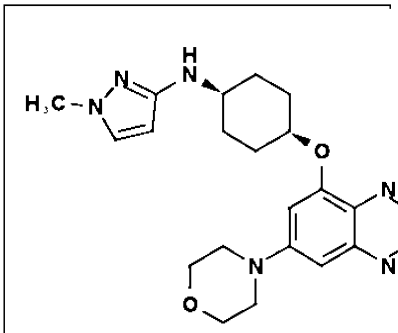


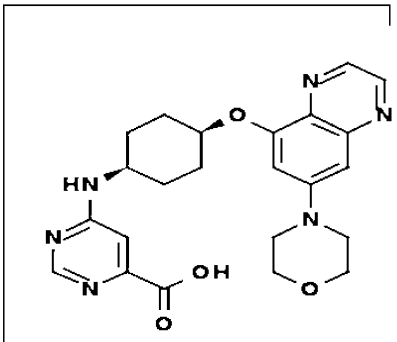


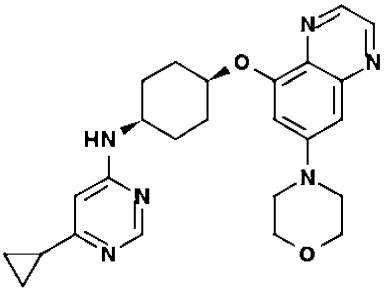


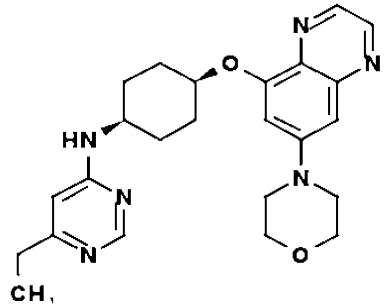


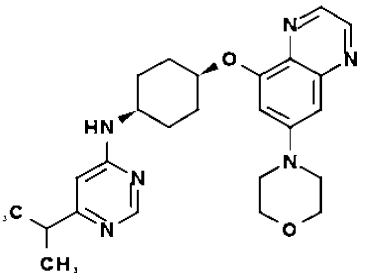


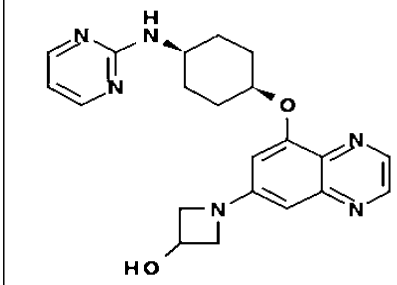


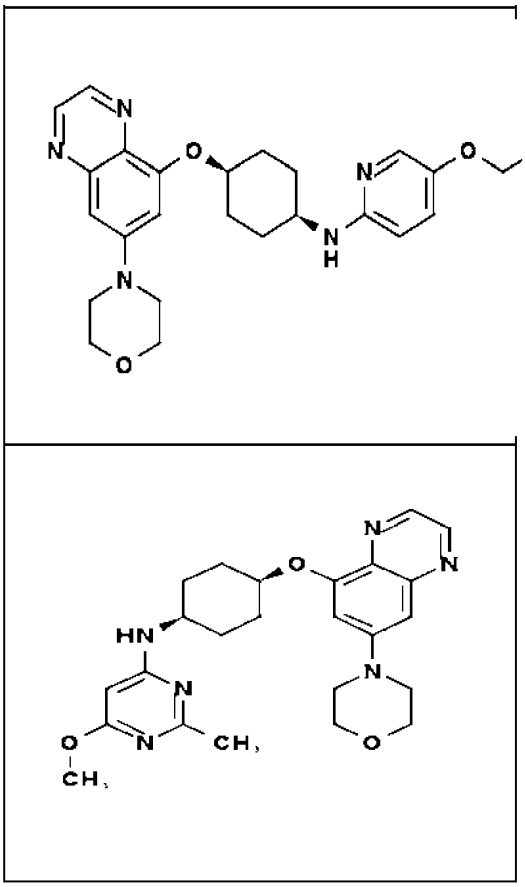




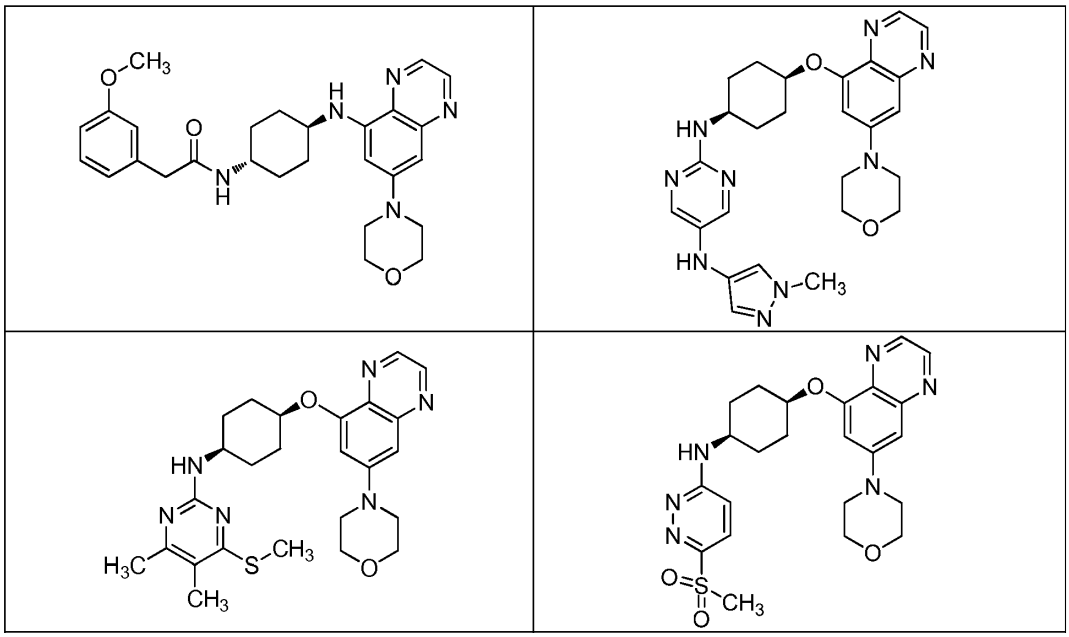


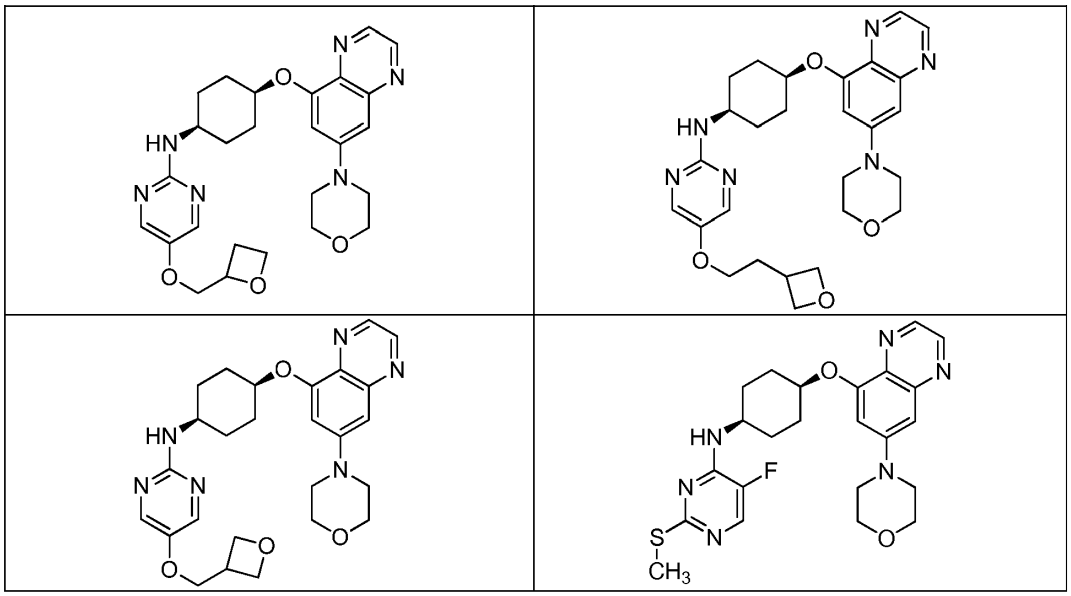


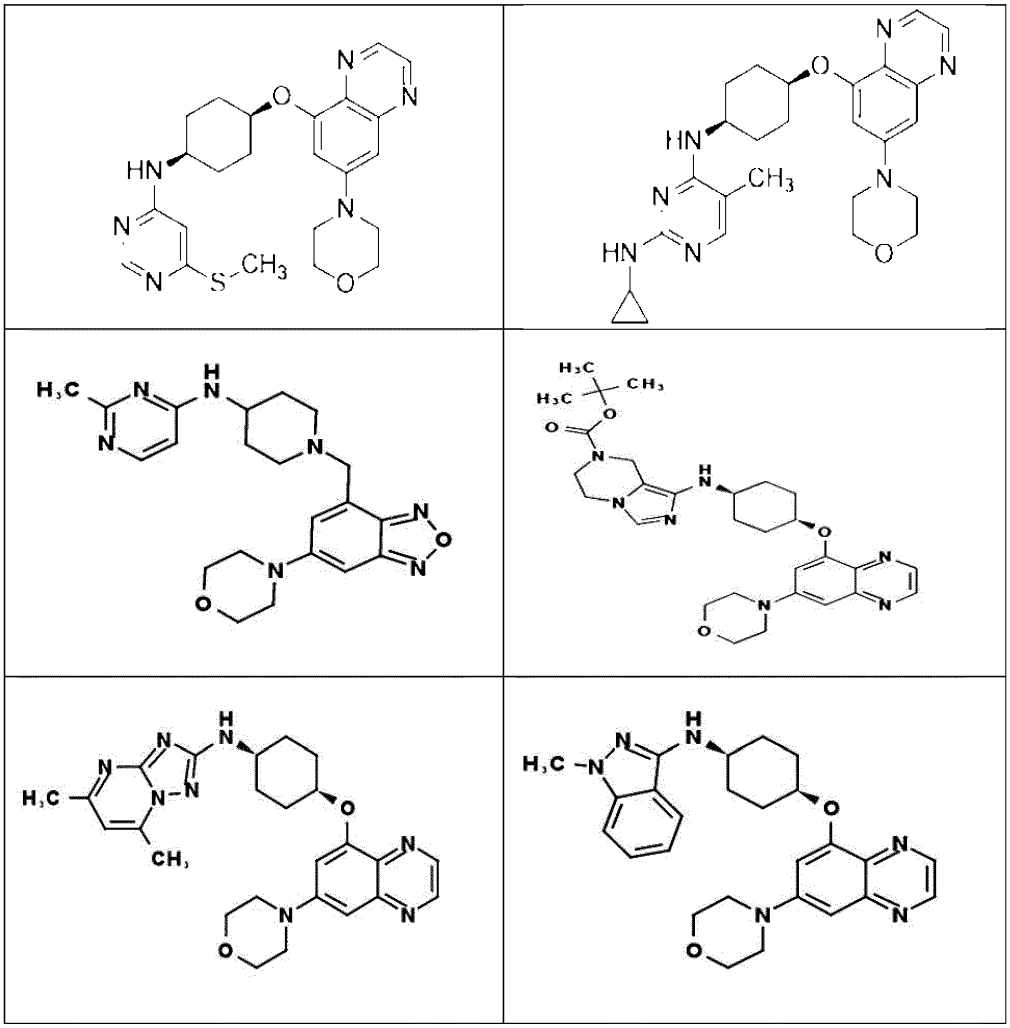


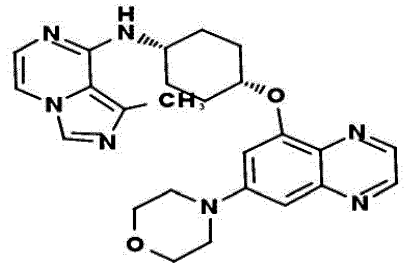
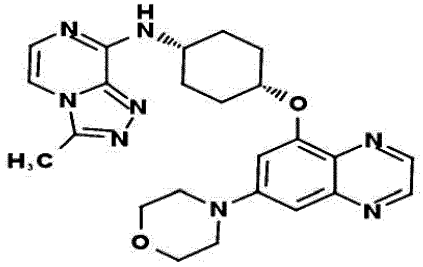
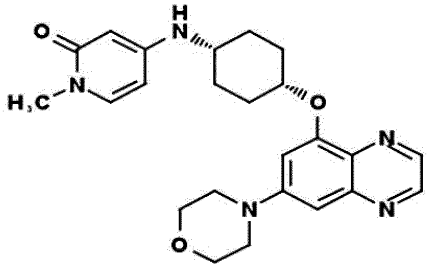
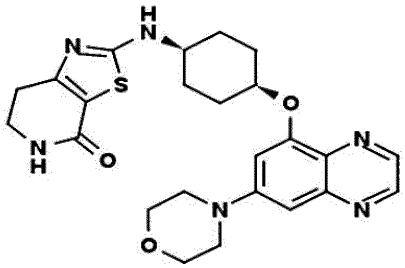
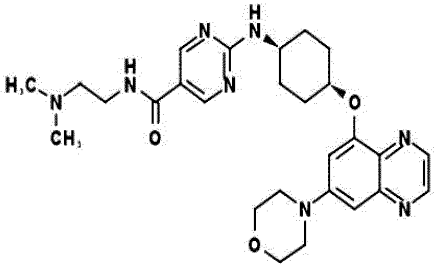
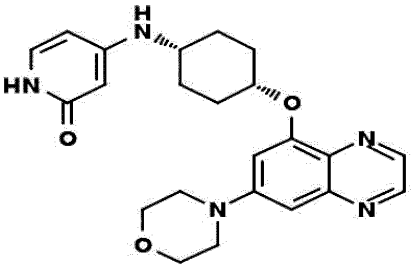
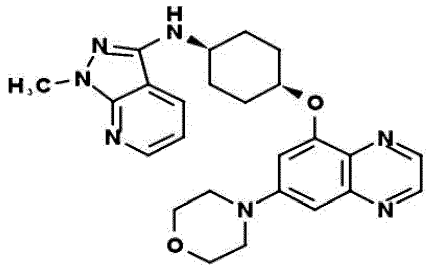
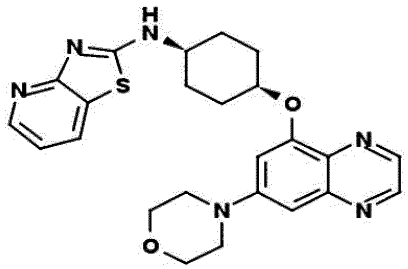
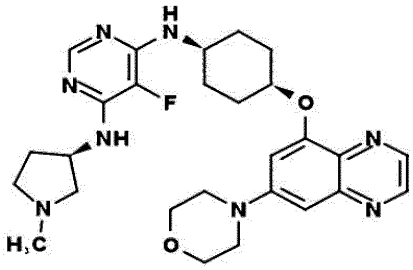


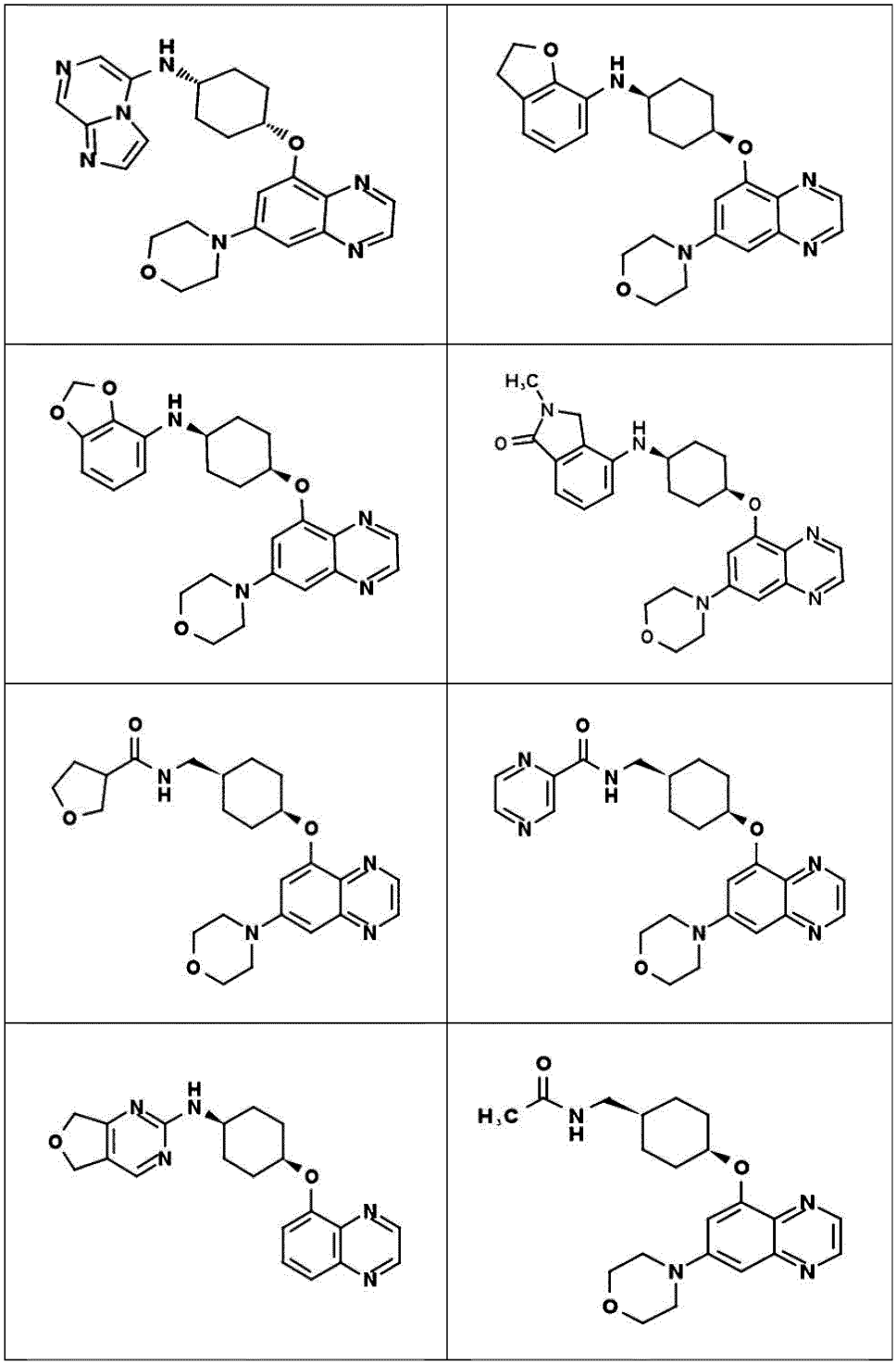
18. Junginys, parinktas iš šių junginių arba arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:

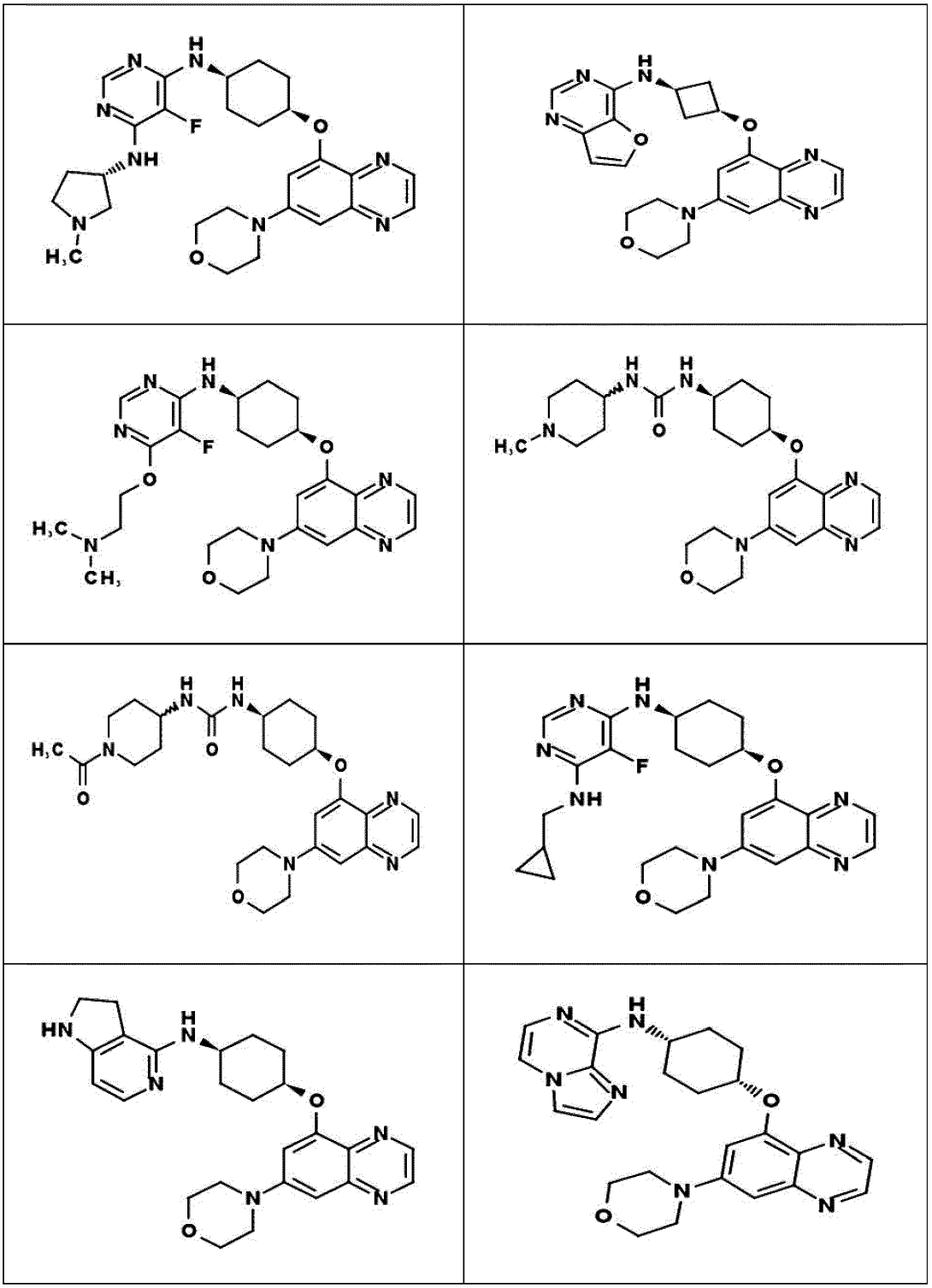


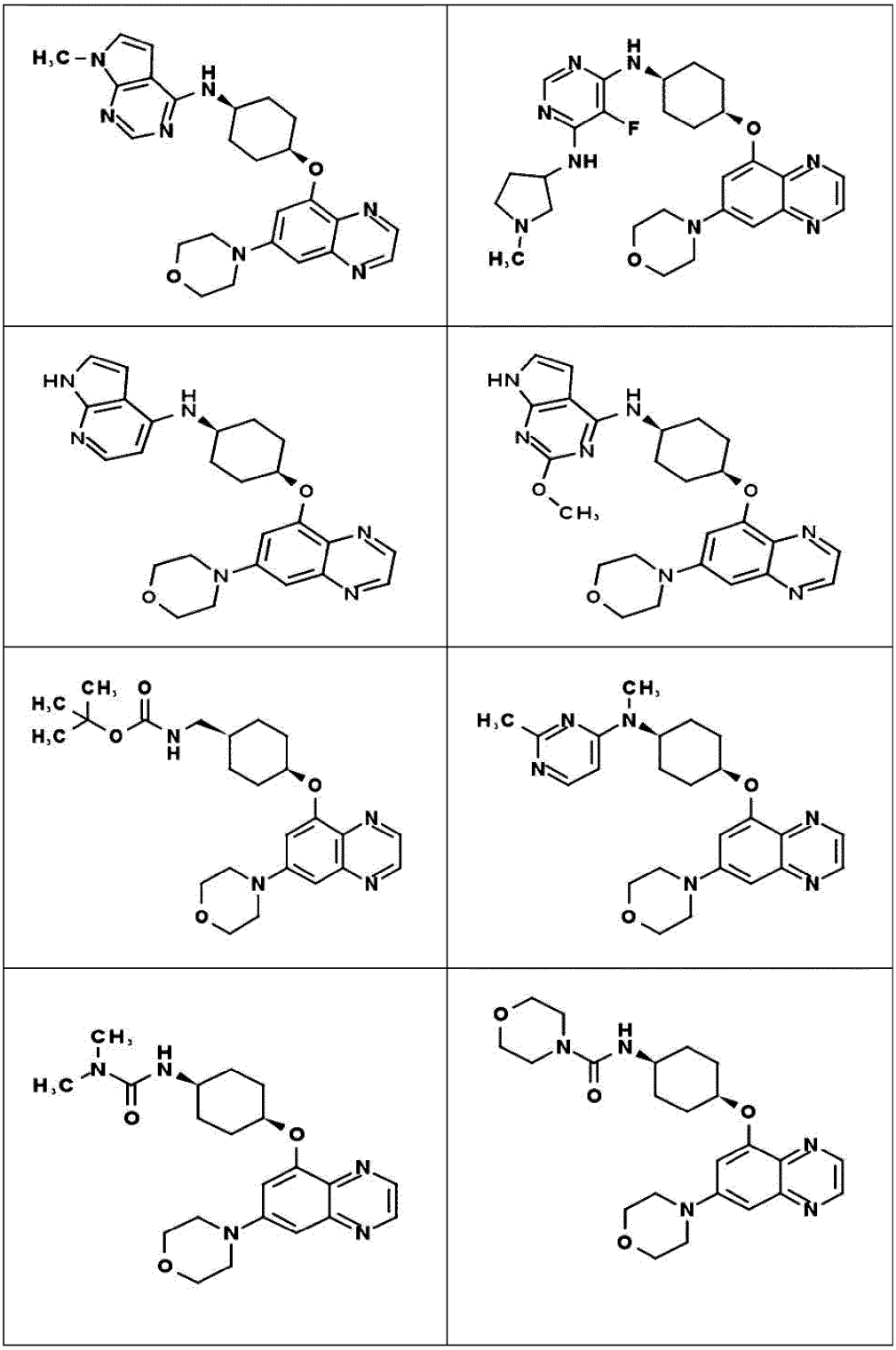


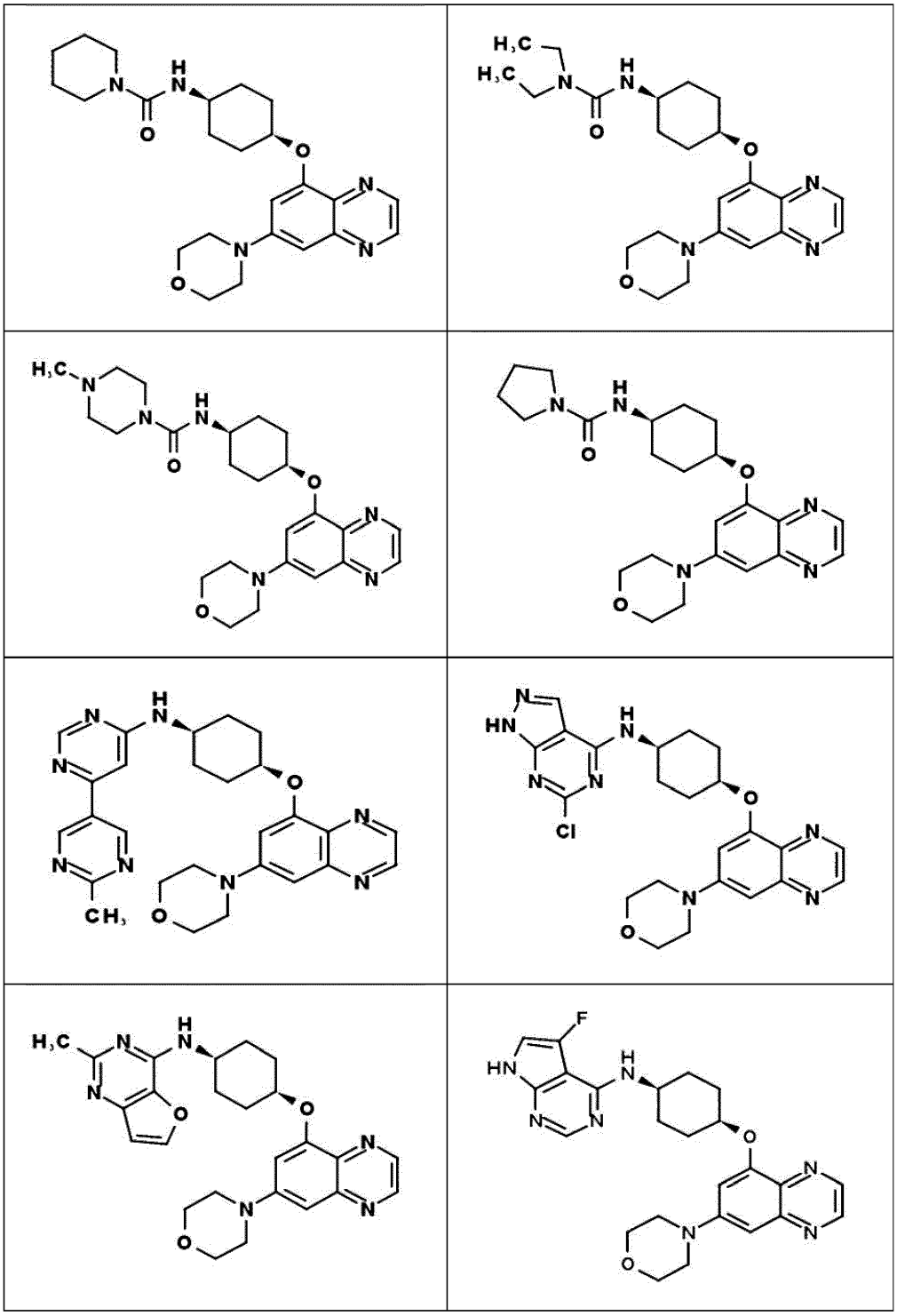


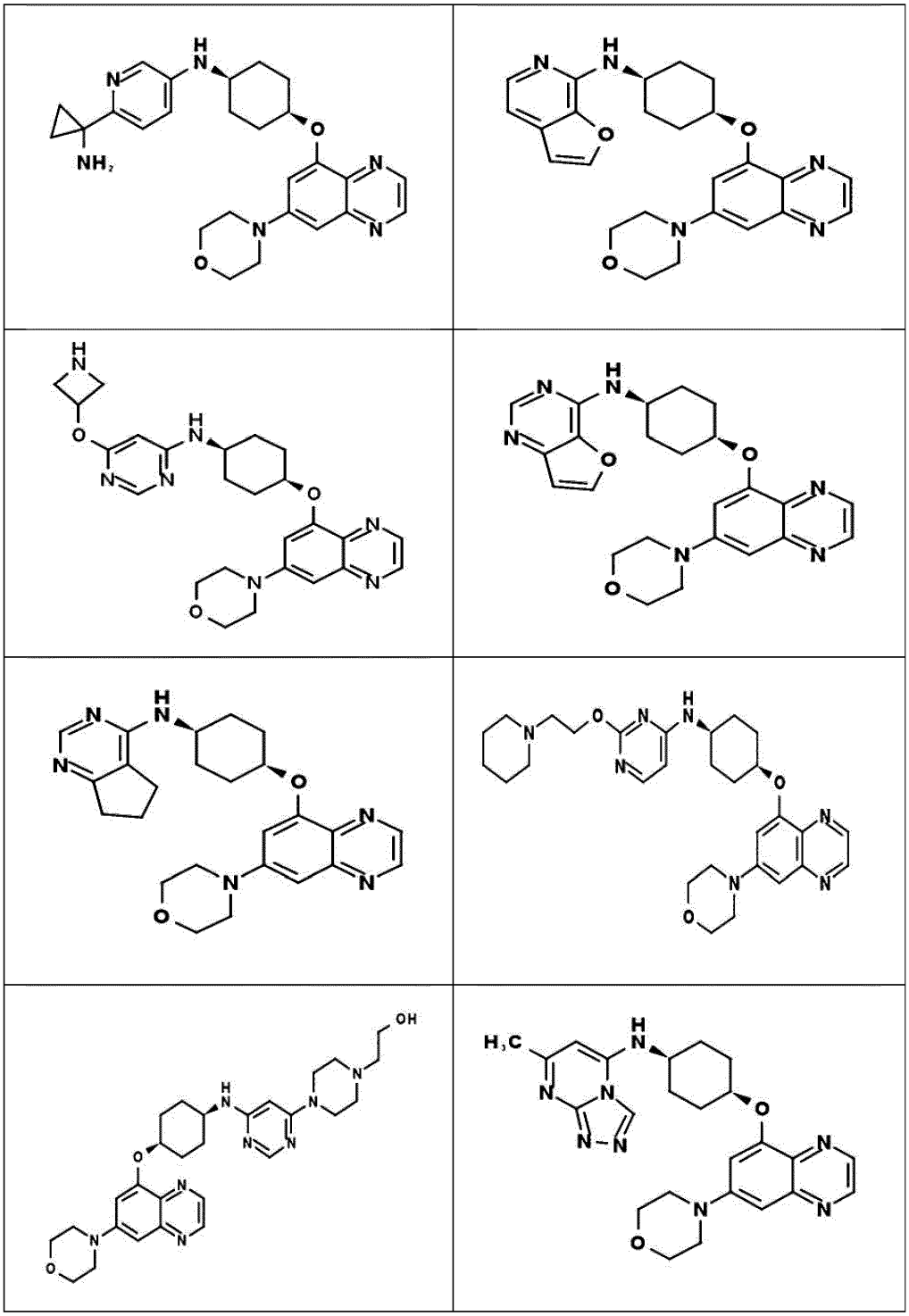
	
	
	
	
	

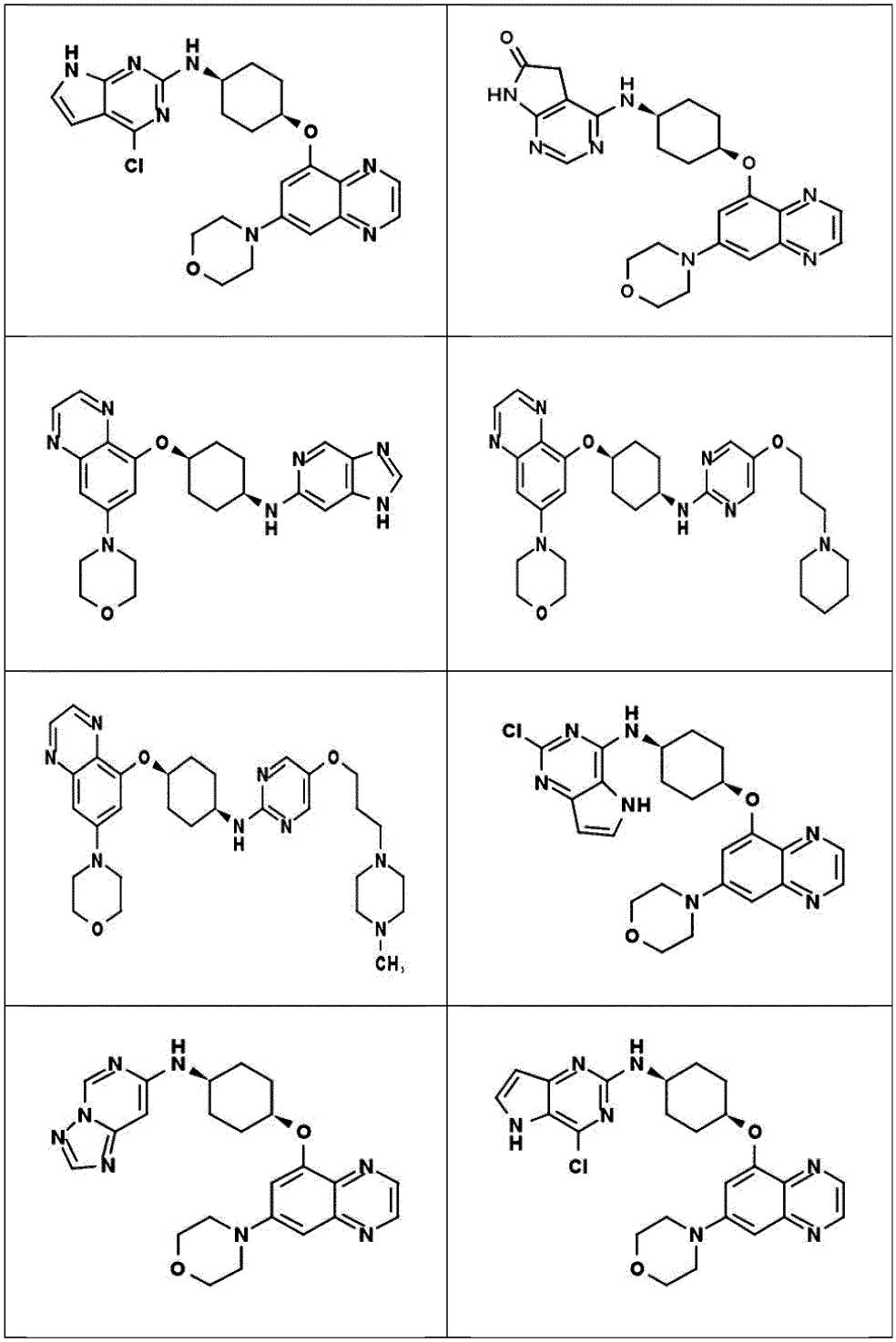


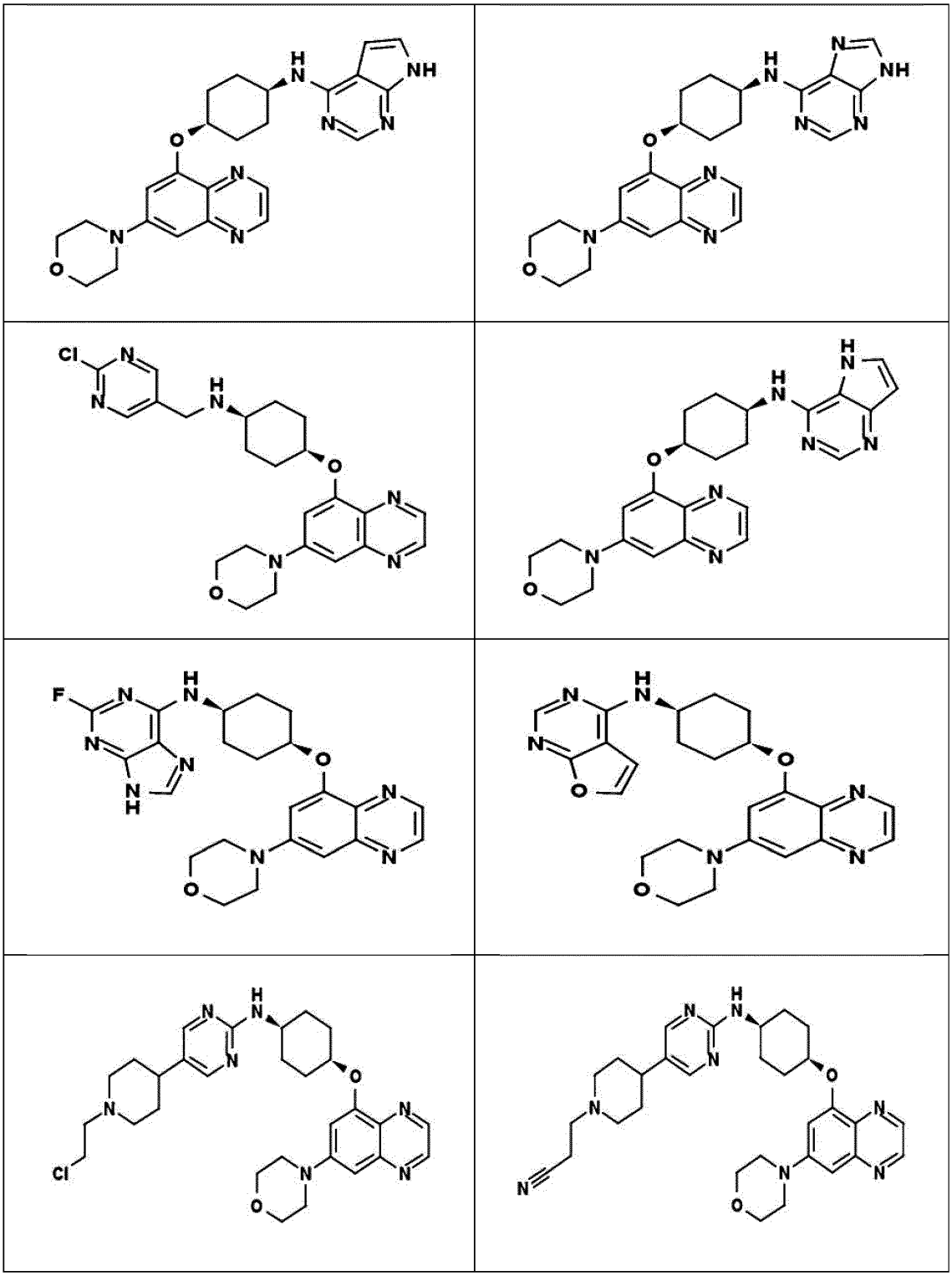


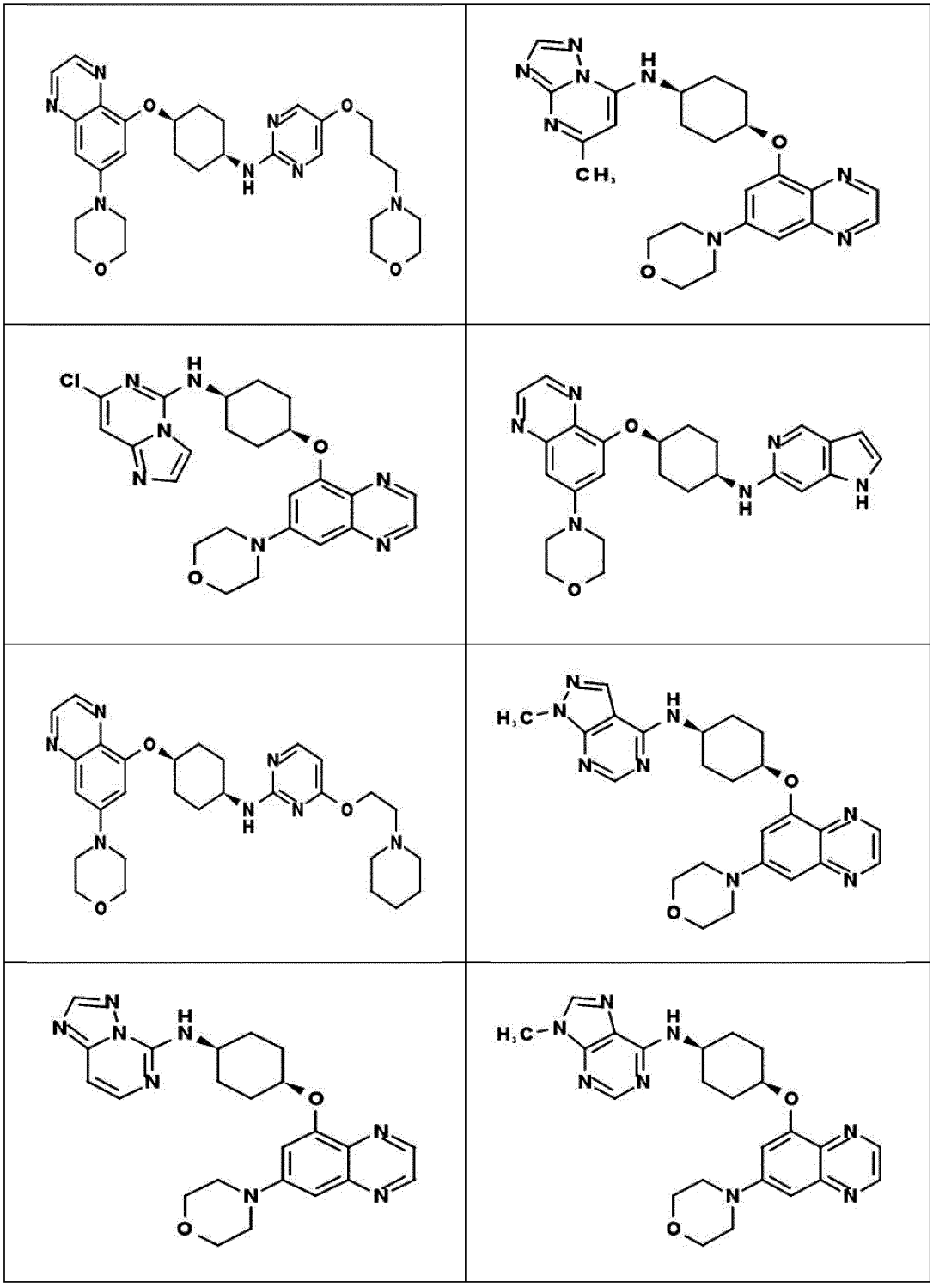


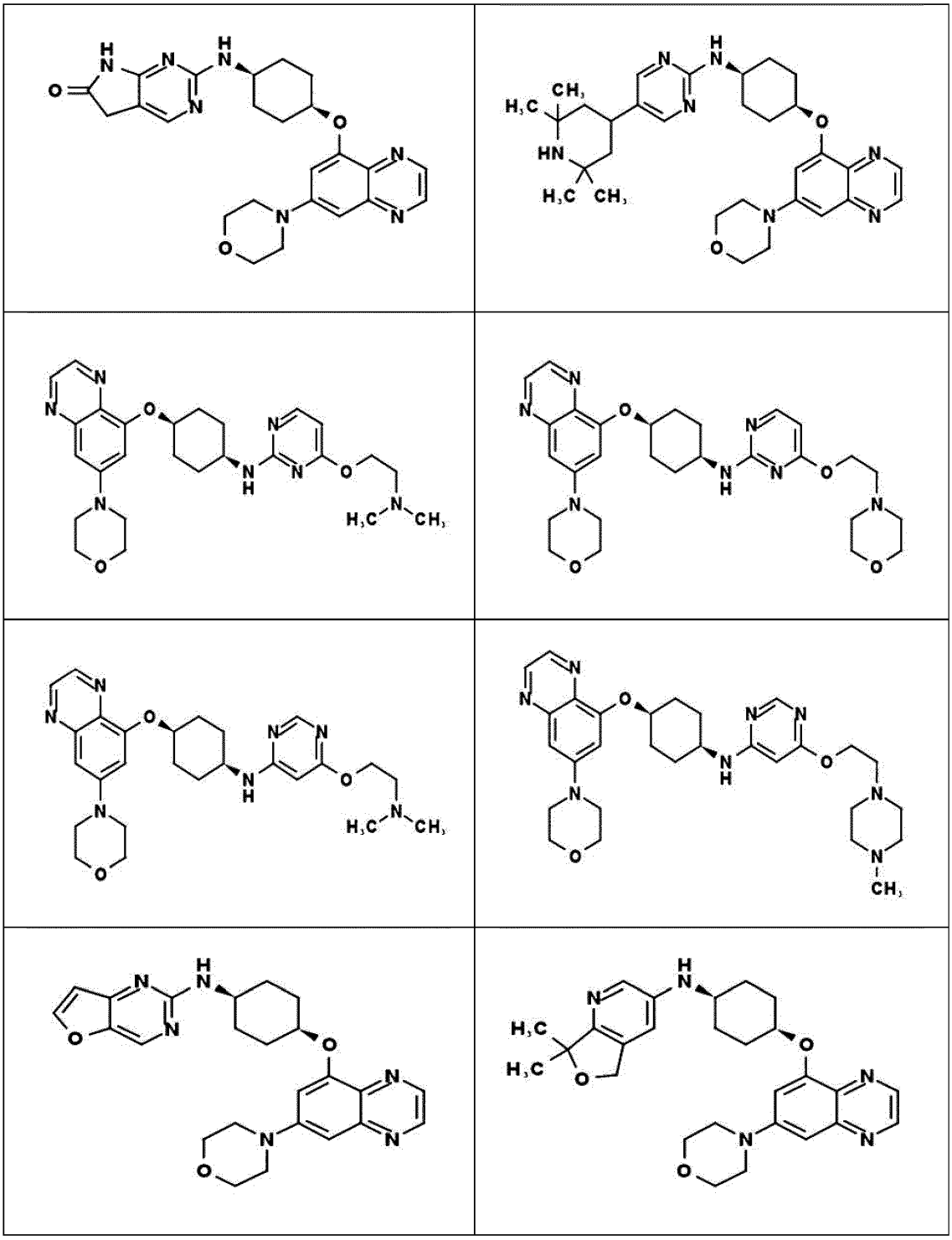


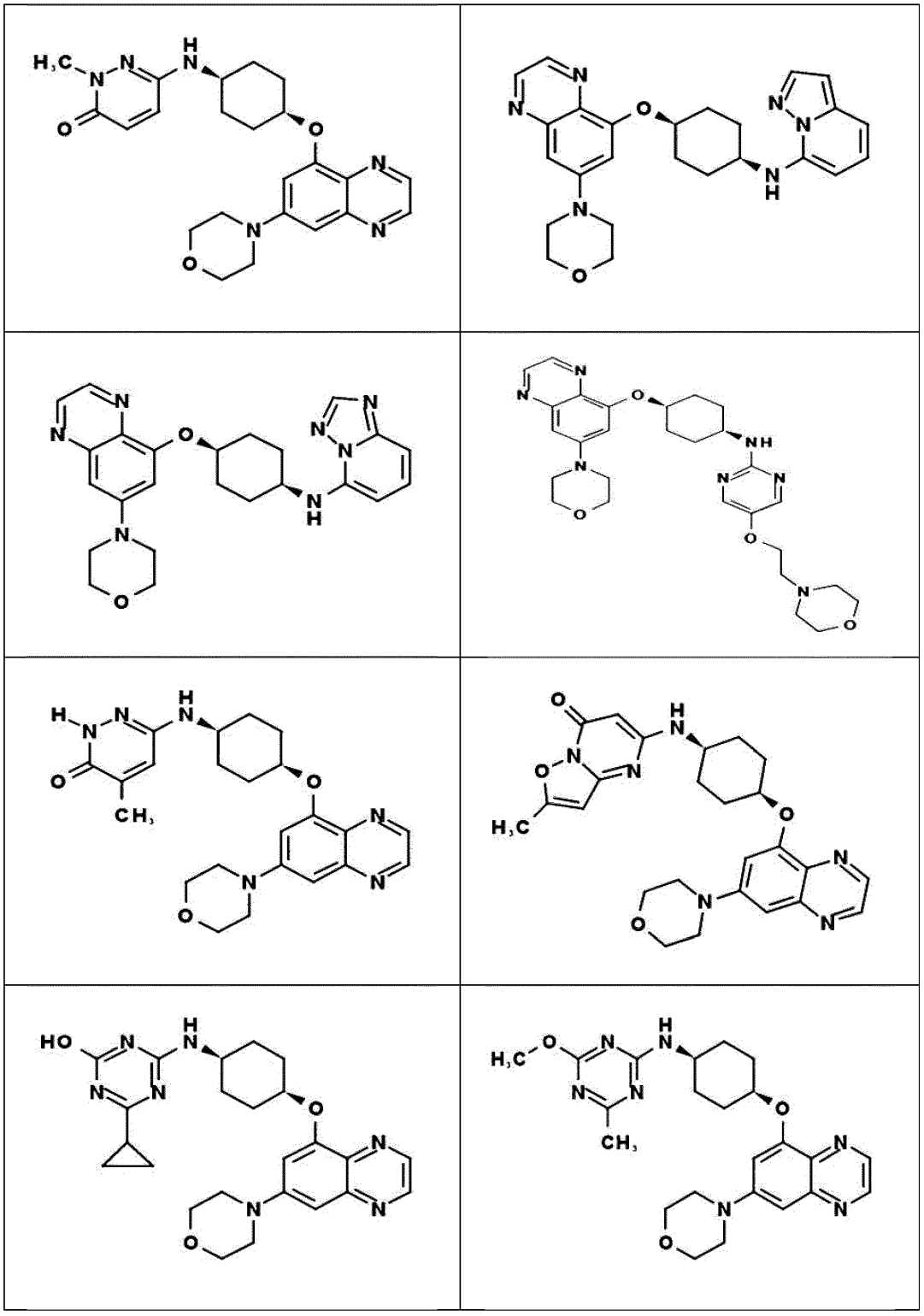


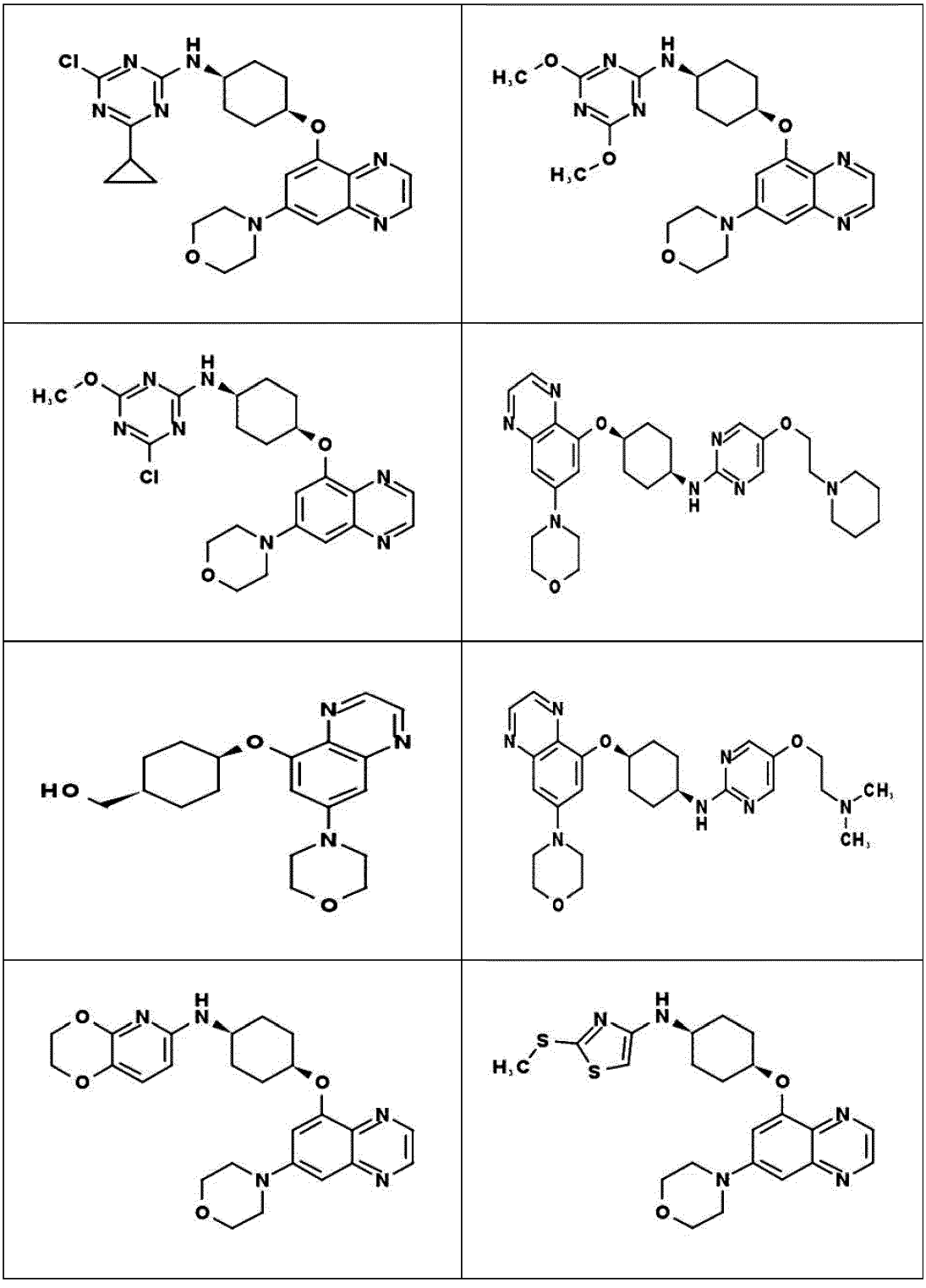


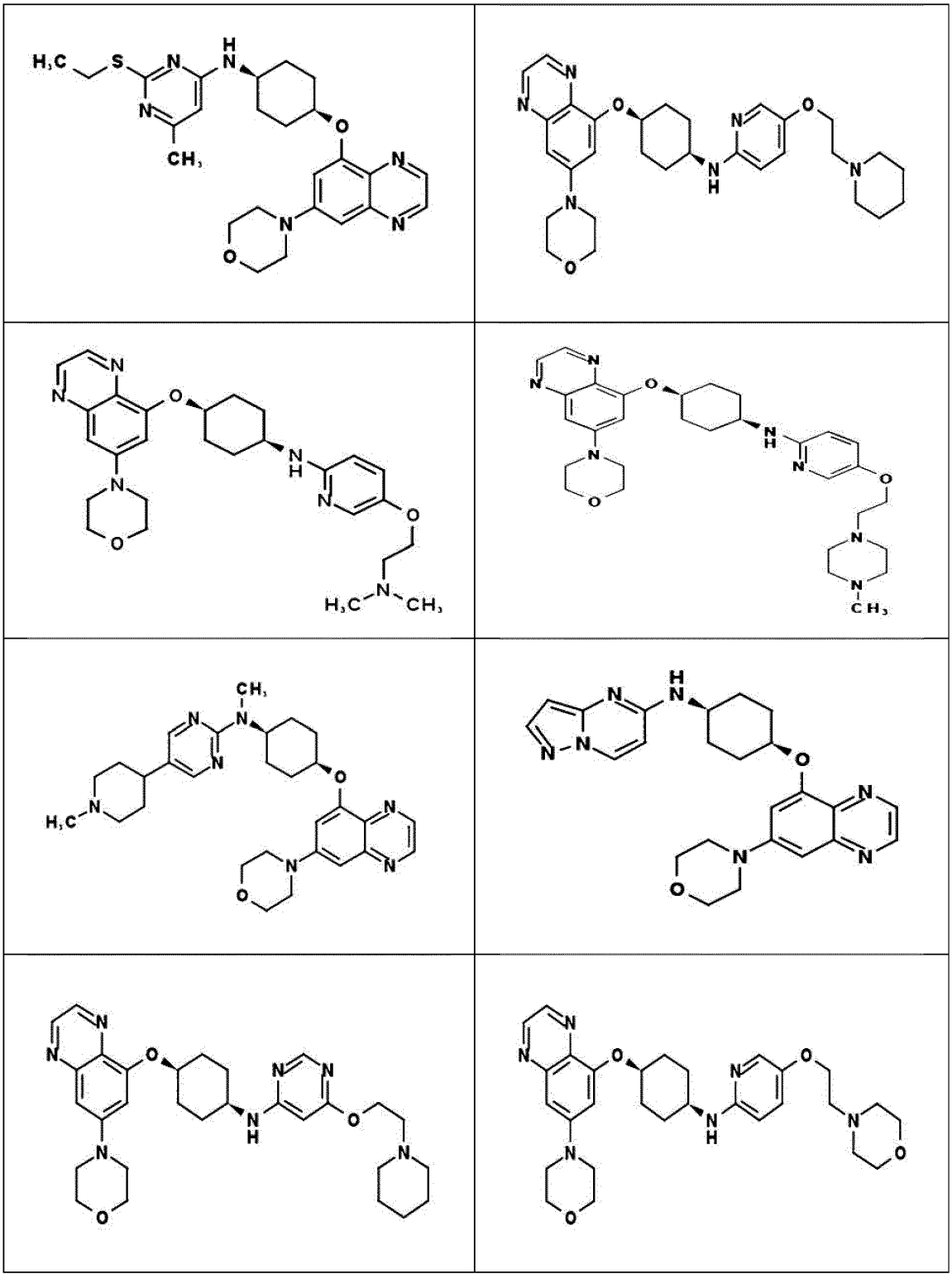




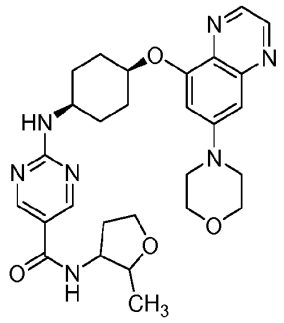


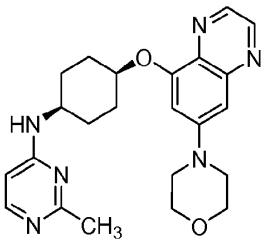


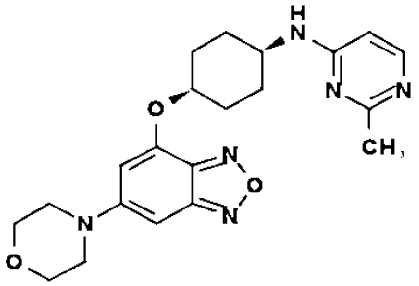


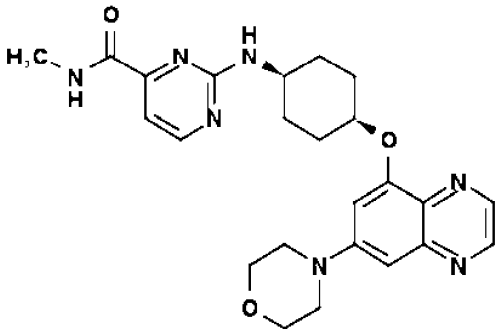


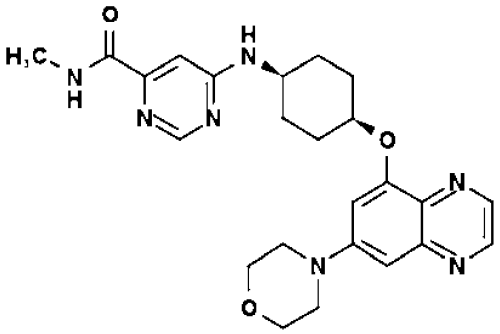
19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra vienas arba daugiau junginių, parinktų iš sąrašo:

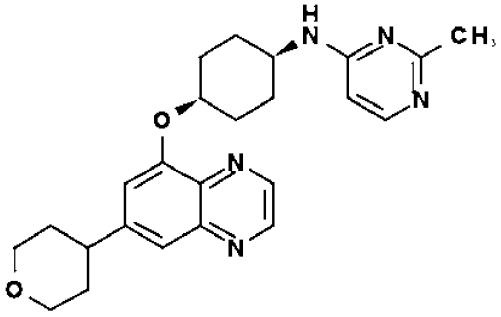


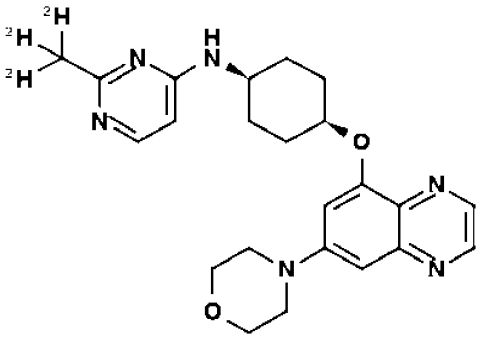


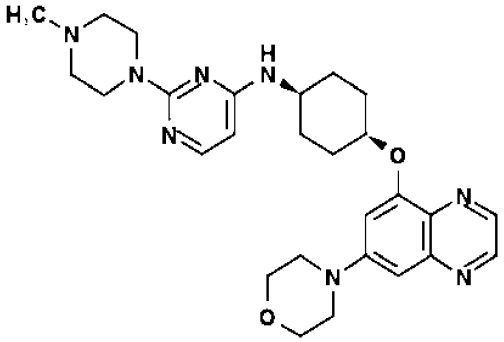






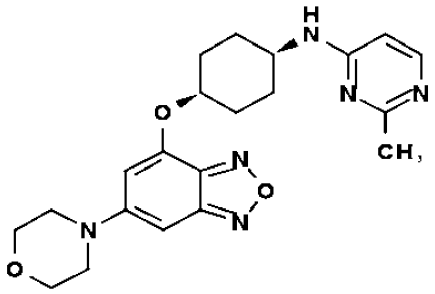






arba bet kuri iš šių junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur junginys yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

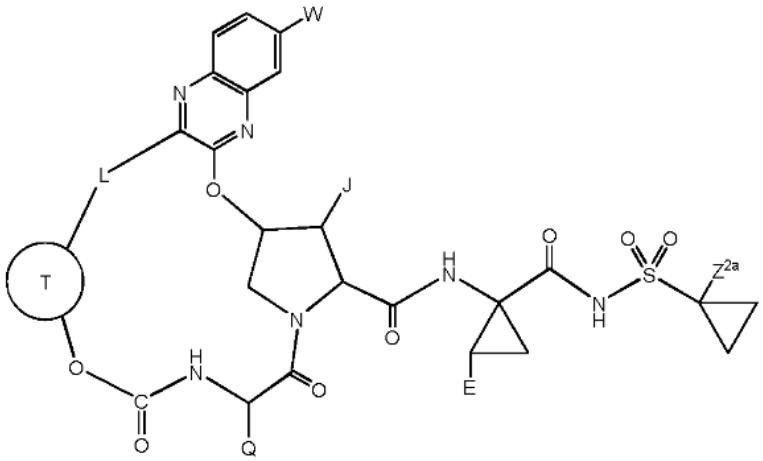
22. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, apimanti minėtą junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirti panaudoti:
a) ląstelių jautrinimui į terapinį agentą arba ligos būseną, kuri apima DNR pažaidą, apimančiam ląstelės kontaktavimo su minėtu junginiu arba farmacine kompozicija pakopą; arba
b) terapinio rėžimo pritaikymą vėžio paciente gydymui.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, apimanti minėtą junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, vienas arba derinyje su vienu arba daugiau papildomų terapinių agentų, skirti panaudoti vėžio gydymui arba vėžinių ląstelių augimo slopinimui paciente.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
C07D 241/36 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
A61K 31/49 (2006.01)
(11) **3159345**
(13) T
(96) 16190694.6
(96) 2013-07-02
(97) 2017-04-26
(97) 2019-01-09
(30) 201261667806 P, 2012-07-03, US
201361798524 P, 2013-03-15, US
(72) BJORNSON, Kyla, US
CANALES, Eda, US
COTTELL, Jeromy, J., US
KARKI, Kapil, Kumar, US
KATANA, Ashley, Anne, US
KATO, Darryl, US
KOBAYASHI, Tetsuya, US
LINK, John, O., US
MARTINEZ, Ruben, US
PHILLIPS, Barton, W., US
PYUN, Hyung-jung, US
SANGI, Michael, US

SCHRIER, Adam, James, US
SIEGEL, Dustin, US
TAYLOR, James, G., US
TRAN, Chinh, Viet, US
TREJO MARTIN, Teresa, Alejandra, US
VIVIAN, Randall, W., US
YANG, Zheng-Yu, US
ZABLOCKI, Jeff, US
ZIPFEL, Sheila, US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hepatito C viruso inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IV):



(IV),

arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
J yra C_1-C_4alkilas arba C_3-C_6karbociklilas, kur C_1-C_4alkilas arba C_3-C_6karbociklilas yra pasirinktinai pakeistas 1-4 halogenu, -OH, arilu arba ciano grupe;
Ⓣ yra C_3-C_5 karbociklilenas, kuris yra prijungtas prie L ir prie formulės IV junginio likusios dalies per du gretimus anglies atomus, kur minėtas C_3-C_5karbociklilenas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4alkilu, C_1-C_3halogenalkilu, halogenu, -OH arba ciano grupe, arba Ⓣ yra C_5-C_8 biciklinis karbociklilenas, kuris yra prijungtas prie L ir prie formulės IV junginio likusios dalies per du gretimus anglies atomus, arba C_3-C_6karbociklilenas, kuris yra prijungtas prie L ir formulės IV junginio likusios dalies per du gretimus anglies atomus, kur minėtas C_3-C_6 karbociklenas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4alkilu arba C_1-C_3halogenalkilu;
L yra C_3-C_6alkilenas, C_3-C_6alkenilenas arba -$(CH_2)_3$-ciklopropilen-, pasirinktinai pakeistas 1-4 halogenu, -OH arba ciano grupe;
Q yra C_2-C_4alkilas arba C_3-C_6karbociklilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_3alkilu, halogenu, -OH arba ciano grupe;
E yra C_1-C_3alkilas arba C_2-C_3alkenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 halogenu;
W yra H , -OH, -O(C_1C_3)alkilas, -O(C_1-C_3)halogenalkilas, halogenas arba ciano grupė; ir
Z^{2a} yra H arba C_1-C_3 alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur J yra C_1-C_3alkilas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur J yra metilas arba etilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Ⓣ yra C_3-C_6karbociklilenas, kuris yra prijungtas prie L ir prie formulės IV junginio likusios dalies

per du gretimus anglies atomus, kur minėtas C_3-C_6karbociklenas yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4alkilu arba C_1-C_3halogenalkilu.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Ⓣ yra C_3-C_6karbociklilenas, kuris yra prijungtas prie L ir formulės IV junginio likusios dalies per du gretimus anglies atomus, kur C_3-C_6karbociklenas yra pasirinktinai pakeistas metilu, etilu arba trifluormetilu.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Ⓣ yra ciklopropilenas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Ⓣ yra C_6-C_8tiltelis biciklinis karbociklilenas arba C_6-C_8kondensuotas biciklinis karbociklilenetas, kuris yra prijungtas prie L ir formulės IV junginio likusios dalies per du gretimus anglies atomus.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur L yra C_3-C_6alkilenas, pakeistas 1-4 halogenais.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur L yra C_5alkilenas, pakeistas dviem halogenais.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur L yra C_3-C_6alkilenas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur L yra C_5alkilenas

12. Junginys pagal 8 arba 9 punktą, arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur halogenai yra kiekvienas fluoras.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Q yra t-butilas arba C_5-C_6 karbociklilas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Q yra t-butilas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur E yra C_1-C_3alkilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 halogeno atomais.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur E yra difluormetilas.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra vandenilis, -O(C_1-C_3)alkilas, halogenas arba ciano grupė.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra metoksi.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Z^{2a} yra vandenilis arba metilas.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų arba stereoizomeras, arba stereoizomerų mišinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Z^{2a} yra metilas.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

22. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, papildomai apimanti bent vieną papildomą terapinį agentą.

23. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra interferonas, ribavirino analogas, NS5a inhibitorius, NS4b inhibitorius, NS3 proteazės inhibitorius, NS5b inhibitorius, alfa-gliukozidazės 1 inhibitorius, hepatoprotektantas, ne-nukleozidų HCV inhibitorius arba kitas vaistas, skirtas hepatito C viruso infekcijos gydymui.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti medicininėje terapijoje.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti hepatito C viruso infekcijos profilaktiniam arba terapiniam gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
(11) **2989095**
(13) T
(96) 14719340.3
(96) 2014-04-25
(97) 2016-03-02
(97) 2018-11-21
(86) PCT/EP2014/058513
(86) 2014-04-25
(87) WO 2014/174102
(87) 2014-10-30
(30) 13305556, 2013-04-26, EP
(72) LAFFERRERE, Laurent, FR
VILLION, Sébastien, FR
GAUTHIER, Sandrine, FR
BOURBON, André, FR
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 5-Chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-okso-pirolidin-1-il)-benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1 -il)-3-oksopropil]amido tartrato druska
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druska.

2. 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druska pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra kristalinė.

3. 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druska pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pasižymi rentgeno spindulių difraktograma, atitinkančia figūrą 1.

4. 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amido L-tartrato druskos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)-benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amidą laisvos bazės formoje veikia L-vyno rūgštimi tirpiklyje.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)-benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amido laisvą formą gauna sudedant kartu 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [2-amino-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amidą ir 2-metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)-benzensulfonilchloridą.

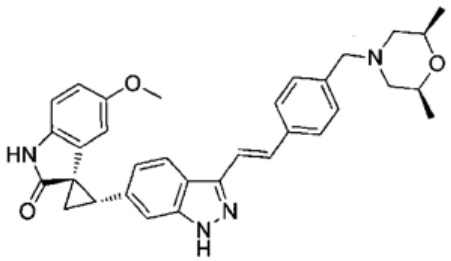
6. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druską.

7. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip veikliųjį ingredientą ji apima 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druską, ir taip pat bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

8. 5-chlortiofen-2-karboksirūgšties [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)-benzensulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amido L-tartrato druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirta naudoti širdies ir kraujagyslių sutrikimų, tromboembolinių ligų arba restenozių gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3057965**
(13) T
(96) 14854037.0
(96) 2014-10-17
(97) 2016-08-24
(97) 2019-01-02
(86) PCT/CA2014/051001
(86) 2014-10-17
(87) WO 2015/054793
(87) 2015-04-23
(30) 201361892564 P, 2013-10-18, US
(72) SAMPSON, Peter Brent, CA
FEHER, Miklos, US
PAULS, Heinz W., CA
(73) University Health Network, Toronto, Ontario 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) PLK-4 inhibitoriaus druska ir jos kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio (I), kuris pavaizduotas šia struktūrine formule:



(I) junginys

fumarato druska, kur junginio (I) ir fumaro rūgšties molinis santykis yra 1:1.

2. Fumarato druska pagal 1 punktą, kur mažiausiai 80% druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinės formos.

3. Fumarato druska pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai 99% druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinės formos.

4. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma A, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties:
a) 9,7 °, 16,7 ° ir 20,1 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
b) 8,2 °, 9,7 °, 16,7 ° ir 20,1 ° ± 0,2 kai 2θ; arba

c) 8,2 °, 9,7 °, 10,7 °, 11,5 °, 14,9 °, 16,7 °, 20,1 ° ir 23,5 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
d) 8,2 °, 9,7 °, 10,7 °, 11,5 °, 13,6 °, 14,9 °, 16,7 °, 18,1 °, 18,8 °, 20,1 °, 23,5 ° ir 24,5 ° ± 0,2 kai 2θ.

5. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma B, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties:
a) 11,9 ° ir 14,9 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
b) 11,9 °, 14,9 °, 18,7 ° ir 21,5 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
c) 5,5 °, 5,9 °, 11,9 °, 14,9 °, 16,7 °, 17,4 °, 18,7 °, 21,5 ° ir 23,4 ° ± 0,2 kai 2θ.

6. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 75-80% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma C, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties:
a) 16,8 °, 16,9 ° ir 19,9 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
b) 9,8 °, 16,8 °, 16,9 °, 19,9 ° ir 23,5 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
c) 9,7 °, 9,8 °, 11,7 °, 15,1 °, 16,8 °, 16,9 °, 19,9 °, 23,5 ° ir 23,7 ° ± 0,2 kai 2θ.

7. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma D, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties:
a) 9,6 °, 12,8 °, 16,0 ° ir 22,0 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
b) 9,6 °, 12,8 °, 16,0 °, 16,9 °, 21,2 ° ir 22,0 ° ± 0,2 kai 2θ; arba
c) 9,6 °, 12,8 °, 16,0 °, 16,9 °, 20,8 °, 21,2 °, 21,5 ° ir 22,0 ° ± 0,2 kai 2θ.
d) 9,6 °, 11,7 °, 12,0 °, 12,8 °, 16,0 °, 16,6 °, 16,9 °, 18,1 °, 19,2 °, 19,8 °, 20,7 °, 20,8 °, 21,2 °, 21,5 °, 22,0 °, 22,5 °, 24,0 °, 26,0 ° ir 29,8 ° ± 0,2 kai 2θ.

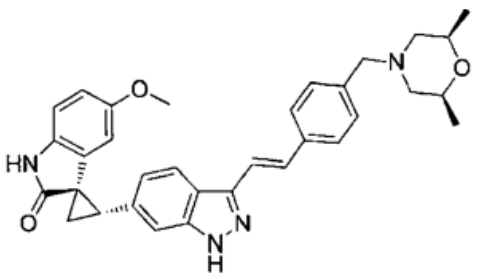
8. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma A, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diferencinio skenavimo kalorimetro (DSK) virsmo fazės smailės temperatūra yra 112 °C ir 158 °C.

9. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir 5 punktą, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma B, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diferencinio skenavimo kalorimetro (DSK) virsmo fazės smailės temperatūra yra 58 °C ir 162 °C.

10. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir 6 punktą, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma C, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diferencinio skenavimo kalorimetro (DSK) virsmo fazės smailės temperatūra yra 62 °C ir 156 °C.

11. Fumarato druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir 7 punktą, kur mažiausiai 90% fumarato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma D, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diferencinio skenavimo kalorimetro (DSK) virsmo fazės smailės temperatūra yra 219 °C.

12. Junginio (I), kurį reprezentuoja ši struktūrinė formulė:



(I) junginys

maleato druska, kur junginio (I) ir maleino rūgšties molinis santykis yra 1:1.

13. Maleato druska pagal 12 punktą, kur mažiausiai 90% druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinės formos.

14. Maleato druska pagal 12 arba 13 punktą, kur mažiausiai 99% druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinės formos.

15. Maleato druska pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur mažiausiai 90% maleato druskos skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma A, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties:

a) 11,5 °, 12,6 °, 14,9 ° ir 15,1 ° ± 0,2 kai 2θ; arba

b) 10,8 °, 11,5 °, 12,4 °, 12,6 °, 14,9 °, 15,1 ° ir 17,1 ° ± 0,2 kai 2θ; arba

c) 5,8 °, 10,8 °, 11,5 °, 12,4 °, 12,6 °, 14,9 °, 15,1 °, 17,1 °, 18,6 °, 23,5 ° ir 26,1 ° ± 0,2 kai 2θ; arba

d) 5,5 °, 5,8 °, 10,8 °, 11,5 °, 12,4 °, 12,6 °, 14,1 °, 14,9 °, 15,1 °, 16,7 °, 17-1 °, 17,8 °, 18,6 °, 19,5 °, 19,9 °, 21,9 °, 22,2 °, 23,0 °, 23,3 °, 23,5 °, 23,9 ° ir 26,1 ° ± 0,2 kai 2θ.

16. Maleato druska pagal bet kurį iš 12-15 punktų, kur mažiausiai 90 % maleato druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra monokristalinė forma D, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diferencinio skenavimo kalorimetro (DSK) virsmo fazės smailės temperatūra yra 219 °C.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti fumarato druską pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba maleato druską pagal bet kurį iš 12-16 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kur mažiausiai 80% druskos, skaičiuojant pagal svorį, yra kristalinės struktūros.

18. Druska pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba jos farmacinė kompozicija, skirta naudoti vėžio gydymui, pageidautina, kad vėžys būtų parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, krūties vėžio, storosios žarnos vėžio, neuroblastomos, prostatos vėžio, melanomos, įvairių formų glioblastomos, kiaušidžių vėžio, limfomos, leukemijos, osteosarkomos, germinomos, gliomos, fibrosarkomos, virškinimo trakto sarkomos, skaidulinės histiocitomos, apvaliųjų ląstelių sarkomos, sinovinės sarkomos, gimdos kaklelio vėžio, anogenitalinio vėžio, galvos ir kaklo vėžio ir orofaringinio vėžio.

19. Druska, skirta naudojimui pagal 18 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, krūties vėžio ir storosios žarnos vėžio, geriau, kai vėžys yra krūties vėžys.

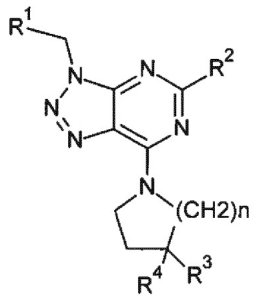
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3041843**
(13) T
(96) 14761320.2
(96) 2014-09-03
(97) 2016-07-13
(97) 2019-01-02
(86) PCT/EP2014/068640
(86) 2014-09-03
(87) WO 2015/032769
(87) 2015-03-12
(30) 13183385, 2013-09-06, EP
(72) ROEVER, Stephan, DE
ROGERS-EVANS, Mark, CH
NETTEKOVEN, Matthias, DE
SCHMITT, Sébastien, FR
GRETHER, Uwe, DE
KIMBARA, Atsushi, JP
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Triazol[4,5-D]pirimidino dariniai kaip CB2 receptorių antagonistai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

R^1 yra haloalkilas, halofenilas, alkoksifenilas, alkil-1,2,5-oksadiazolilas, haloalkilfenilas, alkilsulfonilfenilas, halopiridinilas arba alkiltetrazolilas;

R^2 yra alkilamino grupė, cikloalkilamino grupė, alkiloksetanilamino grupė, (cikloalkil)(alkil)amino grupė, haloalkiloksigrupė, alkoksigrupė, cikloalkilalkoksigrupė, cikloalkiloksigrupė, oksetaniloksigrupė, alkiloksetanilalkiloksigrupė, alkiniloksigrupė, alkoksialkoksigrupė, hidroksialkiloksigrupė, alkilsulfanilas, haloalkilsulfanilas, alkilsulfonilas, hidroksialkilsulfanilas, hidroksialkilsulfonilas arba alkoksialkilsulfonilas;

R^3 ir R^4 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, alkilkarbonilamino ir alkilo, su sąlyga, kad R^3 ir R^4 vienu metu abu nėra vandenilis; ir

n yra 1 arba 2;

arba farmaciškai priimtina jo druska arba esteris;

su sąlyga, kad (S)-1-[3-(4-metoksi-benzil)-5-(2,2,2-trifluor-etoksi)-3H-[1,2,3]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]-pirolidin-3-olas neįtraukiamas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra halofenilas, haloalkilfenilas arba alkilsulfonilfenilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra chlorfenilas, trifluormetilfenilas arba metilsulfonilfenilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kur R^2 yra alkilamino grupė, alkoksigrupė, haloalkiloksigrupė arba alkilsulfanilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kur R^2 yra tret-butilamino grupė, pentiloksigrupė, izopropiloksigrupė, trifluoretiloksigrupė, trifluorpropiloksigrupė, etilsultanilas arba tret-butilsulfanilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kur R^3 ir R^4 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, halogeno ir hidroksilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kur vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis, o kitas yra hidroksilas; arba kur R^3 ir R^4 abu yra halogenai vienu metu.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kur vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis, o kitas yra hidroksilas; arba kur R^3 ir R^4 abu yra fluoras vienu metu.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 8 punktų, parinktas iš“

3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-etiltriazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

3-[(2-chlorfenil)metil]-N-ciklobutil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

N-tret-butil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-(3-metiloksetan-3-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

N-tret-butil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-metiltriazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-(2,2-dimetilpropil)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

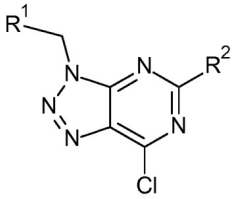
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-(oksetan-3-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;

3-[(2-chlorfenil)metil]-N-ciklobutil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-metiltriazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(4-metoksifenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olo;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(4-metoksifenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-[(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(4-metoksifenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(2-metilsulfonilfenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-tret-butil-3-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-[(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido;
(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(2-chlorfenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olo;
(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olo;
(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(4-metoksifenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]-3-metilpirolidin-3-olo;
(3R)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(4-metoksifenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]-3-metilpirolidin-3-olo;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2,2-trifluoretoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(1,1,1-trifluorpropan-2-iloksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]okstriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(2,2-difluoretoksi)-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-etoksitriazol[4,5-d]pirimidino;
5-butoksi-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-fluoretoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(ciklopropilmetoksi)-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-5-ciklobutiloksi-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(oksetan-3-iloksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(3-metiloksetan-3-il)metoksi]triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2R)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]okstriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2-dimetilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(2,2-difluorpropoksi)-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-metilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-propan-2-iloksitriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-prop-2-inoksitriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(1-metoksipropan-2-iloksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-il]oksi-2-metilpropan-2-olio;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-propoksitriazol[4,5-d]pirimidino;
(3S)-1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(2,2,2-trifluoretoksi)triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olio;
(3S)-1-[5-(2,2,2-trifluoretoksi)-3-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olio;
(3S)-1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-5-propan-2-iloksitriazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olo;
(3S)-1-[3-[(2-metilsulfonilfenil)metil]-5-propan-2-iloksitriazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olio;
(3S)-1-[3-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]-5-propan-2-ilokstriazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olio;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2-dimetilpropoksi)-3-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]triazol[4,5-d]pirimidino;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2-dimetilpropoksi)-3-[(2-metilsulfonilfenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[[7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2-dimetilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidin-3-il]metil]-4-metil-1,2,5-oksadiazolo;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidino;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(2-metilsulfonilfenil)metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]okstriazol[4,5-d]pirimidino;
2-[[7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidin-3-il]metil]-5-metil-1,3,4-oksadiazolo;
5-[[7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidin-3-il]metil]-3-metil-1,2,4-oksadiazolo;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(1-metiltetrazol-5-il)metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[[7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidin-3-il]metil]-4-metil-1,2,5-oksadiazolo;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksi-3-(3,3,3-trifluorpropil)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(1-ciklopropiltetrazol-5-il)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidino;

N-[(3S)-1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(2,2-dimetilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido;
N-[(3S)-1-[3-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-5-(2,2-dimetilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido;
N-[(3S)-1-[5-(2,2-dimetilpropoksi)-3-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il] acetamido;
N-[(3S)-1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido;
N-[(3S)-1-[3-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il] acetamido;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-etilsulfaniltriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2,2-trifluoretilsulfanil)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-propan-2-ilsulfaniltriazol[4,5-d]pirimidino;
5-tret-butilsulfanil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-etilsulfoniltriazol[4,5-d]pirimidino;
5-benzilsulfonil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-propan-2-ilsulfoniltriazol[4,5-d]pirimidino;
2-[3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-il]sulfaniletanolio;
1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-il]sulfanilpropan-2-olio;
5-butilsulfanil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-metilpropilsulfanil)triazol[4,5-d]pirimidino;
5-butilsulfonil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-metilpropilsulfonil)triazol[4,5-d]pirimidino;
1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-il]sulfonilpropan-2-olio;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-metoksietilsulfonil)triazol[4,5-d]pirimidino ir
N-[(3S)-1-[5-(tret-butilamin)-3-[(2-chlorfenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-il]acetamido.

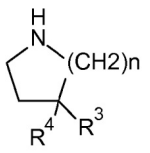
10. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, parinktas iš:
N-tret-butil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
N-tret-butil-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[(2-metilsulfonilfenil)metil]triazol[4,5-d]pirimidin-5-amino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2,2-dimetilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-(2-metilpropoksi)triazol[4,5-d]pirimidino;
(3S)-1-[3-[(2-chlorfenil)metil]-5-(2,2,2-trifluoretoksi)triazol[4,5-d]pirimidin-7-il]pirolidin-3-olio;
7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-3-[[2-(trifluormetil)fenil]metil]-5-[(2S)-1,1,1-trifluorpropan-2-il]oksitriazol[4,5-d]pirimidino;
3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-5-etilsulfaniltriazol[4,5-d]pirimidino; ir
5-tret-butilsulfanil-3-[(2-chlorfenil)metil]-7-(3,3-difluorpirolidin-1-il)triazol[4,5-d]pirimidino.

11. Junginio pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 10 gavimo būdas, apimantis vieną iš šių pakopų:
(a) junginio, kurio formulė (A1):



(A1),

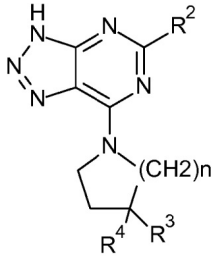
reakciją esant junginiui, kurio formulė (A2):



(A2),

kur R^2 yra izopropilas, cikloalkilas arba alkenilas, o R^1, R^3, R^4 ir n yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš nuo 1 iki 8 punktų;

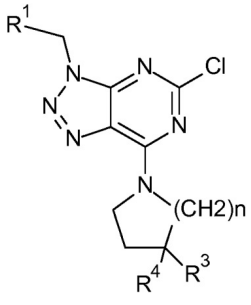
(b) junginio, kurio formulė (B1):



(B1),

reakciją, esant R^1CH_2X, kur X yra halogenas, hidroksilas arba sulfonato grupė, kur R^2 yra izopropilas, cikloalkilas arba alkenilas, o nuo R^3 iki R^4 ir n yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš nuo 1 iki 8 punktų;

(c) junginio, kurio formulė (C1):



(C),

reakciją, esant R^2-H, kur R^2 yra piperidinilas, alkilamino grupė, azetidinilo grupė, pirolidinilas, cikloalkilamino grupė, alkiloksetanilamino grupė, morfolinilo grupė, (cikloalkil)(alkil)amino grupė, haloalkiloksigrupė, alkoksigrupė, cikloalkilalkoksigrupė, cikloalkiloksigrupė, oksetaniloksigrupė, alkiloksetanilalkiloksigrupė, alkiniloksigrupė, alkoksialkoksigrupė, hidroksialkiloksigrupė, alkilsulfanilas, haloalkilsulfanilas, alkilsulfonilas, hidroksialkilsulfanilo grupė, hidroksialkilsulfonilo grupė arba alkoksialkilsulfonilo grupė ir kur R^1, R^3, R^4 ir n yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš nuo 1 iki 8 punktų.

12. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, skirtas naudoti kaip terapinė veiklioji medžiaga.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

14. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, skirtas panaudoti skausmo, aterosklerozės, amžinės geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės retinopatijos, glaukomos, cukrinio diabeto, uždegimo, uždegiminės žarnų ligos, išeminės / reperfuzinės pažaidos, ūminio kepenų nepakankamumo, kepenų fibrozės, plaučių fibrozės, inkstų fibrozės, sisteminės fibrozės, ūminio alotransplanto atmetimo, lėtinės alotransplanto nefropatijos, diabetinės nefropatijos, glomerulonefropatijos, kardiomiopatijos, širdies nepakankamumo, miokardo išemijos, miokardo infarkto, sisteminės sklerozės, šiluminės pažaidos, nudegimo, hipertrofinių randų, keloidų, karščiavimui atsparaus gingivito, kepenų cirozės arba navikų, kaulų masės reguliavimo, neurodegeneracijos, insulto, trumpalaikio išemijos priepuolio arba uveito gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/38*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2662380**
(13) T
(96) 13161008.1
(96) 2006-01-24
(97) 2013-11-13
(97) 2018-11-21
(30) 05100686, 2005-02-01, EP

(72) Sattelkau, Tim, DE
Junghans, Bernd, DE
Eiermann, Uwe, DE
Knipp, Bernhard, DE
(73) Atnahs Pharma UK Limited, London SW1Y 4LB, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Ibandronato polimorfo A medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-(N-metil-N-pentil) amino-1-hidroksipropan-1,1-difosfonio rūgšties mononatrio druskos monohidrato (ibandronatas) kristalinis polimorfas, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu (CuKα spinduliuotė), turinčiu būdingąsias smailes, išreikštas 2-teta kampu apie (± 0,2 laipsnių):

2-teta kampas
10,2°
11,5°
15,7°
19,4°
26,3°

skirtas panaudoti ligų, kurios yra susijusios su kaulų ir kalcio metaboline liga, gydymui ir (arba) prevencijai.

2. Kristalinis polimorfas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą osteoporozės arba Pedžeto ligos gydymui ir (arba) prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 19/00*** (2006.01)
C07H 19/06 (2006.01)
C07H 19/14 (2006.01)
C07H 19/16 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C12N 9/99 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
(11) **2827875**
(13) T
(96) 13763460.6
(96) 2013-03-19
(97) 2015-01-28
(97) 2018-11-14
(86) PCT/US2013/033018
(86) 2013-03-19
(87) WO 2013/142525
(87) 2013-09-26

(30) 201261613836 P, 2012-03-21, US
201213721988, 2012-12-20, US

(72) WANG, Guangyi, US
SMITH, David, Bernard, US
BEIGELMAN, Leonid, US
DEVAL, Jerome, US
PRHAVC, Marija, US

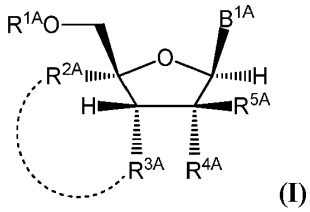
(73) Alios Biopharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

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

(54) Pakeistieji nukleozidai, nukleotidai ir jų analogai

Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 0.

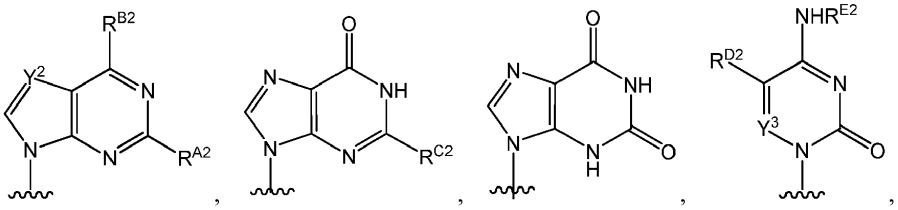
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti palengvinant arba gydant virusinę infekciją, sukeltą viruso, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro žmogaus paragripo virusas 3 ir žmogaus metapneumovirusas, kur junginio formulės (I) struktūra yra tokia:



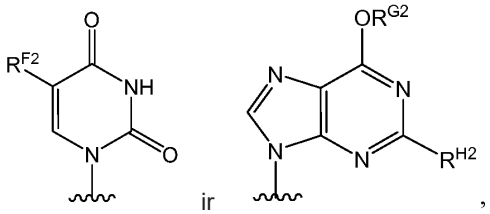
(I)

kur:

B^{1A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:



ir



kur:

R^{A2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas ir NHR^{J2}, kur R^{J2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, -C(=O)R^{K2} ir - C(=O)OR^{L2};

R^{B2} yra halogenas arba NHR^{W2}, kur R^{W2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-8}-cikloalkilas, -C(=O)R^{M2} ir -C(=O)OR^{N2};

R^{C2} yra vandenilis arba NHR^{O2}, kur R^{O2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, -C(=O)R^{P2} ir -C(=O)OR^{Q2};

R^{D2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas;

R^{E2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, hidroksi, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-8}-cikloalkilas, -C(=O)R^{R2} ir -C(=O)OR^{S2};

R^{F2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas;

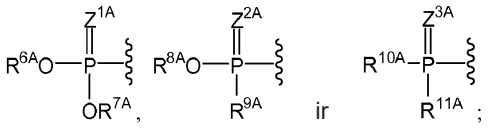
Y^2 ir Y^3 nepriklausomai yra N arba CR^{I2}, kur R^{I2} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas;

R^{G2} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas;

R^{H2} yra vandenilis arba NHR^{T2}, kur R^{T2} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, $-C(=O)R^{U2}$ ir $-C(=O)OR^{V2}$; ir

R^{K2}, R^{L2}, R^{M2}, R^{N2}, R^{P2}, R^{Q2}, R^{R2}, R^{S2}, R^{U2} ir R^{V2} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{2-6}-alkenilas, C_{2-6}-alkinilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-6}-cikloalkenilas, C_{6-10}-arilas, heteroarilas, heteroaliciklilas, aril(C_{1-6}-alkilas), heteroaril-(C_{1-6}-alkilas) ir heteroaliciklil(C_{1-6}-alkilas);

R^{1A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų acilas, nebūtinai turinti pakaitų per O- prijungta aminorūgštis,



formulėje (I) nurodytos punktyrinės linijos (- - - - - -) nėra;

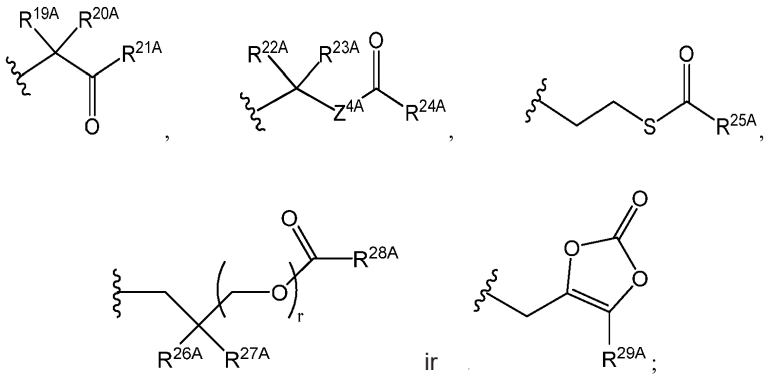
R^{2A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro neturintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, turintis halogeno pakaitų C_{1-6}-alkilas, turintis hidroksi pakaitų C_{1-6}-alkilas, turintis alkoksi pakaitų C_{1-6}-alkilas, turintis sulfenilo pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų $-O-C_{1-6}$-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų $-O-C_{3-6}$-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų $-O-C_{3-6}$-alkinilas ir ciano grupė;

R^{3A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro OH, $-OC(=O)R^{“A}$ ir nebūtinai turinti pakaitų per O- prijungta aminorūgštis;

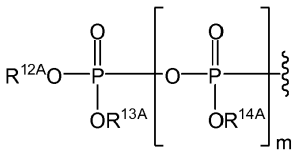
R^{4A} yra halogenas;

R^{5A} yra vandenilis arba halogenas;

R^{6A}, R^{7A} ir R^{8A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro nesantis radikalas, vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas), nebūtinai turintis pakaitų $*-(CR^{15A}R^{16A})_p-O-C_{1-24}$-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų $*-(CR^{17A}R^{18A})_p-O-C_{1-24}$-alkenilas,

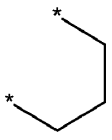


arba R^{6A} yra

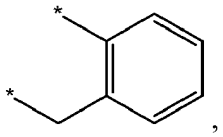


ir R^{7A} nėra arba jis yra vandenilis; arba

R^{6A} ir R^{7A} yra paimti kartu, sudarydami fragmentą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų fragmentas



ir nebūtinai turintis pakaitų fragmentas



,

kur deguonies atomai, prijungti prie R^{6A} ir R^{7A}, fosforas ir fragmentas kartu sudaro 6-10 narių žiedo sistemą;

R^{9A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas, $NR^{30A}R^{31A}$, nebūtinai turinti pakaitų per N- prijungta aminorūgštis ir nebūtinai turinčios pakaitų per N- prijungtos aminorūgšties esterio darinys;

R^{10A} ir R^{11A}, nepriklausomai, yra nebūtinai turinti pakaitų per N- prijungta aminorūgštis arba nebūtinai turinčios pakaitų per N- prijungtos aminorūgšties esterio darinys;

R^{12A}, R^{13A} ir R^{14A} nepriklausomai yra nesantis radikalas arba vandenilis;

kiekvienas R^{15A}, kiekvienas R^{16A}, kiekvienas R^{17A} ir kiekvienas R^{18A}, nepriklausomai, yra vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas arba alkoksi;

R^{19A}, R^{20A}, R^{22A} ir R^{23A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas ir nebūtinai turintis pakaitų arilas;

R^{21A} ir R^{24A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų -O-C_{1-24}-alkilas ir nebūtinai turintis pakaitų -O-arilas;

R^{25A} ir R^{29A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas ir nebūtinai turintis pakaitų arilas;

R^{26A} ir R^{27A}, nepriklausomai, yra -C=N arba nebūtinai turintis pakaitų pakaitas, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{2-8}-organilkarbonilas, C_{2-8}-alkoksikarbonilas ir C_{2-8}-organilaminokarbonilas;

R^{28A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas;

R^{30A} ir R^{31A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas.

$R^{\prime\prime A}$ yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas;

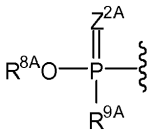
m yra 0 arba 1;

p ir q yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro 1, 2 ir 3;

r yra 1 arba 2;

Z^{1A}, Z^{2A}, Z^{3A} ir Z^{4A} nepriklausomai yra O arba S; ir

su išlyga, kad kai R^{1A} yra



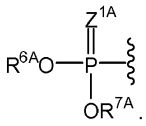
kur R^{8A} yra neturintis pakaitų C_{1-4}-alkilas arba fenilas, kuris nebūtinai para-padėtyje turi halogeno arba metilo pakaitų, ir R^{9A} yra pasirinktos iš grupės, kurią sudaro glicinas, alaninas, valinas, leucinas, fenilalaninas, triptofanas, metioninas ir prolinas, aminorūgšties metilo esteris, etilo esteris, izopropilo esteris, n-butilo esteris, benzilo esteris arba fenilo esteris; R^{3A} yra OH; R^{4A} yra fluoras; R^{5A} yra fluoras arba vandenilis; ir B^{1A} yra neturintis pakaitų uracilas; tuomet R^{2A} negali būti -OCH_3;

su išlyga, kad kai R^{1A} yra H; R^{3A} yra OH; R^{4A} yra fluoras; R^{5A} yra fluoras; ir B^{1A} yra neturintis pakaitų citozinas; tuomet R^{2A} negali būti alenilu; ir

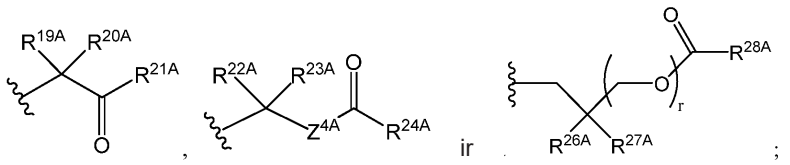
su išlyga, kad kai R^{1A} yra H; R^{3A} yra OH; R^{4A} yra fluoras; R^{5A} yra fluoras; ir B^{1A} yra neturintis pakaitų citozinas; tuomet R^{2A} negali būti etinilu.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur virusas yra žmogaus metapneumovirusas.

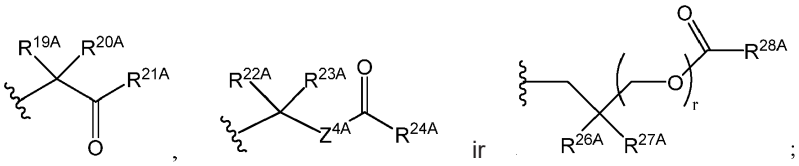
3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} žymi



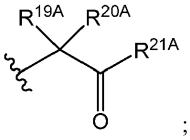
4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur vienas iš R^{6A} ir R^{7A} yra vandenilis; ir kitas iš R^{6A} ir R^{7A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); optimaliai, kitas iš R^{6A} ir R^{7A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas; arba kur abu R^{6A} ir R^{7A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); optimaliai abu R^{6A} ir R^{7A} žymi nebūtinai turintį pakaitų C_{1-24}-alkilą; arba kur bent vienas iš R^{6A} ir R^{7A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:



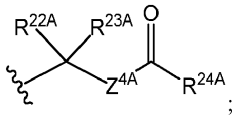
ir kitas iš R^{6A} ir R^{7A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nesantis radikalas, vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); optimaliai, abu R^{6A} ir R^{7A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro:



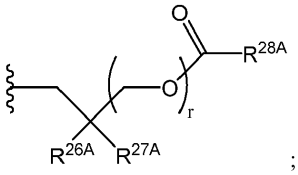
arba optimaliai R^{6A} ir R^{7A} abu žymi



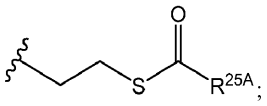
arba optimaliai R^{6A} ir R^{7A} abu žymi



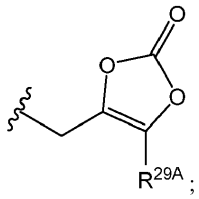
arba optimaliai R^{6A} ir R^{7A} abu žymi



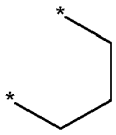
arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu yra nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu žymi *-$(CR^{15A}R^{16A})_p$-O-C_{1-24}-alkilą; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu žymi *-$(CR^{17A}R^{18A})_q$-O-C_{2-24}-alkenilą; arba kur $R^{6A\,ir}$ R^{7A} abu yra nebūtinai turintis pakaitų arilas; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu yra nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas) ; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu žymi



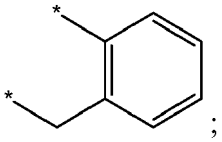
arba kur R^{6A} ir R^{7A} abu žymi



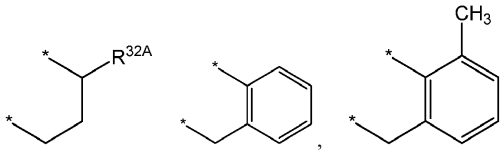
arba kur R^{6A} ir R^{7A} yra paimti kartu, sudarydami fragmentą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų fragmentas



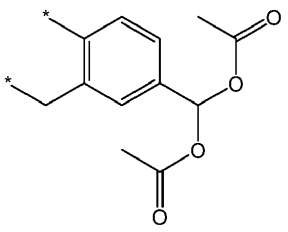
ir nebūtinai turintis pakaitų fragmentas



arba kur deguonies atomai, prijungti prie R^{6A} ir R^{7A}, fosforas ir fragmentas kartu sudaro 6-10 narių žiedo sistemą; optimaliai R^{6A} ir R^{7A} yra paimti kartu, sudarydami fragmentą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro:

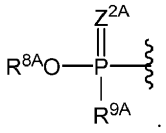


ir

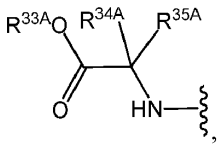


kur R^{32A} yra nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas arba nebūtinai turintis pakaitų heterociklilas.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} žymi

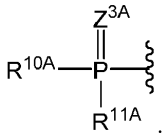


6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur R^{8A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nesantis radikalas, vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas; ir R^{9A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas; optimaliai R^{8A} yra vandenilis; ir R^{9A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas; arba kur R^{8A} yra vandenilis; ir R^{9A} yra $NR^{30A}R^{31A}$, kur R^{30A} ir R^{31A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-24}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-24}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas ir nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkenilas; arba kur R^{8A} nėra arba jis yra vandenilis; ir R^{9A} yra nebūtinai turinti pakaitų per N- prijungta aminorūgštis arba nebūtinai turinčios pakaitų per N- prijungtos aminorūgšties esterio darinys; arba kur R^{8A} yra nebūtinai turintis pakaitų arilas; ir R^{9A} yra nebūtinai turinti pakaitų per N- prijungta aminorūgštis arba nebūtinai turinčios pakaitų per N- prijungtos aminorūgšties esterio darinys; optimaliai R^{9A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro alaninas, asparaginas, aspartatas, cisteinas, glutamatas, glutaminas, glicinas, prolinas, serinas, tirozinas, argininas, histidinas, izoleucinas, leucinas, lizinas, metioninas, fenilalaninas, treoninas, triptofanas, valinas ir jų esterių dariniai; arba optimaliai R^{9A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro alanino izopropilo esteris, alanino cikloheksilo esteris, alanino neopentilo esteris, valino izopropilo esteris ir leucino izopropilo esteris; arba kur R^{8A} yra nebūtinai turintis pakaitų arilas; ir R^{9A} struktūra yra tokia:

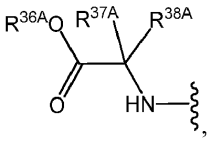


kur R^{33A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas) ir nebūtinai turintis pakaitų halogenalkilas; R^{34A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-halogenalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_6-arilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{10}-arilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); ir R^{35A} yra vandenilis arba nebūtinai turintis pakaitų C_{1-4}-alkilas; arba R^{34A} ir R^{35A} yra paimti kartu, sudarydami nebūtinai turintį pakaitų C_{3-6}-cikloalkilą; optimaliai R^{34A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas; arba optimaliai R^{34A} yra metilas; optimaliai R^{35A} yra vandenilis; optimaliai R^{33A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas arba nebūtinai turintis pakaitų benzilas.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} žymi

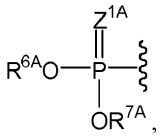


8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur R^{10A} ir R^{11A} abu yra nebūtinai turinti pakaitų per N- prijungta aminorūgštis arba nebūtinai turinčios pakaitų per N- prijungtos aminorūgšties esterio darinys; optimaliai R^{10A} ir R^{11A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro alaninas, asparaginas, aspartatas, cisteinas, glutamatas, glutaminas, glicinas, prolinas, serinas, tirozinas, argininas, histidinas, izoleucinas, leucinas, lizinas, metioninas, fenilalaninas, treoninas, triptofanas, valinas ir jų esterių dariniai; arba optimaliai R^{10A} ir R^{11A} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro alanino izopropilo esteris, alanino cikloheksilo esteris, alanino neopentilo esteris, valino izopropilo esteris ir leucino izopropilo esteris; arba kur radikalų R^{10A} ir R^{11A}, nepriklausomai, struktūra yra tokia:

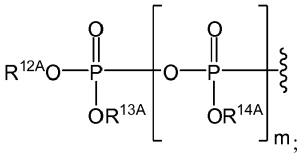


kur R^{36A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų arilas, nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas) ir nebūtinai turintis pakaitų halogenalkilas; R^{37A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-halogenalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_6-arilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{10}-arilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); ir R^{38A} yra vandenilis arba nebūtinai turintis pakaitų C_{1-4}-alkilas; arba R^{37A} ir R^{38A} yra paimti kartu, sudarydami nebūtinai turintį pakaitų C_{3-6}-cikloalkilą; optimaliai R^{37A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas; arba optimaliai R^{37A} yra metilas; optimaliai R^{38A} yra vandenilis; optimaliai R^{36A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas arba nebūtinai turintis pakaitų benzilas.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur R^{6A} ir R^{7A} abu yra vandenilis; arba kur R^{6A} ir R^{7A} abiejų nėra; arba R^{1A} žymi



kur R^{6A} žymi



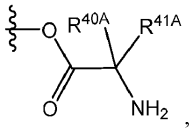
kur, optimaliai, m yra 0; ir kur R^{7A}, R^{12A} ir R^{13A}, nepriklausomai, yra nesantis radikalas arba vandenilis; arba optimaliai m yra 1; ir kur R^{7A}, R^{12A}, R^{13A} ir R^{14A}, nepriklausomai, yra nesantis radikalas arba vandenilis.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} yra H.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} yra nebūtinai turintis pakaitų acilas.

12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur R^{1A} yra -C(=O)R^{39A}, kur R^{39A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro nebūtinai turintis pakaitų C_{1-12}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-12}-alkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{2-12}-alkinilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-8}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{5-8}-cikloalkenilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{6-10}-arilas, nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, nebūtinai turintis pakaitų heterociklilas, nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas), nebūtinai turintis pakaitų heteroaril(C_{1-6}-alkilas) ir nebūtinai turintis pakaitų heterociklil(C_{1-6}-alkilas); optimaliai R^{39A} yra neturintis pakaitų C_{1-12}-alkilas.

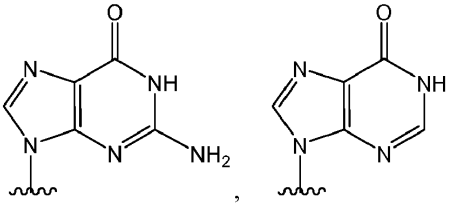
13. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R^{1A} yra nebūtinai turinti pakaitų per O- prijungta aminorūgštis, arba R^{1A} žymi



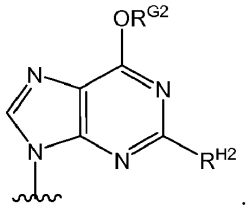
kur R^{40A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-halogenalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_6 arilas, nebūtinai

turintis pakaitų C_{10} arilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); ir R^{41A} yra vandenilis arba nebūtinai turintis pakaitų C_{1-4}-alkilas; arba R^{40A} ir R^{41A} yra paimti kartu, sudarydami nebūtinai turintį pakaitų C_{3-6}-cikloalkilą; optimaliai R^{40A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas; arba optimaliai R^{40A} yra metilas; optimaliai R^{41A} yra vandenilis.

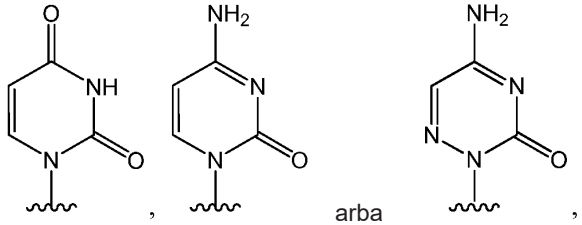
14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur B^{1A} žymi



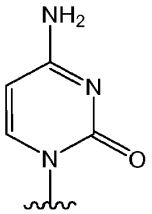
arba



15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur B^{1A} žymi



optimaliai,



16. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R^{2A} yra turintis halogeno pakaitų C_{1-6}-alkilas arba turintis sulfenilo pakaitų C_{1-6}-alkilas; optimaliai R^{2A} yra turintis halogeno pakaitų C_{1-6}-alkilas.

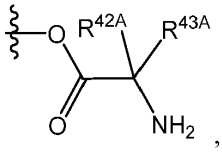
17. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R^{2A} yra neturintis pakaitų C_{1-6}-alkilas.

18. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas; optimaliai R^{2A} yra neturintis pakaitų C_{2-6}-alkenilas; arba kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas; optimaliai R^{2A} yra neturintis pakaitų C_{2-6}-alkinilas; arba kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas; arba kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų -O-C_{1-6}-alkilas; optimaliai R^{2A} yra neturintis pakaitų -O-C_{1-6}-alkilas; arba kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų -O-C_{3-6}-alkenilas; optimaliai R^{2A} yra neturintis pakaitų -O-C_{3-6}-alkenilas; arba kur R^{2A} yra nebūtinai turintis pakaitų -O-C_{3-6}-alkinilas; optimaliai R^{2A} yra neturintis pakaitų -O-C_{3-6}-alkinilas; arba kur R^{2A} yra ciano grupė.

19. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R^{3A} žymi OH.

20. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R^{3A} yra $-OC(=O)R^{*A}$; optimaliai R^{*A} yra neturintis pakaitų C_{1-8}-alkilas.

21. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R^{3A} yra nebūtinai turinti pakaitų per O- prijungta aminorūgštis; optimaliai yra nebūtinai turinti pakaitų per O- prijungta aminorūgštis, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro alaninas, asparaginas, aspartatas, cisteinas, glutamatas, glutaminas, glicinas, prolinas, serinas, tirozinas, argininas, histidinas, izoleucinas, leucinas, lizinas, metioninas, fenilalaninas, treoninas, triptofanas ir valinas; arba kur R^{3A} žymi

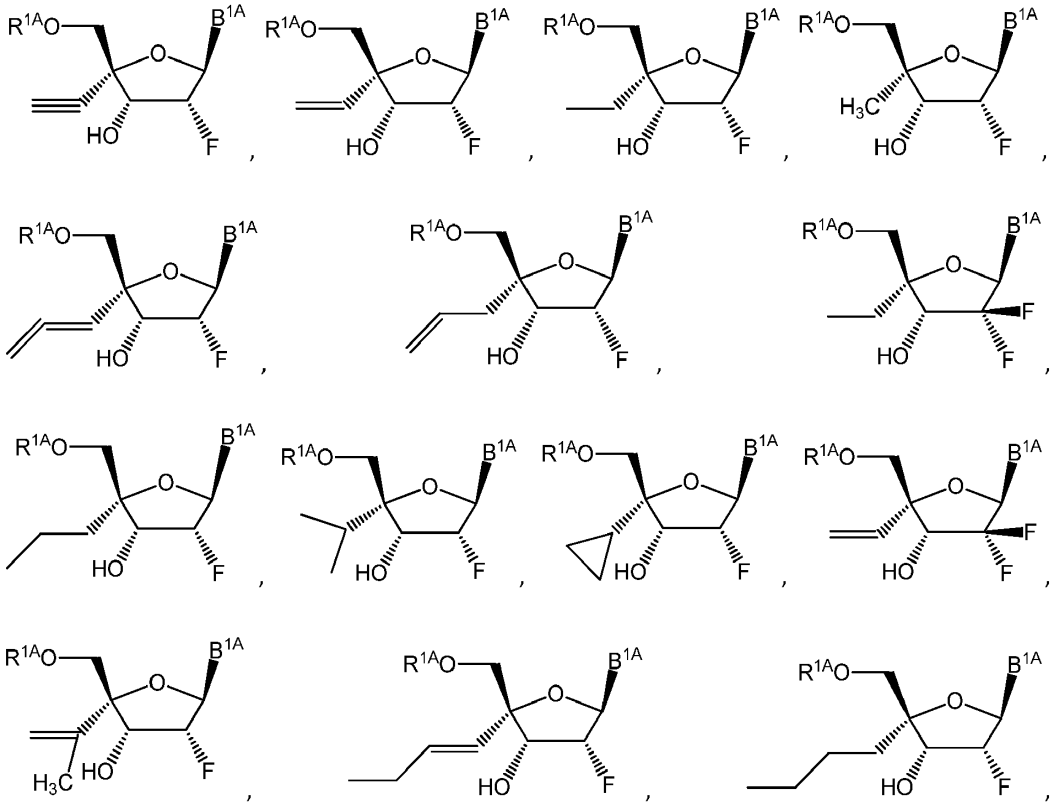


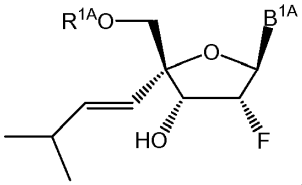
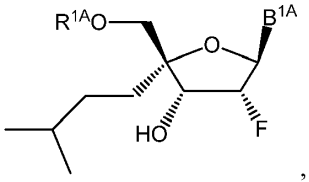
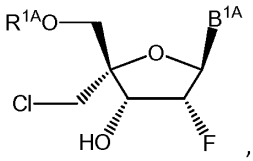
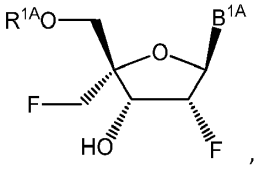
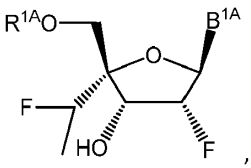
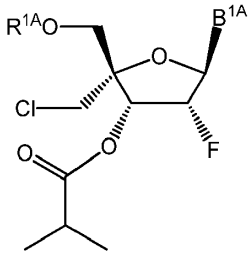
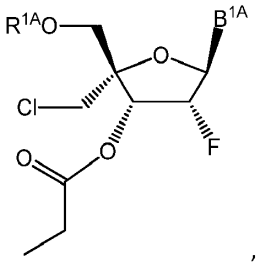
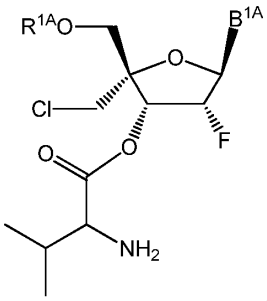
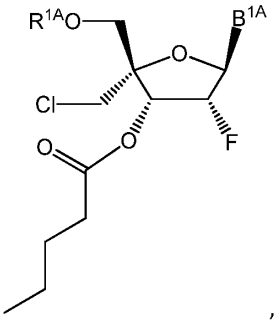
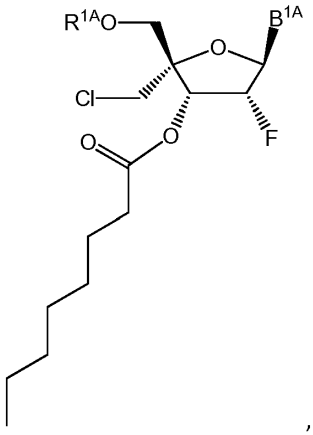
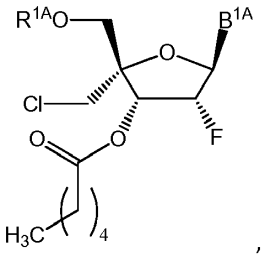
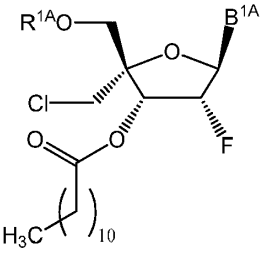
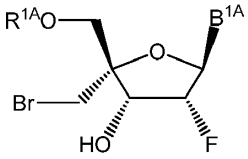
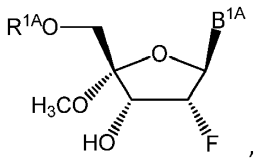
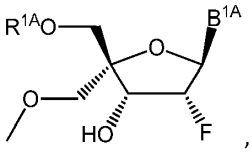
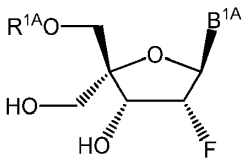
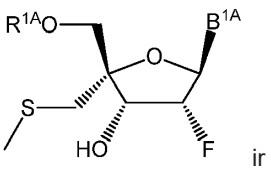
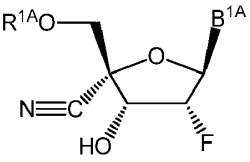
kur R^{42A} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-halogenalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{3-6}-cikloalkilas, nebūtinai turintis pakaitų C_6 arilas, nebūtinai turintis pakaitų C_{10} arilas ir nebūtinai turintis pakaitų aril(C_{1-6}-alkilas); ir R^{43A} yra vandenilis arba nebūtinai turintis pakaitų C_{1-4}-alkilas; arba R^{42A} ir R^{43A} yra paimti kartu, sudarydami nebūtinai turintį pakaitų C_{3-6}-cikloalkilą; optimaliai R^{42A} yra nebūtinai turintis pakaitų C_{1-6}-alkilas; arba optimaliai R^{42A} yra metilas; optimaliai R^{43A} yra vandenilis.

22. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur R^{5A} yra vandenilis.

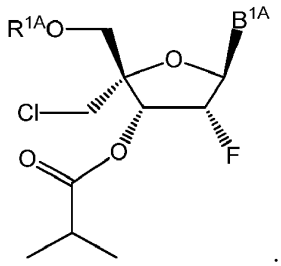
23. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur R^{4A} yra fluoras.

24. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:



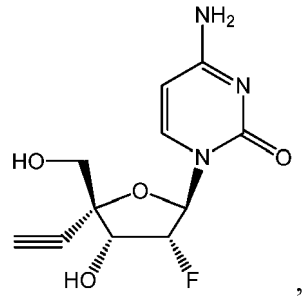
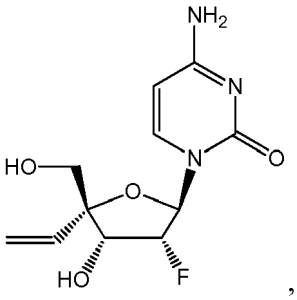
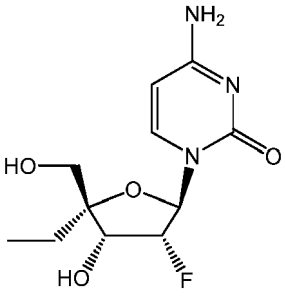
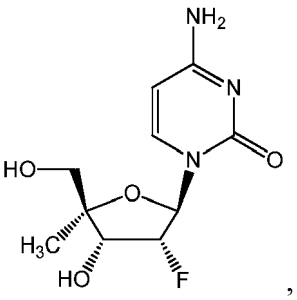
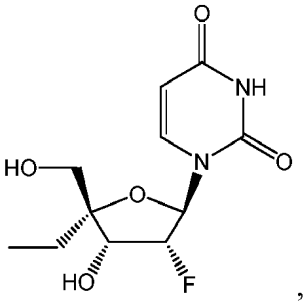
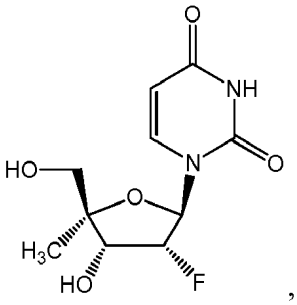
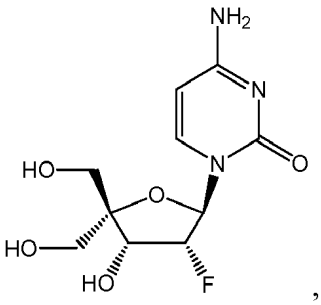
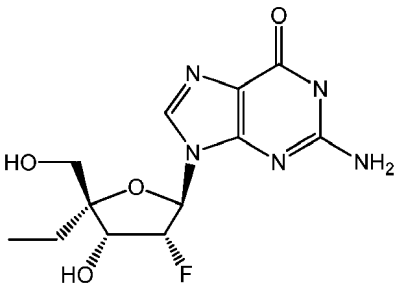
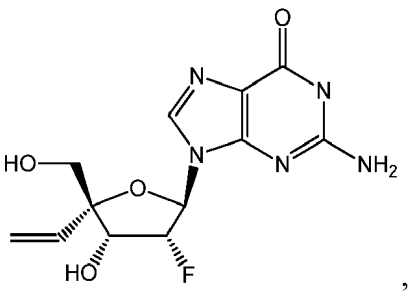
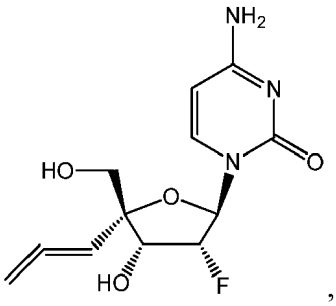
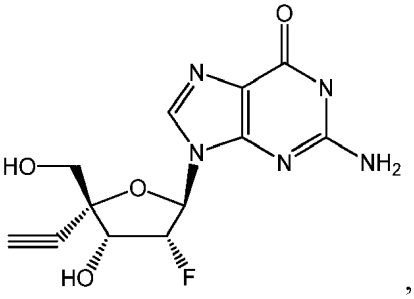
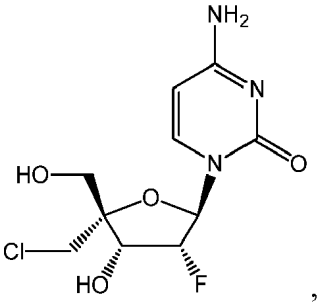
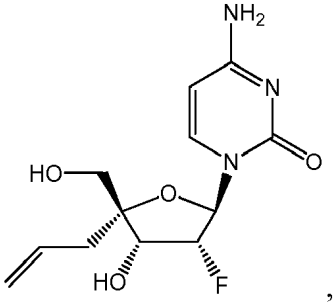

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

ir

.

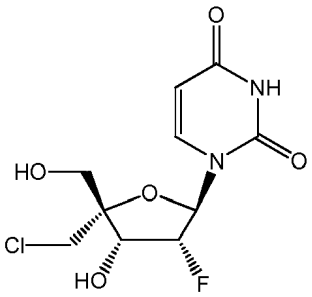
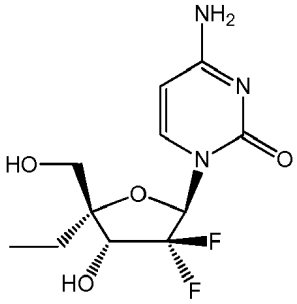
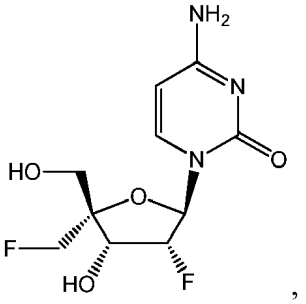
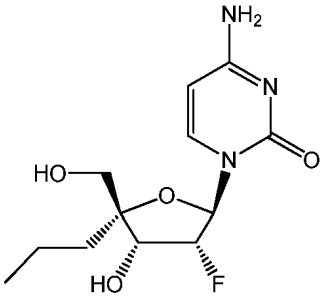
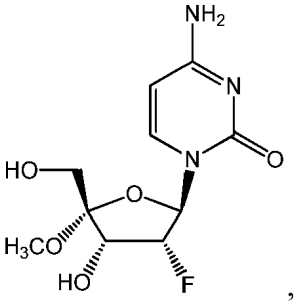
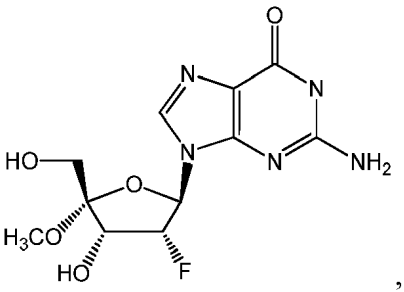
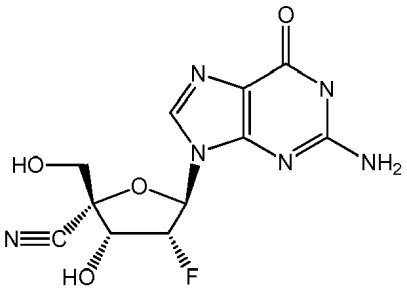
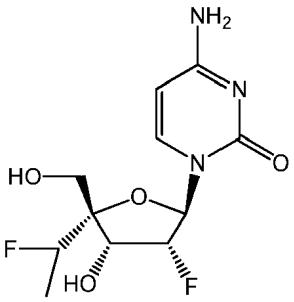
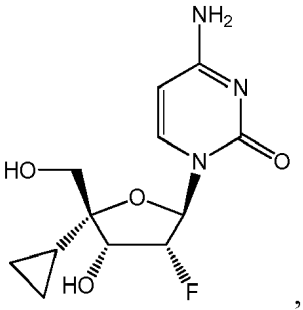
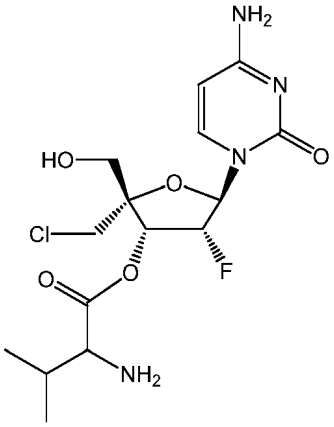
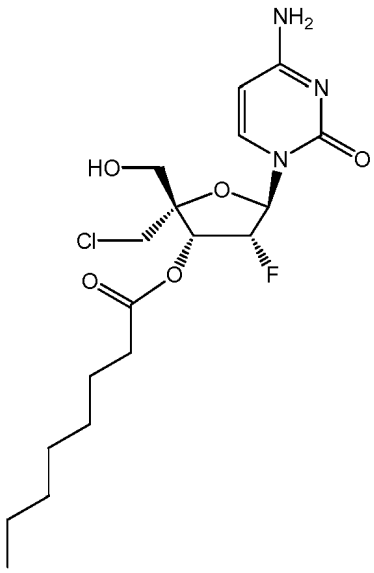
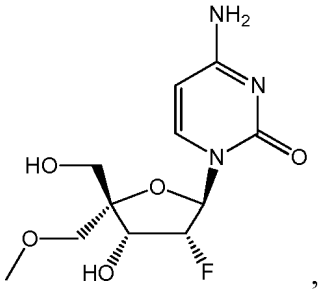
25. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra

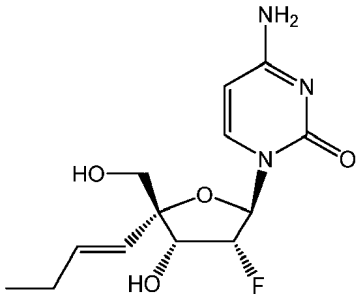
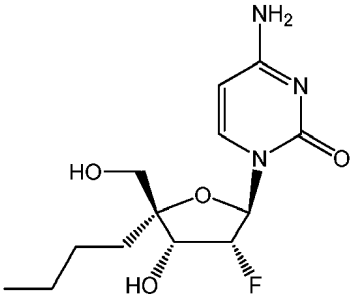
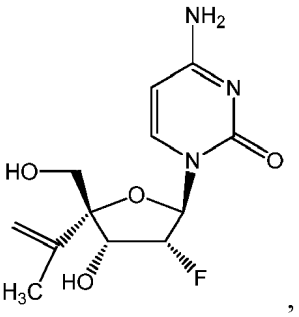
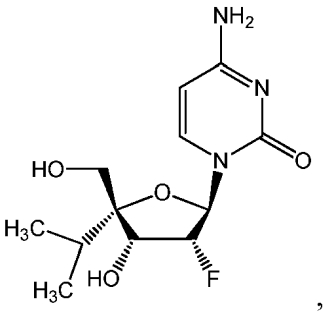
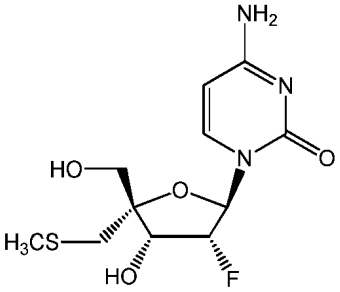
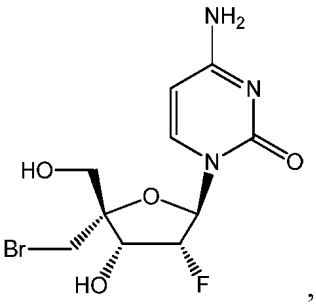
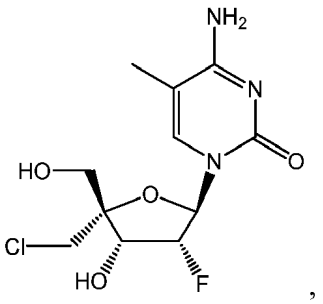
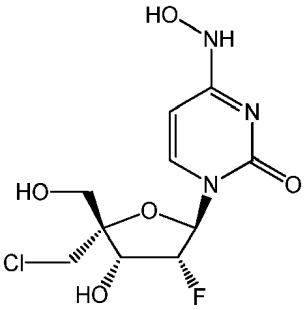
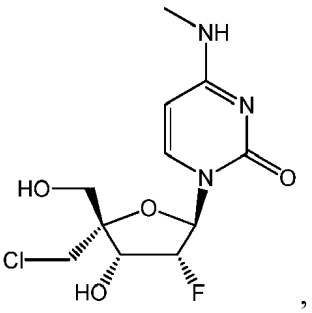
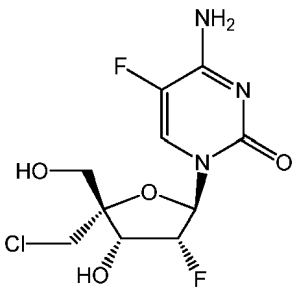
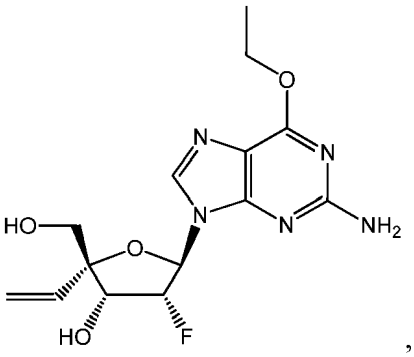
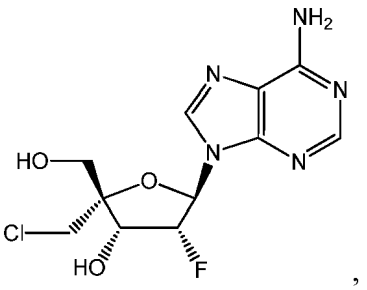
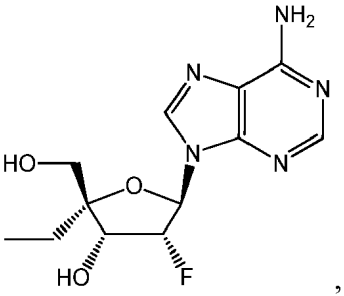
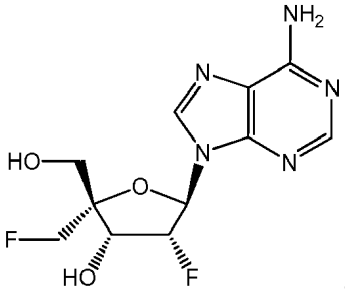
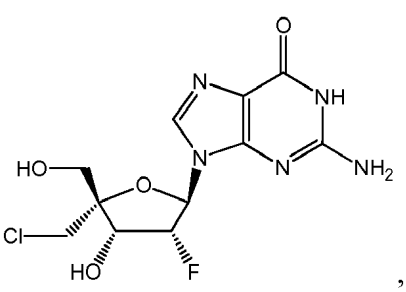


.

26. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

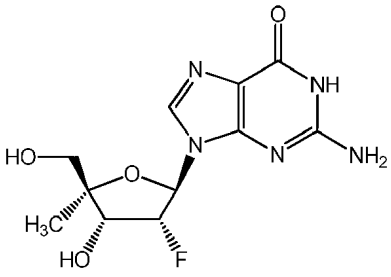
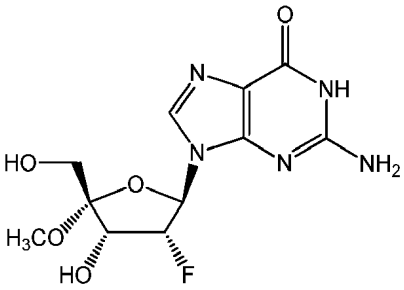
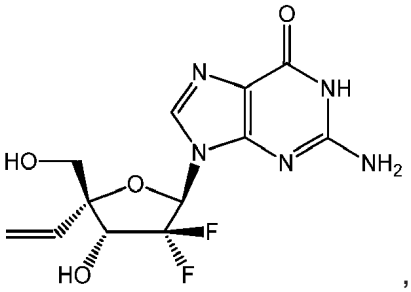
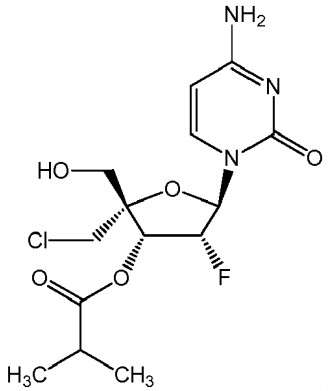
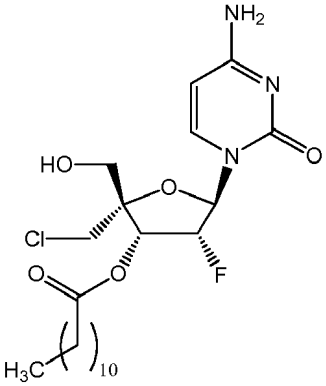
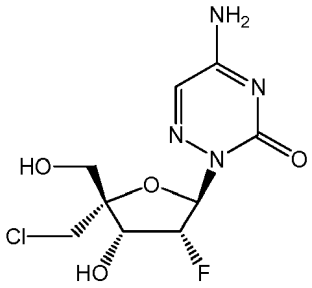
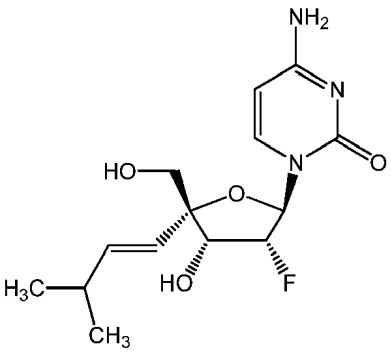
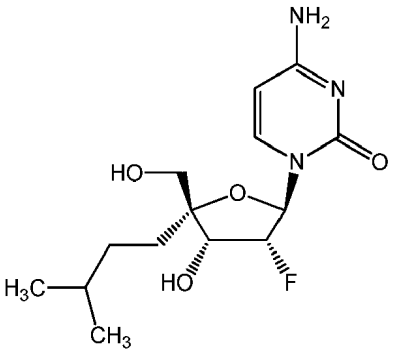
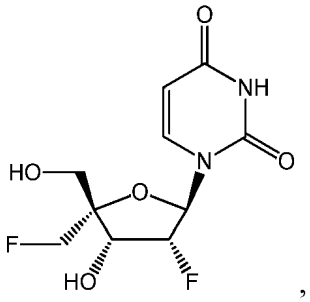
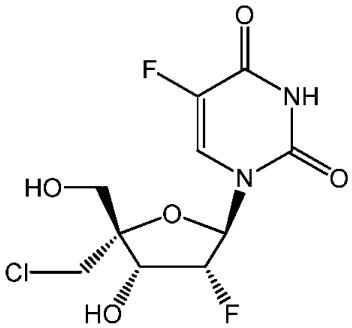
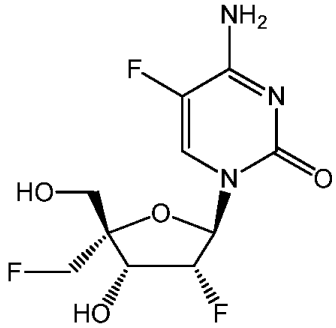
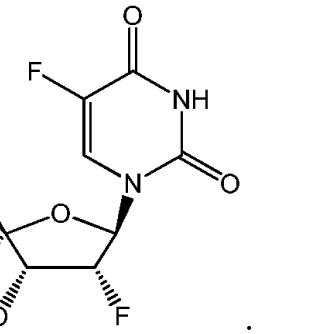

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

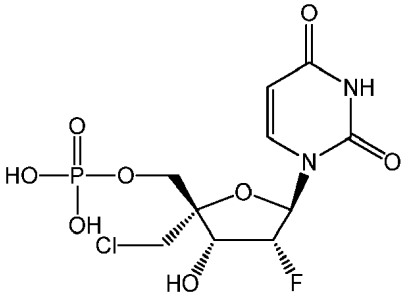
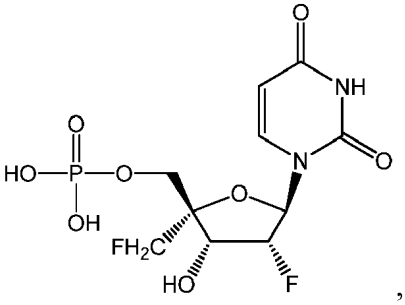
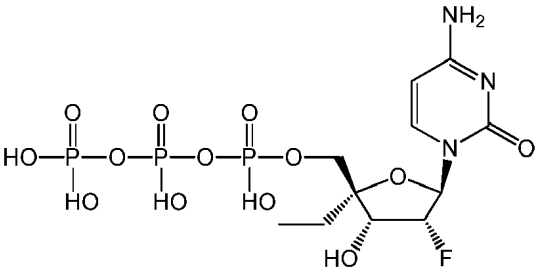
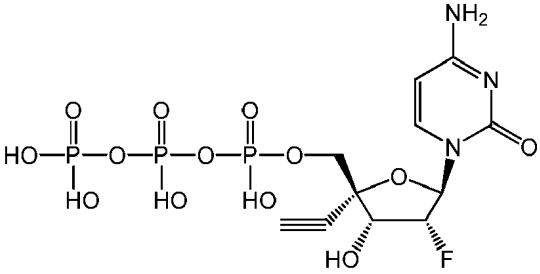
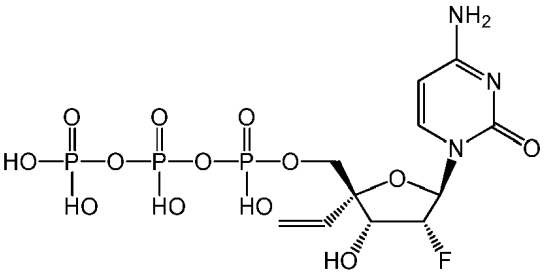
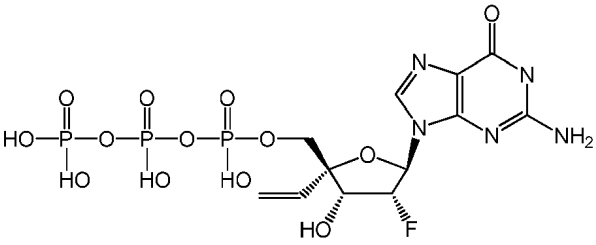
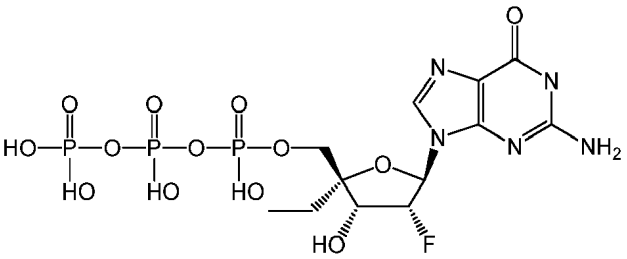
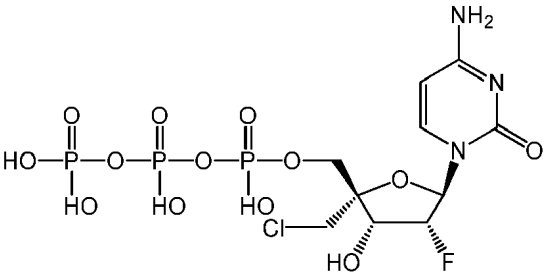
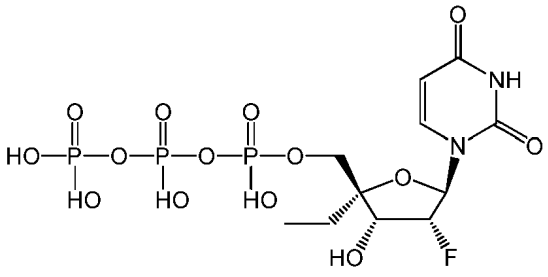
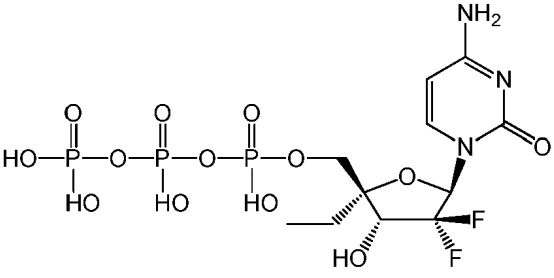
,

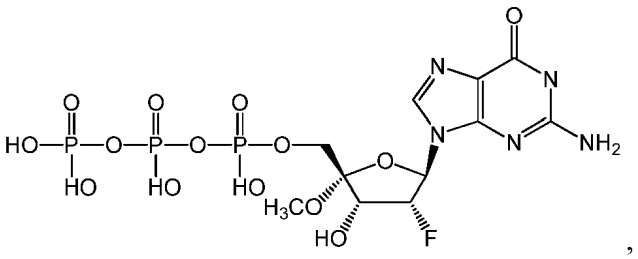
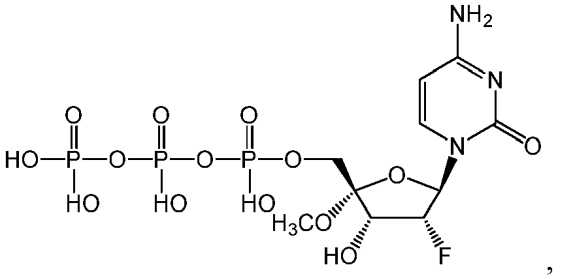
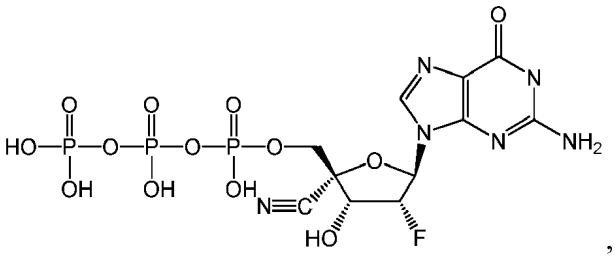
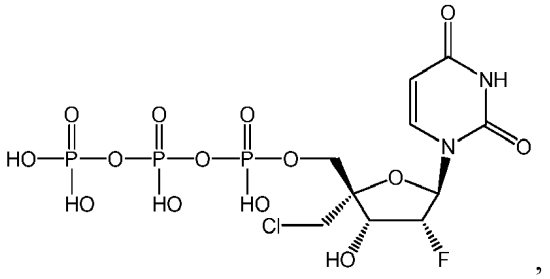
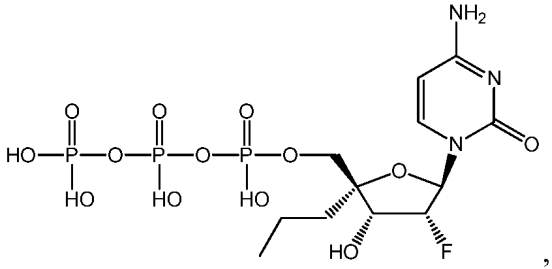
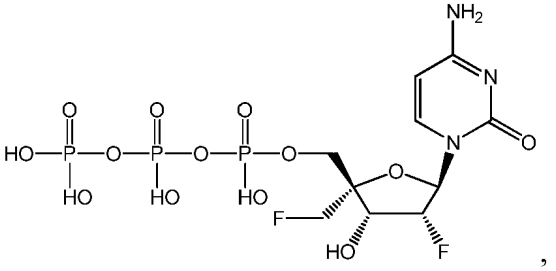
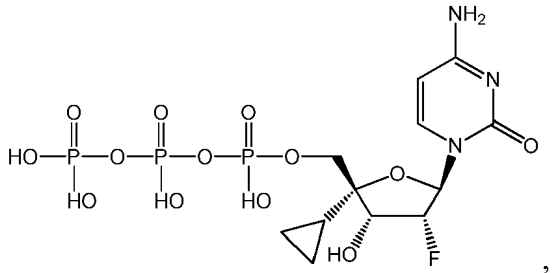
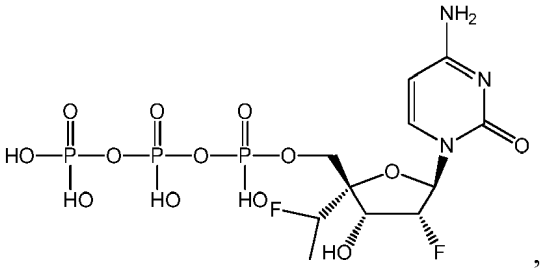
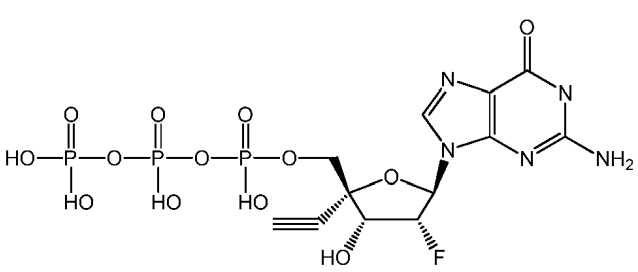
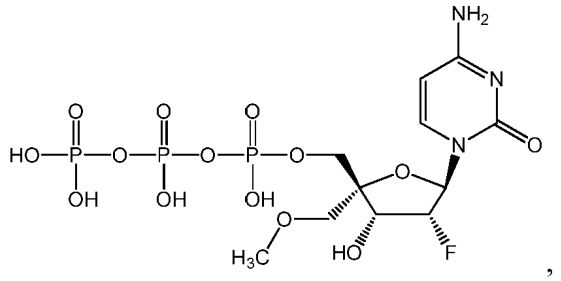
,

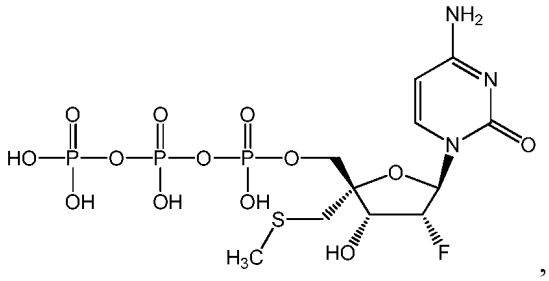













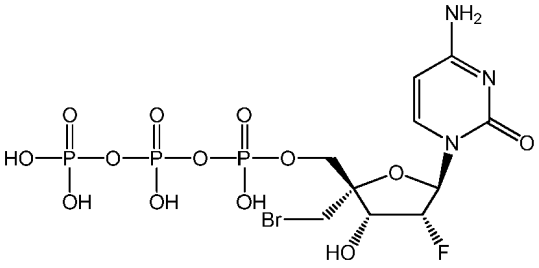
ir

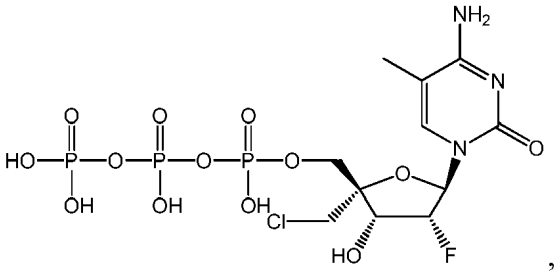
27. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

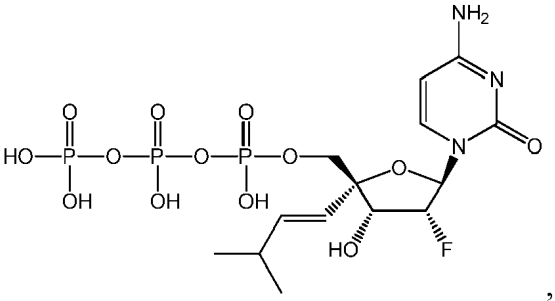

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

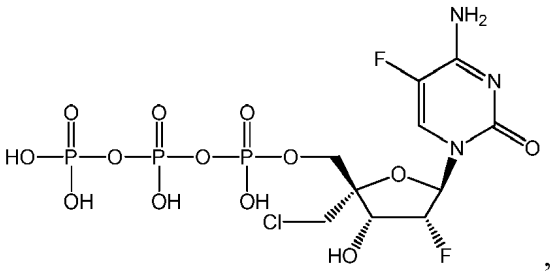

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

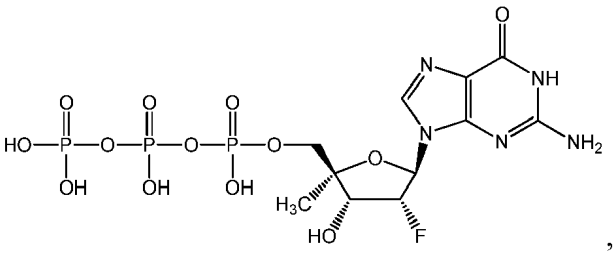

,

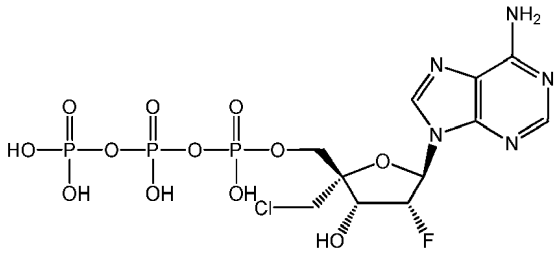

,

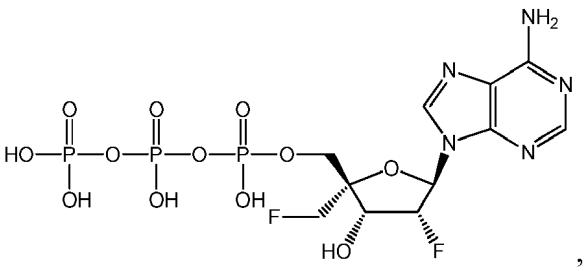

,

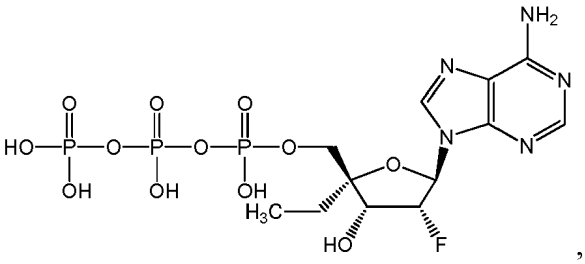

,

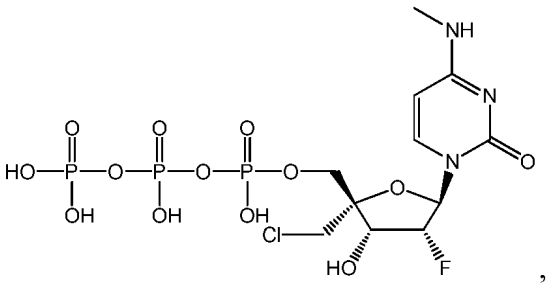

,

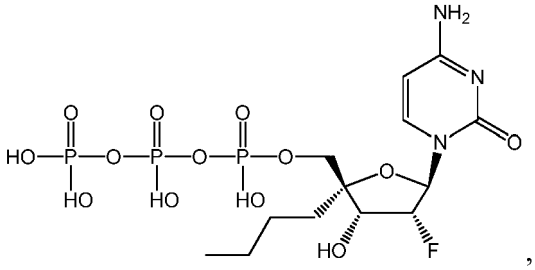
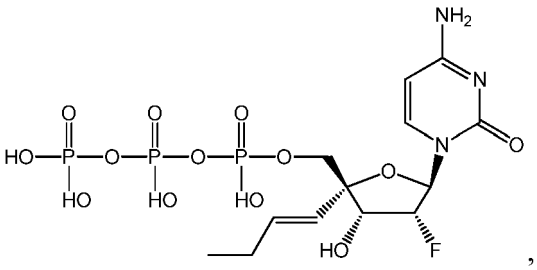
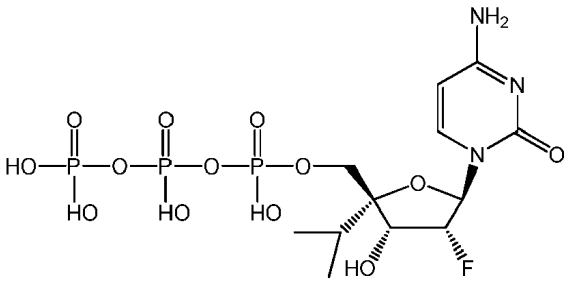
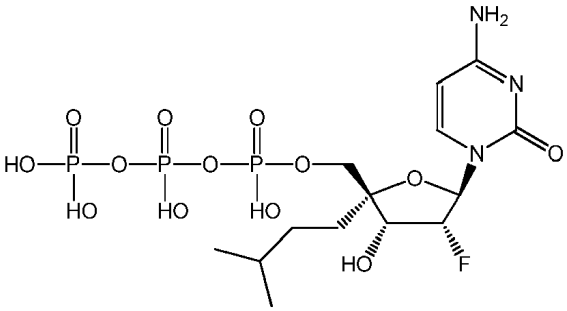

,


,

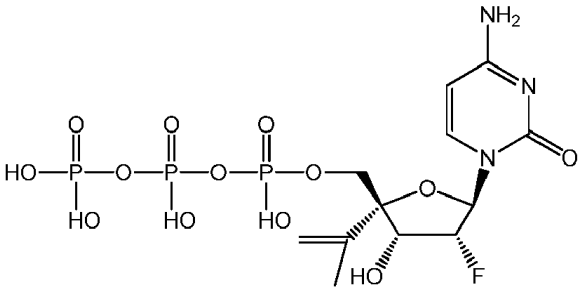

,


,

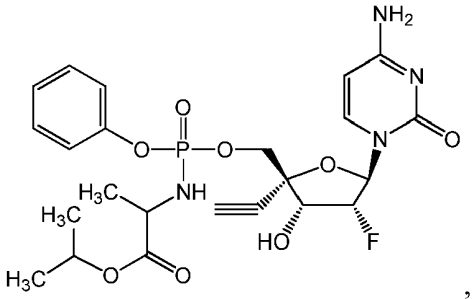
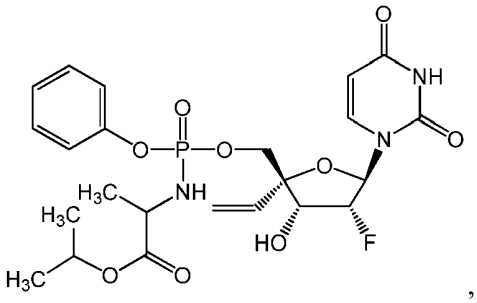
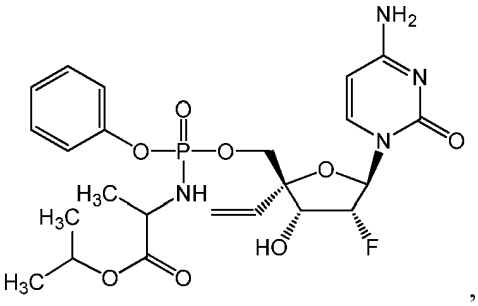
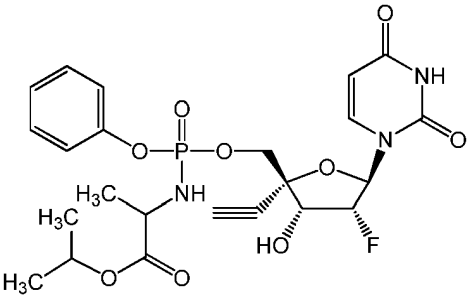

,

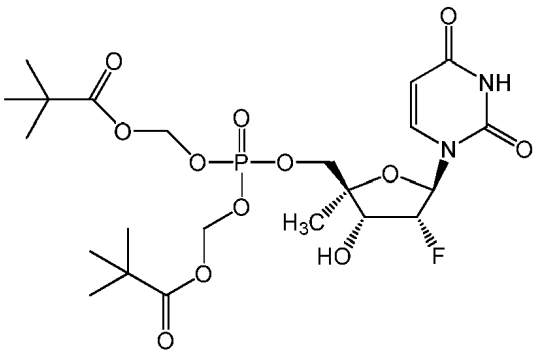

,

,

,


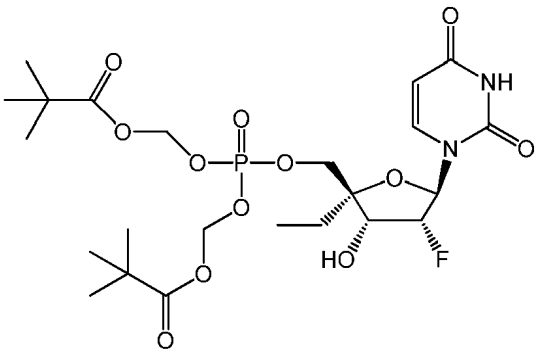
ir

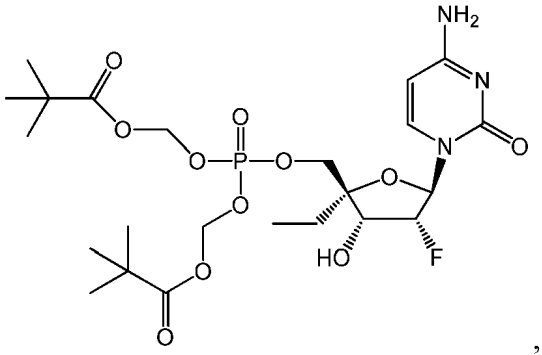

.

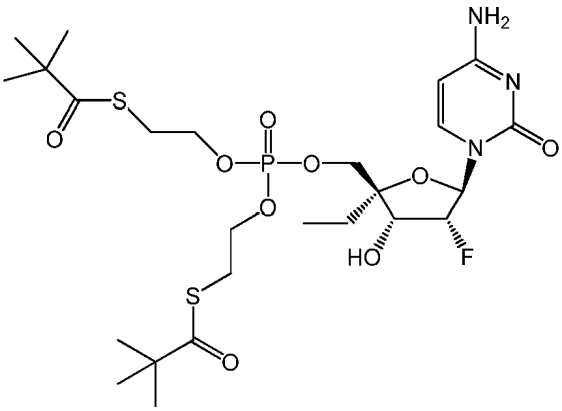
28. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur jnginys, kurio formulė (I), yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

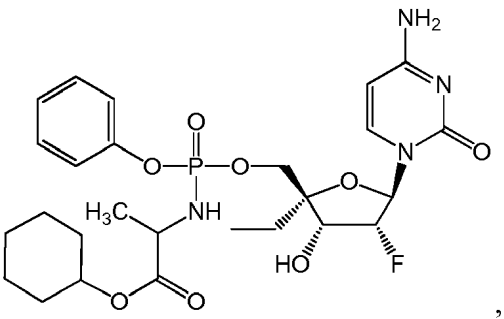

,

,

,

,

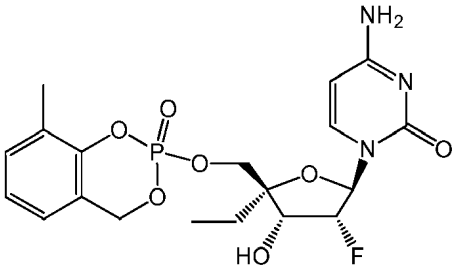

,

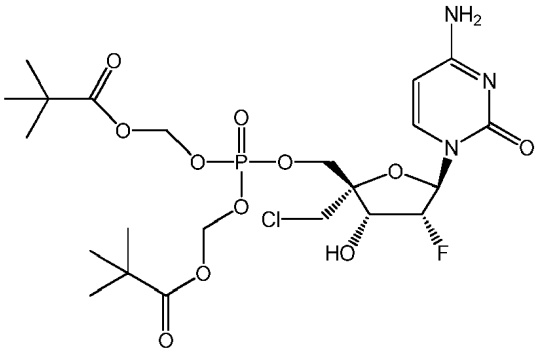

,

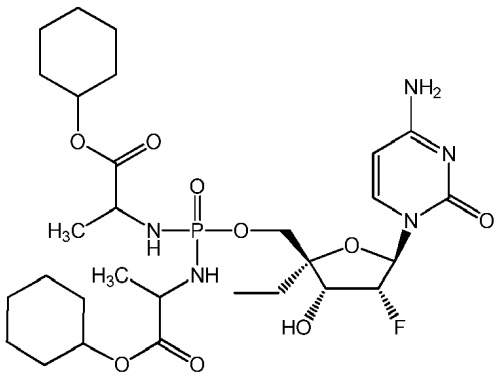

,

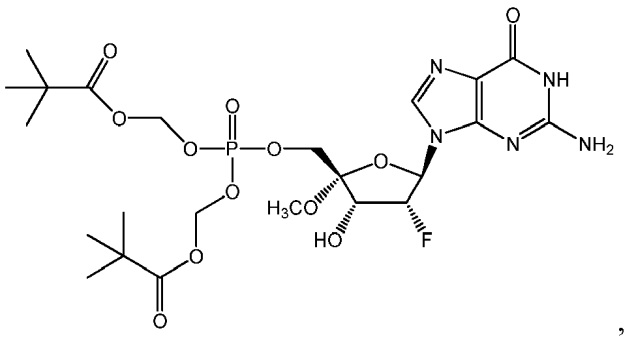
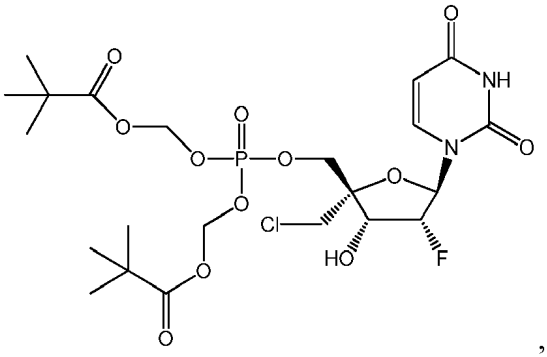
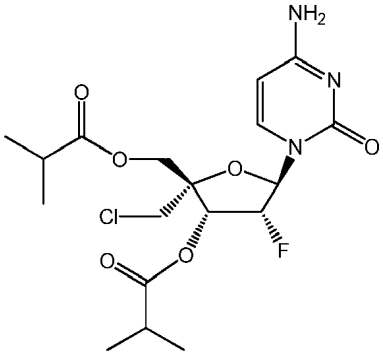
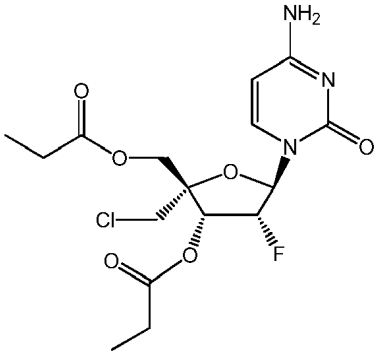
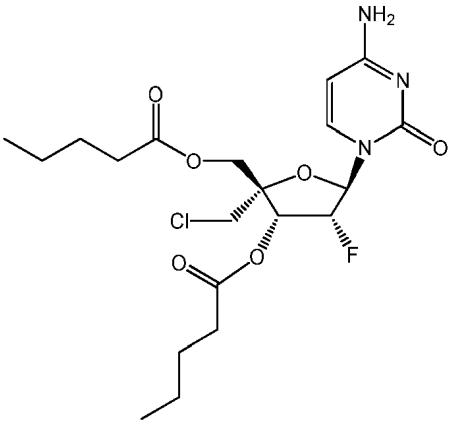
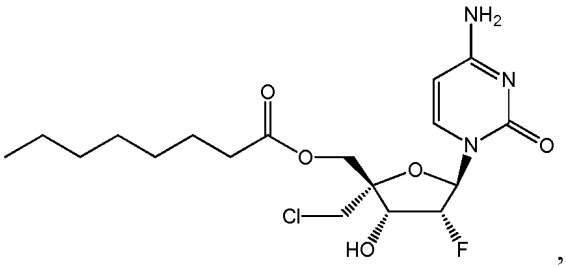
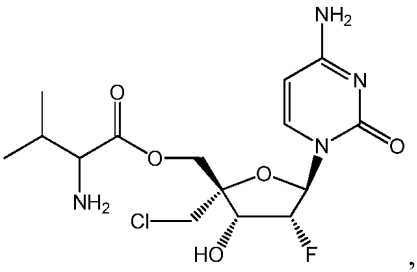
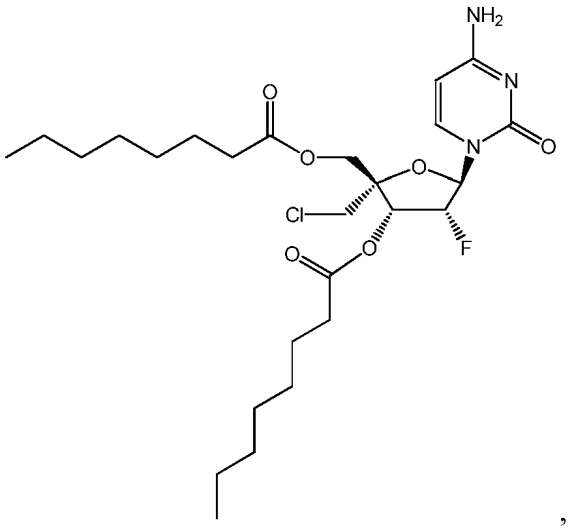
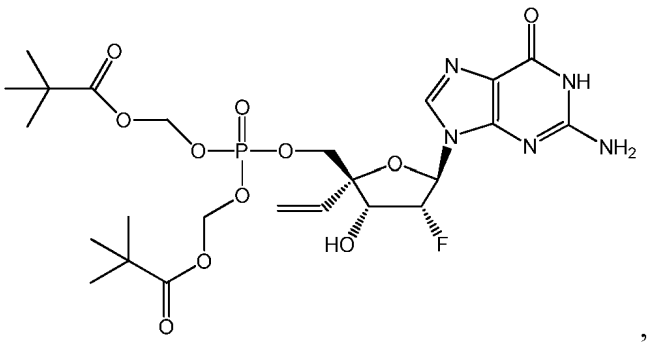

,

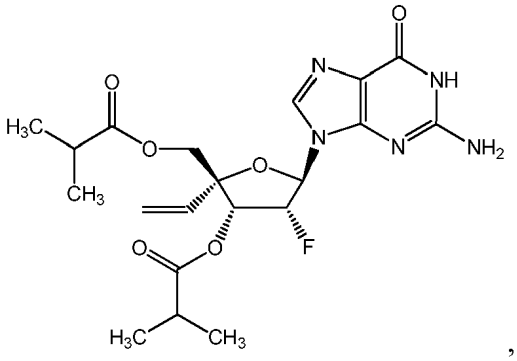
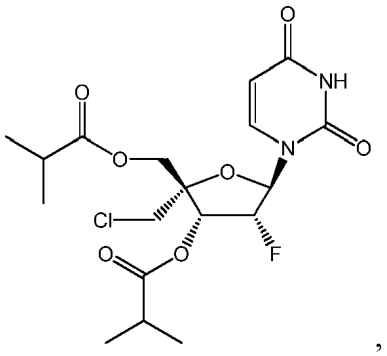
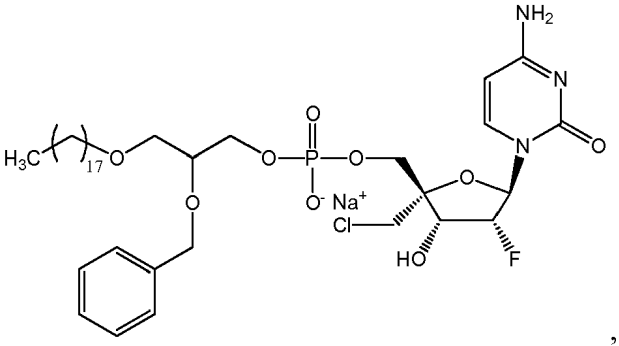
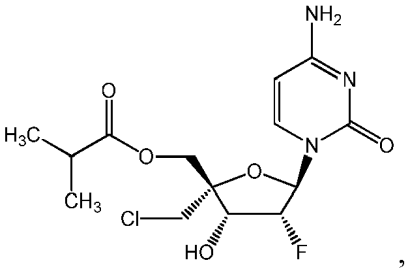
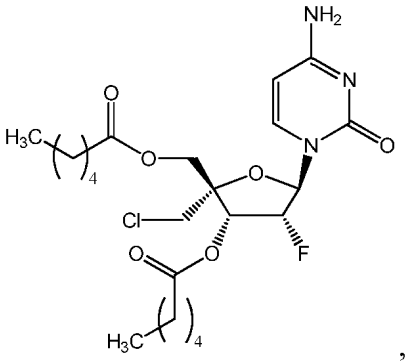
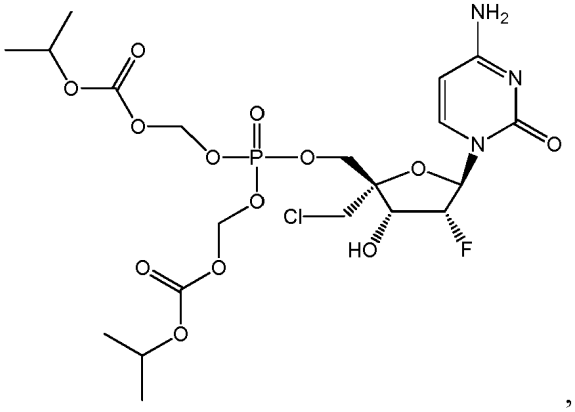
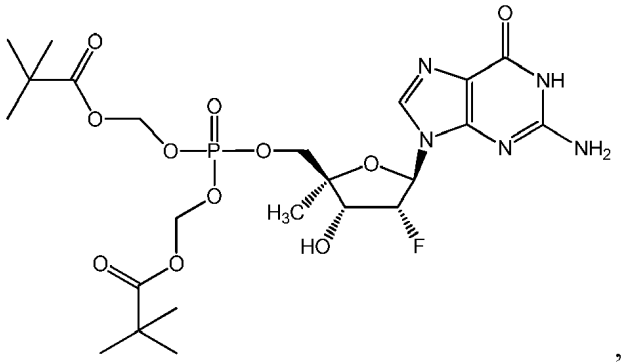
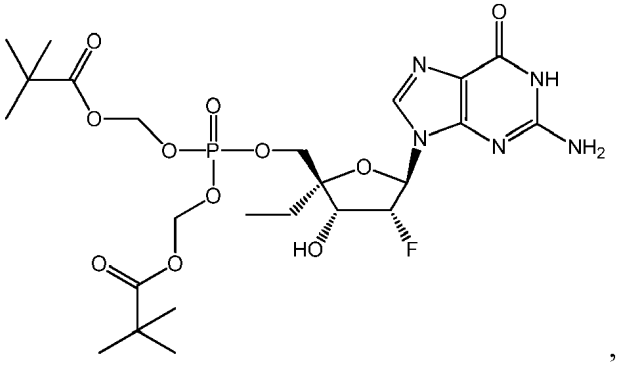

,

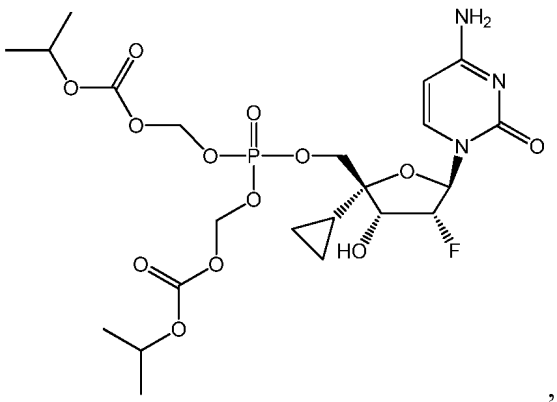
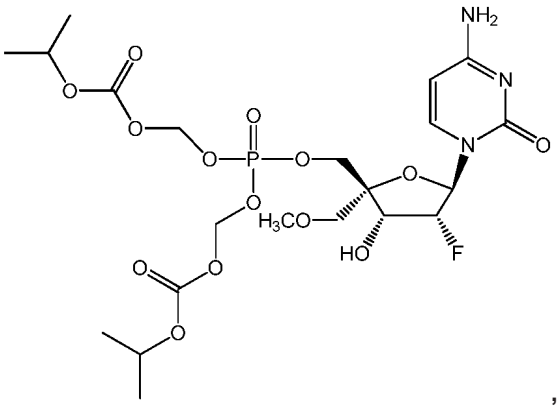
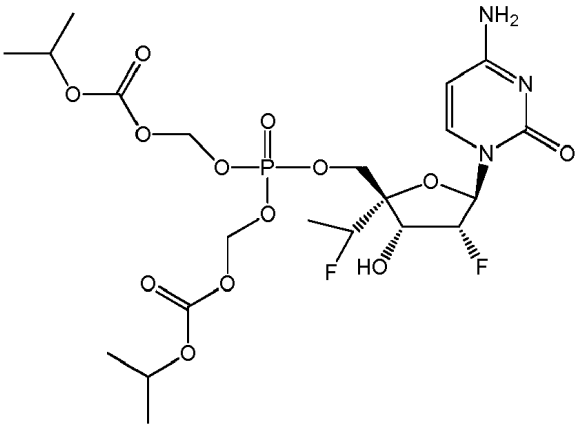
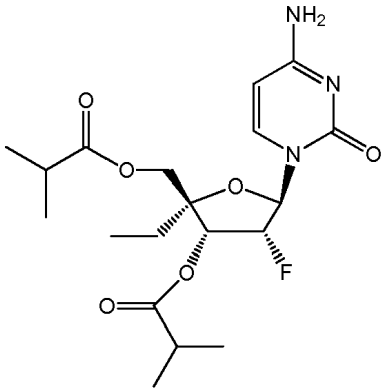
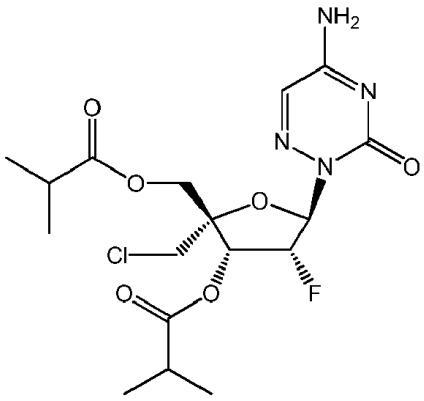

,


,

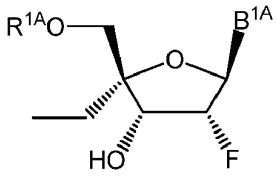

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

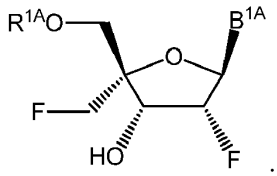

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

ir

.

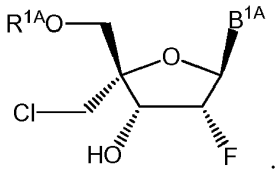
29. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra


.

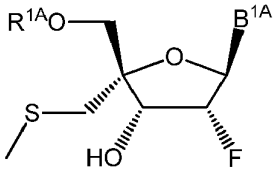
30. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



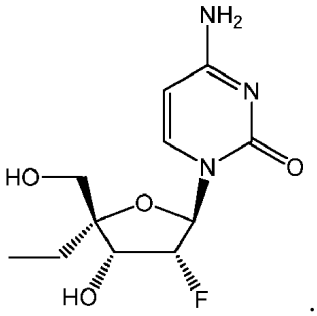
31. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



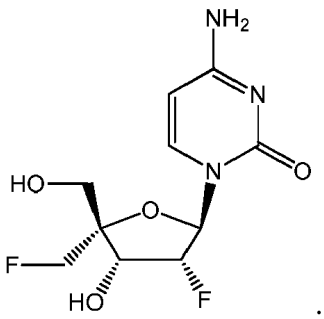
32 Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



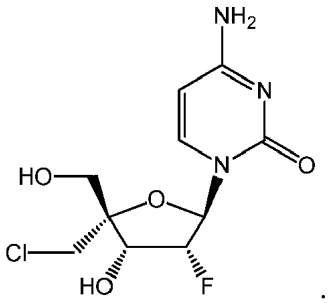
33. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



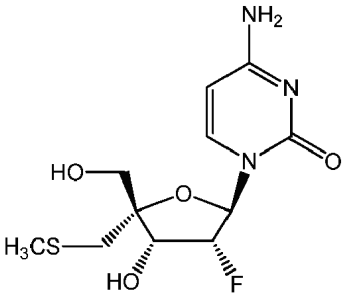
34. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



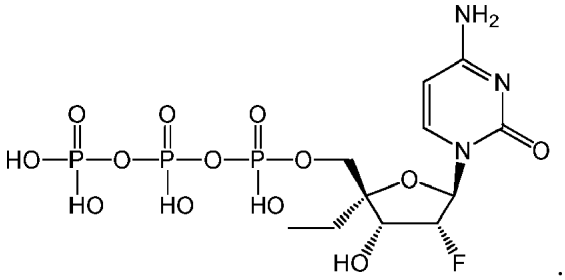
35. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



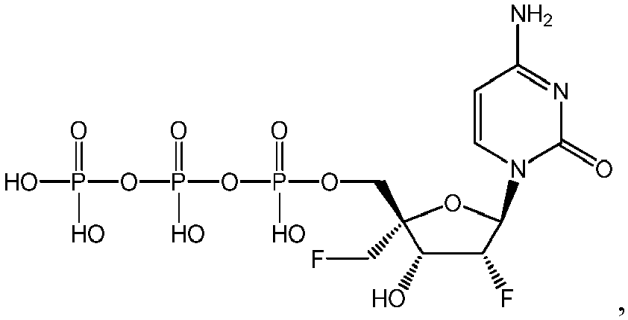
36. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



37. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra

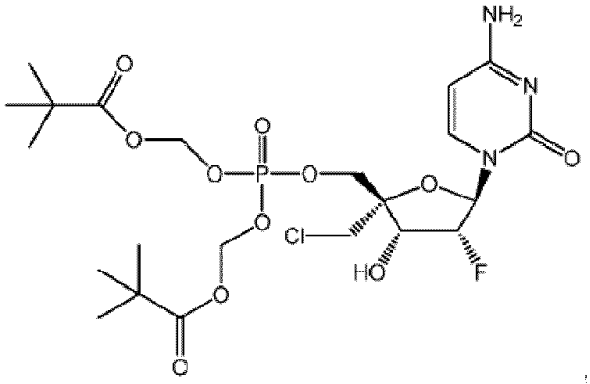


38. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra

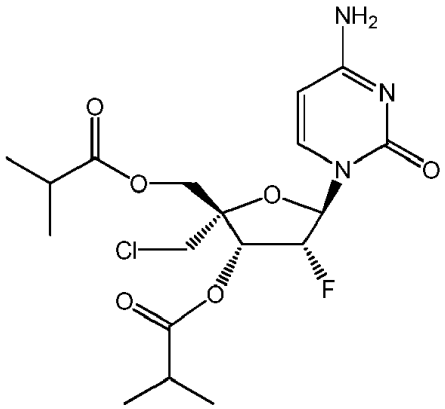


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

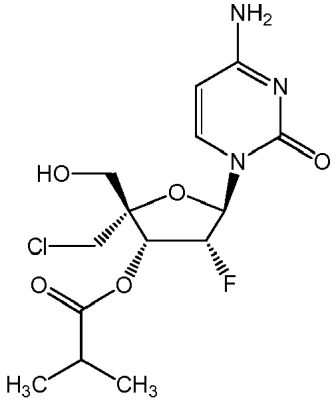
39. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



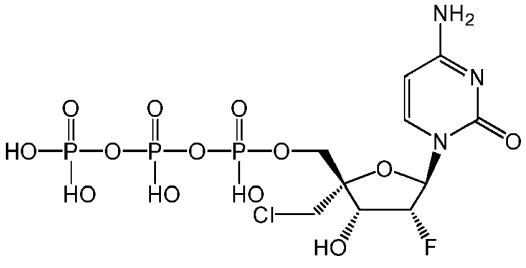
40. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



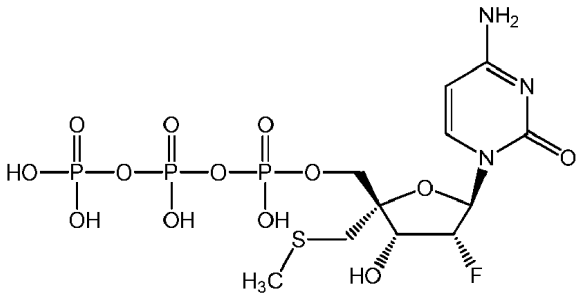
41. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



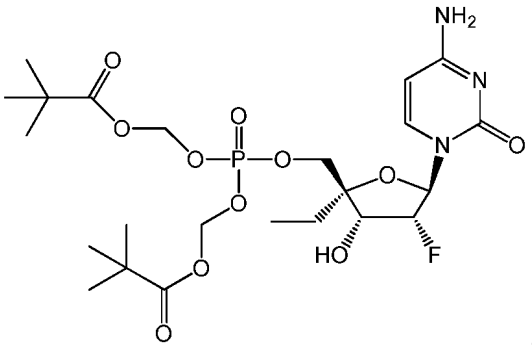
42. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



43. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



44. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra



---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/06*** (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
(11) **2274321**
(13) T
(96) 09730759.9
(96) 2009-04-07
(97) 2011-01-19
(97) 2018-12-05
(86) PCT/EP2009/054171
(86) 2009-04-07
(87) WO 2009/124948
(87) 2009-10-15
(30) 42922, 2008-04-07, US
(72) ROUGEOT, Catherine, FR
(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Opiorfino peptido dariniai kaip potencialūs enkefaliną skaldančių ektopeptidazių inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptido darinys, kurio formulė (I):

$$\zeta\text{-}AA_1\text{-}AA_2\text{-}AA_3\text{-}AA_4\text{-}AA_5\text{-}OH\ (I),$$

kur:
- ζ yra vandenilio atomas, tirozinas, Y-[jungtukas]-, cisteinas arba C-[jungtukas]-,
- AA_1 yra Q arba piroglutamatas (Glp),
- AA_2 yra R,
- AA_3 yra F arba F(X),

- AA_4 yra S(O-alkanoil),
- AA_5 yra R,
- C-[jungtukas]- reiškia Cys-[NH-$(CH_2)_n$-CO]-, kur n yra sveikas skaičius tarp 1 ir 20,
- Y-[jungtukas]- reiškia Tyr-[NH-$(CH_2)_{n'}$-CO]-, kur n' yra sveikas skaičius tarp 1 ir 20,
- F(X) reiškia fenilalaniną, kurio fenilo grupė yra pakeista vienu arba daugiau halogeno atomų,
- S(O-alkanoil) reiškia seriną, kurio hidroksilo grupė yra pakeista linijine arba išsišakojusia alkanoilo grupe, turinčia nuo 1 iki 20 anglies atomų,
- bet kuri minėto peptido aminorūgštis gali būti nepriklausomai arba L konfigūracijos arba D konfigūracijos;

kur tuo atveju, jei peptido darinys turi cisteiną, minėtas peptido darinys yra, pasirinktinai, dimeras.

2. Peptido darinys pagal 1 punktą, kur ζ yra vandenilio atomas, cisteinas arba C-[jungtukas].

3. Peptido darinys pagal 1 punktą, kur ζ yra vandenilio atomas, tirozinas arba Y-[jungtukas].

4. Peptido darinys pagal 1 arba 2 punktą, kur:
- ζ yra vandenilio atomas, cisteinas arba C-[jungtukas]-, ir
- AA_1 yra Q.

5. Peptido darinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuris yra QRFS(O-alkanoil)R, C-[jungtukas]-QRF-S(O-oktanoil)-R arba C-[NH-$(CH_2)_6$-CO]-QRFS(O-alkanoil)R.

6. Peptido darinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur S(O-alkanoil) yra serinas, kurio hidroksilo grupė yra pakeista linijine arba išsišakojusia oktanoilo arba dodekanoilo grupe.

7. Peptido darinys pagal 1 punktą, kuris yra
QRF-S(O-oktanoil)-R;
CQRF-S(O-oktanoil)-R;
CQRF-S(O-dodekanoil)-R;
C-(-HN-$(CH_2)_8$-CO-)-QRF-S(O-oktanoil)-R;
C-[dQ]-RF-S(O-oktanoil)-[dR];
[dC]-QRF-S(O-oktanoil)-[dR];
C-(-HN-$(CH_2)_6$-CO-)-QRF-S(O-oktanoil)-R;
C(-HN-$(CH_2)_{12}$-CO-)QRF-S(O-oktanoil)-R;
kur :
- S(O-oktanoil) reiškia seriną, kurio hidroksilo grupė yra pakeista oktanoilo grupe,
- S(O-dodekanoil) reiškia seriną, kurio hidroksilo grupė yra pakeista dodekanoilo grupe.

8. Peptido darinys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuris turi slopinamąjį aktyvumą prieš neutralią endopeptidazę NEP ir (arba) aminopeptidazę AP-N.

9. Peptido darinys pagal 3 punktą, kuris turi slopinamąjį aktyvumą prieš žmogaus NEP.

10. Peptido darinys pagal 4 punktą, kuris yra dvigubas neutralios endopeptidazės NEP ir aminopeptidazės APN inhibitorius.

11. Kompozicija, apimanti mažiausiai vieną peptido darinį pagal bet kurį iš 1-10 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

12. Peptido darinys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti gydant ligas arba sutrikimus, kur siekiama membraninės metaloektopeptidazės aktyvumo moduliacija.

13. Peptido darinys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur membraninė metaloektopeptidazė yra membraninė cinko metalopeptidazė.

14. Peptido darinys, skirtas panaudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur membraninė metaloektopeptidazė yra NEP ir (arba) AP-N.

15. Peptido darinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 12-14 punktų, skirtas panaudoti gydant ligą arba sutrikimą, parinktą iš grupės, susidedančios iš skausmo, depresinių sutrikimų, sutrikusios socialinės veiklos, susijusios su seksualumu, ir sutrikusio seksualinio elgesio.

16. Antikūnas, atpažįstantis peptido darinį pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/51*** (2006.01)
(11) **3168230**
(13) T
(96) 16203435.9
(96) 2012-12-05
(97) 2017-05-17
(97) 2018-12-05
(30) 11191973, 2011-12-05, EP
(72) PLÖGER, Frank, DE
WAGNER, Florian, DE
(73) Biopharm Gesellschaft zur biotechnologischen Entwicklung von Pharmaka mbH, 69115 Heidelberg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) GDF-5 mutantas kremzlių formavimuisi sukelti
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Subrendęs žmogaus GDF-5 variantinis baltymas, sudarytas, kaip parodyta sekoje SEQ ID Nr. 2, iš 382-501 aminorūgščių ir apimantis aminorūgščių pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš R399M, W414R ir I449V.

2. Nukleorūgštis, koduojanti variantinį baltymą pagal 1 punktą.

3. Variantinis baltymas pagal 1 punktą arba nukleorūgštis pagal 2 punktą, skirti panaudoti gydyme ligų, kuriose kremzlės susidarymas yra pageidaujamas, bet kaulinio audinio susidarymas yra nepageidaujamas.

4. Variantinio baltymo arba nukleorūgšties, skirtų panaudoti pagal 3 punktą, panaudojimas kremzlės defektų gydyme arba trauminiam plyšimui arba kremzlės atsiskyrimui gydyti,
ypač su amžiumi susijusiems kremzlės defektams, pavyzdžiui, dėl susidėvėjimo, osteoartrito, reumatoidinio artrito, su sportu susijusioms traumoms,
ligoms, kurios gali turėti įtakos kremzlei, tokioms kaip chondrodistrofijai, ligoms, charakterizuojamoms augimo sutrikimu ir vėlesniu kremzlės kaulėjimu, achondroplazija, kostochondritu, stuburo disko išvaržos susidarymu ir stuburo disko atsistatymu, recidyvuojančiu polichondritu,
kremzlės defektų, susijusių su navikais, arba gerybiniais arba piktybiniais, tokiais kaip chondroma arba chondrosarkoma, atsistatymu.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti variantinį baltymą pagal 1 punktą, nukleorūgštį pagal 2 punktą, vektorių, apimantį nukleorūgštį pagal 2 punktą, arba ląstelę šeimininkę, apimančią nukleorūgštį pagal 2 punktą, kaip aktyvųjį agentą, pasirinktinai derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinais priedais arba nešikliais.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/585*** (2006.01)
A61K 38/23 (2006.01)
(11) **3321278**
(13) T
(96) 17208140.8
(96) 2014-11-10
(97) 2018-05-16
(97) 2019-01-09

(30) 201320112, 2013-11-14, GB
201414706, 2014-08-19, GB
(72) KARSDAL, Morten, DK
HENRIKSEN, Kim, DK
ANDREASSEN, Kim Vietz, DK
(73) KeyBioscience AG, 6370 Stans, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kalcitonino mimetikai, skirti ligų ir sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidas, turintis aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 38, kuri yra pasirinktinai karboksilinta sekos N gale arba kitokiu būdu modifikuota, siekiant sumažinti pirmosios aminorūgšties teigiamą krūvį, ir, nepriklausomai nuo to, yra pasirinktinai amidinta sekos C gale, ir kiekvienoje iš jų cisteino liekanos 1 ir 7 padėtyje yra pasirinktinai pakeistos α-aminosubero (Asu) rūgštimi.

2. Peptidas pagal 1 punktą, apimantis aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 11.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, sukomponuotas enteriniam įvedimui.

4. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, sukomponuotas parenteriniam įvedimui.

5. Peptidas pagal 4 punktą, sukomponuotas injekcijai.

6. Peptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, sukomponuotas su nešikliu peroraliniam įvedimui.

7. Peptidas pagal 6 punktą, kur nešiklis apima 5-CNAC, SNAD arba SNAC.

8. Peptidas pagal 1-3, 6 arba 7 punktą, kur peptidas yra įkomponuotas į farmacinę kompoziciją geriamajam vartojimui, apimančią dengtas citrinų rūgšties daleles, ir kur dengtos citrinų rūgšties dalelės pagerina peptido biologinį prieinamumą per burną.

9. Peptidas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

10. Peptidas pagal 1-8 punktus, skirtas naudoti diabeto (I tipo ir (arba) II tipo), perteklinės kūno masės, perteklinio maisto suvartojimo, metabolinio sindromo, reumatoidinio artrito, nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos, osteoporozės arba osteoartrito, prastai reguliuojamo gliukozės kiekio kraujyje, prastai reguliuojamo atsako gliukozės toleravimo testuose arba prastai reguliuojamo maisto pasisavinimo gydymui.

11. Peptidas, skirtas naudoti kaip vaistas pagal 9 arba 10 punktą, kur peptidas yra skirtas įvedimui kartu su gydymu metforminu arba kitu junginiu, didinančiu jautrumą insulinui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/221 (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2904009**
(13) T
(96) 13770926.7
(96) 2013-10-01

(97) 2015-08-12
(97) 2018-11-21
(86) PCT/EP2013/070452
(86) 2013-10-01
(87) WO 2014/053489
(87) 2014-04-10
(30) 201261708779 P, 2012-10-02, US
201261746792 P, 2012-12-28, US
(72) PERRON, Hervé, FR
FIROUZI, Reza, FR
KÜRY, Patrick, DE
FAUCARD, Raphaël, FR
MADEIRA, Alexandra, FR
JOANOU, Julie, FR
(73) Geneuro SA, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai, skirti gydyti remielinizacijos blokadą, sergant ligomis, susijusiomis su HERV-W apvalkalo baltymo raiška
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai anti-MSRV/HERV-W Env ligandą ir mažiausiai vieną azoto oksido radikalus slopinantį vaistą, kur

- minėtas anti-HERV-W Env ligandas yra antikūnas, tiksliau chimerinis, rekombinantinis arba humanizuotas antikūnas, ir dar tiksliau IgG, kaip pavyzdžiui IgG1 arba IgG4, kur minėtas antikūnas apima kiekvieną iš komplementarumą lemiančių sričių (CDR), kurių sekos SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 6;

- minėtas azoto oksido radikalus slopinantis vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Nᵍ-nitro-L-arginino metilesterio (L-NAME), S-metil-izotiourėjos (SMT) ir dimetilfumarato (DMF).

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti prevencijai ir (arba) gydant remielinizacijos blokadą, sergant liga, susijusia su HERV-W apvalkalo baltymo (ENV) raiška, ypač jo MSRV subtipo atveju,

kur minėta liga, susijusi su HERV-W apvalkalo baltymo (ENV) raiška, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, ypač remituojančios kartotinės išsėtinės sklerozės (RRMS), progresuojančios išsėtinės sklerozės, tokios kaip antrinė progresuojanti išsėtinė sklerozė (SPMS) arba pirminė progresuojanti išsėtinė sklerozė (PPMS), lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos (CIDP) ir psichozių, tokių kaip šizofrenija ar bipolinis sutrikimas.

3. Farmacinis produktas, kurio sudėtyje yra:

- mažiausiai vienas anti-HERV-W Env ligandas; ir

- mažiausiai vienas azoto oksido radikalus slopinantis vaistas;

kaip derinio produktas, skirtas įvedimui tuo pačiu metu, atskirai arba per tam tikrą laikotarpį, skirtas panaudoti prevencijai ir (arba) gydant remielinizacijos blokadą, sergant liga, susijusia su HERV-W apvalkalo baltymo (ENV) raiška, ypač jo MSRV subtipo atveju, kur

- minėtas anti-HERV-W Env ligandas yra antikūnas, tiksliau chimerinis, rekombinantinis arba humanizuotas antikūnas, ir dar tiksliau IgG, kaip pavyzdžiui IgG1 arba IgG4, kur minėtas antikūnas apima kiekvieną iš komplementarumą lemiančių sričių (CDR), kurių sekos SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 6;

- minėtas azoto oksido radikalus slopinantis vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Nᵍ-nitro-L-arginino metilesterio (L-NAME), S-metil-izotiourėjos (SMT) ir dimetilfumarato (DMF), ir

- minėta liga, susijusi su HERV-W apvalkalo baltymo (ENV) raiška, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, ypač remituojančios kartotinės išsėtinės sklerozės (RRMS), progresuojančios išsėtinės sklerozės, tokios kaip antrinė progresuojanti išsėtinė sklerozė (SPMS) arba pirminė progresuojanti išsėtinė sklerozė (PPMS), lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos (CIDP) ir psichozių, tokių kaip šizofrenija ar bipolinis sutrikimas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3201234**
(13) T

(96) 15767529.9
(96) 2015-09-25
(97) 2017-08-09
(97) 2018-11-07
(86) PCT/EP2015/072094
(86) 2015-09-25
(87) WO 2016/050630
(87) 2016-04-07
(30) TO20140776, 2014-09-30, IT
(72) MEMO, Maurizio, IT
UBERTI, Daniela Letizia, IT
(73) Diadem S.r.l., 25124 Brescia (BS), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnas, surišantis linijinį žmogaus p53 epitopą, ir jo panaudojimas diagnostikai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Antikūnas, atpažįstantis žmogaus p53, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis suriša linijinį žmogaus p53 epitopą, kurio seka RRTEEENLRKKGEPHH (SEQ ID Nr. 1).

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra monokloninis antikūnas.

3. Antikūno pagal 1-2 punktus paruošimo būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s šiomis pakopomis:
(i) gyvūno, ne žmogaus, imunizavimas imunogenu, apimančiu žmogaus p53 baltymo peptidą, kurio seka CRTEEENLRKKGEPHH (SEQ ID Nr. 2), pasirinktinai konjuguotą su nešikliu, kur nešiklis, pageidautina, yra jaučio serumo albuminas; ir
(ii) po imunizavimo gauto antikūno išskyrimas.

4. Imunoanalizės rinkinys, apimantis bent vieną antikūną pagal bet kurį iš 1-2 punktų ir priemones, skirtas aptikti minėto antikūno prisijungimą prie žmogaus p53 baltymo.

5. Žmogaus p53 baltymo izoformos mėginyje aptikimo būdas *in vitro* sąlygomis, minėta izoforma yra konformaciškai pakeista potransliacinės modifikacijos, atsižvelgiant į laukinio tipo žmogaus p53 baltymą, būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mėginys kontaktuoja su bent vienu antikūnu pagal bet kurį iš 1-2 punktų, ir imuninio komplekso susiformavimas tarp žmogaus p53 baltymo ir antikūno aptinkamas mėginyje.

6. Alzheimerio ligos diagnozavimo subjekte būdas *in vitro* sąlygomis, c h a r a k t e r i z u o j a m a s šiomis pakopomis:
(i) subjekto biologinio mėginio kontaktavimas su bent vienu antikūnu, atpažįstančiu žmogaus p53, pagal bet kurį iš 1-2 punktų, esant sąlygoms, tinkamoms imuninio komplekso susiformavimui tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno; ir
(ii) imuninio komplekso susiformavimo tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno aptinkamas,
imuninio komplekso susiformavimas yra Alzheimerio ligos požymis.

7. Subjekto su lengvu kognityviniu sutrikimu polinkio susirgti Alzheimerio liga nustatymo būdas *in vitro* sąlygomis, c h a r a k t e r i z u o j a m a s šiomis pakopomis:
(i) subjekto biologinio mėginio kontaktavimas su bent vienu antikūnu, atpažįstančiu žmogaus p53, pagal bet kurį iš 1-2 punktų, esant sąlygoms, tinkamoms komplekso susiformavimui tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno; ir
(ii) imuninio komplekso susiformavimo tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno aptinkamas,
imuninio komplekso susiformavimas yra polinkio Alzheimerio ligai atsirasti požymis.

8. Subjekto polinkio į pažinimo trūkumo atsiradimą senstant nustatymo būdas *in vitro* sąlygomis, c h a r a k t e r i z u o j a m a s šiomis pakopomis:
(i) subjekto biologinio mėginio kontaktavimas su bent vienu antikūnu, atpažįstančiu žmogaus p53, pagal bet kurį iš 1-2 punktų, esant sąlygoms, tinkamoms imuninio komplekso susiformavimui tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno; ir
(ii) imuninio komplekso susiformavimo tarp žmogaus p53 baltymo ir bent vieno antikūno aptinkamas,
imuninio komplekso susiformavimas yra polinkio į pažinimo trūkumo atsiradimą senstant požymis.

9. *In vitro* būdas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kur biologinis mėginys yra kraujas, plazma, serumas, seilės, šlapimas, neuroninės ląstelės, kraujo ląstelės arba kiti ląstelių tipai.

10. *In vitro* būdas pagal bet kurį iš 5-9 punktų, kur detekcija atliekama imunoprecipitacijos metodu, imunoanalize, pageidautina – ELISA arba RIA, arba imunofluorescencine analize, imunoblotingu, FACS analize arba imunocitocheminiu/imunohistocheminiu metodais.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/46*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **2371866**

(13) T

(96) 11156113.0

(96) 2011-02-25

(97) 2011-10-05

(97) 2018-11-21

(30) 308205 P, 2010-02-25, US
10154751, 2010-02-25, EP

(72) Little, Melvyn, DE
Le Gall, Fabrice, DE

(73) Affimed GmbH, 69120 Heidelberg, DE

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

(54) Daugiavalentė antigeną rišanti Fv molekulė
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dimerinė antigeną rišanti molekulė, susidedanti iš pirmosios ir antrosios polipeptidų grandinės, kur kiekviena pirmoji ir antroji polipeptidų grandinė turi:

- pirmąjį domeną V_LA, kuris yra lengvosios grandinės kintamas domenas, specifinis pirmajam antigenui A;
- antrąjį domeną V_HB, kuris yra sunkiosios grandinės kintamas domenas, specifinis antrajam antigenui B;
- trečiąjį domeną V_LB, kuris yra lengvosios grandinės kintamas domenas, specifinis antrajam antigenui B; ir
- ketvirtąjį V_HA, kuris yra sunkiosios grandinės kintamas domenas, specifinis pirmajam antigenui A,

kur:

- V_LA susijungęs su V_HB per pirmąjį linkerį L1, V_HB susijungęs su V_LB per antąjį linkerį L2 ir V_LB susijungęs su V_HA per trečiąjį linkerį L3;
- pirmasis domenas V_LA ir ketvirtasis domenas V_HA yra specifinis CD3;
- antrasis domenas V_HB ir trečiasis domenas V_LB yra specifinis naviko ląstelei;
- minėti linkeriai L1, L2 ir L3 susideda iš 4 - 12 aminorūgščių liekanų;
- minėti domenai yra išsidėstę kiekvienoje iš minėtų pirmosios ir antrosios polipeptidų grandinių V_LA-V_HB-V_LB-V_HA seka nuo minėtų polipeptidų grandinių N galo link C galo ir
- pirmosios polipeptidų grandinės pirmasis domenas V_LA yra derinyje su antrosios polipeptidų grandinės ketvirtuoju domenu V_HA, siekiant gauti antigeno jungimosi vietą, specifinę CD3;
- pirmosios polipeptidų grandinės antrasis domenas V_HB yra derinyje su antrosios polipeptidų grandinės trečiuoju domenu V_LB siekiant gauti antigeno jungimosi vietą, specifinę naviko ląstelei;
- pirmosios polipeptidų grandinės trečiasis domenas V_LB yra derinyje su antrosios polipeptidų grandinės antruoju domenu V_HB ,siekiant gauti antigeno jungimosi vietą, specifinę naviko ląstelei; ir
- pirmosios polipeptidų grandinės ketvirtasis domenas V_HA yra derinyje su antrosios polipeptidų grandinės pirmuoju domenu V_LA, siekiant gauti antigeno jungimosi vietą, specifinę CD3.

2. Antigeną rišanti molekulė pagal 1 punktą, kur pirmoji ir antroji polipeptidų grandinės yra susijungusios nekovalentine jungtimi.

3. Antigeną rišanti molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur domenai yra žmogaus domenai arba humanizuoti domenai.

4. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta antigeną rišanti molekulė apima mažiausiai vieną kitą funkcinį vienetą.

5. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur specifiškumas naviko ląstelei yra naviko antigenas arba ląstelės paviršiaus antigenas ant naviko ląstelės.

6. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antigeną rišanti molekulė yra specifinė CD3 ir CD19.

7. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti dimerinės antigeną rišančios molekulės pagal bet kurį iš 1-6 punktų polipeptidų grandinę.

8. Kompozicija, apimanti antigeną rišančią molekulę pagal bet kurį iš 1-6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

10 Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti vėžio gydymui.

11. Antigeną rišanti molekulė pagal 6 punktą, skirta panaudoti B ląstelių piktybinės ligos gydymui.

12. Antigeną rišanti molekulė, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur B ląstelių piktybinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš limfoblastinės leukemijos ir neHodžkino limfomos.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 63/16*** (2006.01)
C08G 63/85 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
(11) **2765149**
(13) T
(96) 13154209.4
(96) 2013-02-06
(97) 2014-08-13
(97) 2018-10-10
(72) Schönnagel, Matthias, DE
Cooper, Alan Thomas, GB
(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, 13509 Berlin, DE
Catalytic Technologies Limited, London NW 11 7TJ, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Katalizatoriaus, kurio sudėtyje yra titano, gamybos būdas, katalizatorius, kurio sudėtyje yra titano, poliesterio gamybos būdas ir poliesteris
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Katalizatoriaus, kurio sudėtyje yra titano, gamybos būdas, apimantis reagavimą mažiausiai vieno titano(IV) alkoksido pagal bendrąją formulę
$Ti(OR)_4$
kur kiekvienas R yra toks pat arba skirtingas, linijinis arba šakotas alkilas su 1-32 anglies atomais,
su bent viena alfa hidroksikarboksirūgštimi, tokiu būdu susidarant vienai arba daugiau titano alfa hidroksikarboksilato rūšių ir alkoholiui, kurio formulė ROH,
charakterizuojamas tuo, kad bendras visų titano oksidų rūšių kiekis, lyginant su bent vienu titano(IV) alkoksidu, $Ti(OR)_4$ yra ≤ 10,0 molių%.

2. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad bendras visų titano oksidų rūšių kiekis, lyginant su bent vienu titano(IV) alkoksidu yra ≤ 4,00 molių%, geriau ≤ 2,00 molių%, dar geriau ≤ 1,00 molių%, dar geriau ≤ 0,60 molių%, dar geriau ≤ 0,30 molių%, ypač gerai ≤ 0,01 molių%.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad alfa hidroksikarboksirūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš citrinų rūgšties, pieno rūgšties, vyno rūgšties ir obuolių rūgšties.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad R yra parinkta iš grupės, susidedančios iš i-propilo, metilo, etilo, n-propilo, n-butilo, i-butilo, t-butilo, visų galimų pentilo izomerų, visų galimų heksilo izomerų, visų galimų heptilo izomerų, visų galimų oktilo izomerų; kur i-propilas yra ypatingai pageidautinas.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienos alfa hidroksikarboksirūgšties molinis santykis titano atžvilgiu mažiausiai viename titano (IV) alkokside svyruoja nuo 1 iki 4 geriau nuo 2 iki 2,9, ypač gerai nuo 2,4 iki 2,6.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai viena alfa hidroksikarboksirūgštis yra kaip tirpalas, geriau vandeninis tirpalas, dar geriau vandeninis tirpalas su mažiausiai vienos alfa hidroksikarboksirūgšties bendru kiekiu nuo 10 masės% iki tirpumo ribos, ypač gerai - vandeninis tirpalas su mažiausiai vienos alfa hidroksikarboksirūgšties bendru kiekiu nuo 30 masės% iki 90 masės%, ir mažiausiai vienas titano (IV) alkoksidas pridedamas į tirpalą mažiausiai vienos alfa hidroksikarboksirūgšties.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad, pasibaigus reakcijai, bent dalis arba visas alkoholis, kurio formulė ROH yra pašalinamas iš reakcijos mišinio, geriau – distiliuojant.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad, pasibaigus reakcijai,

a) pridedama vandens, geriau pašalinus alkanolį pagal ankstesnį punktą, kol gaunamas titano kiekis, suskaičiuotas kaip Ti, nuo 0,1 masės% iki 50 masės%, geriau nuo 1 masės% iki 20 masės%, ypač gerai nuo 2 masės% iki 7 masės%, arba

b) visi tirpikliai pašalinami, ir viena arba daugiau iš titano alfa hidroksikarboksilato rūšių yra gaunama kaip medžiaga be priemaišų arba kieta medžiaga.

9. Titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius, gaunamas būdu pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad bendras visų titano oksidų rūšių kiekis, lyginant su alfa hidroksikarboksirūgšties bendru kiekiu yra ≤ 10,00 molių%, geriau ≤ 4,00 molių%, dar geriau ≤ 2,00 molių%, dar geriau ≤ 1,00 molių%, dar geriau ≤ 0,60 molių%, dar geriau ≤ 0,30 molių%, ypač gerai ≤ 0,01 molių%.

10. Titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius pagal ankstesnį punktą, apimantis vieną arba daugiau titano alfa hidroksikarboksilato rūšių.

11. Titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius pagal vieną iš dviejų ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius, yra

a) kaip tirpalas, geriau vandeninis tirpalas, kurio pageidautina pH reikšmė yra intervale nuo 0 iki 4, arba tirpalas alkano diolyje, parinktame iš etileno glikolio, 1,3-propilenglikolio, 1,4-butandiolio arba jų mišinio, su pageidautinu titano kiekiu, suskaičiuotu kaip Ti, nuo 0,00001 iki 99,999 masės%, geriau nuo 0,1 masės% iki 50 masės%, dar geriau nuo 1 masės% iki 20 masės%, ypač gerai nuo 3 masės% iki 7 masės%, arba

b) medžiaga be priemaišų arba kieta medžiaga.

12. Titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius pagal vieną iš 9-11 punktų, apimantis mažiausiai vieną iš kokatalizatorių, toneriųį, inhibitorių, fosforo junginių, gaudyklių, linijinius polimerus susiuvančių agentų, galinės grupės modifikatorių, slopinančių agentų, pakartotino šildymo priedų arba mišinius iš dviejų arba daugiau tų pačių arba skirtingų minėtų junginių.

13. Poliesterio gamybos būdas

a) atliekant polikondensaciją mažiausiai vienos dikarboksirūgšties su mažiausiai vienu dialkoholiu, arba

b) atliekant transesterifikaciją mažiausiai vienos dikarboksirūgšties mažiausiai vieno diesterio su mažiausiai vienu dialkoholiu,

kur titanas, kurio sudėtyje yra katalizatorius, pagal vieną iš 9-12 punktų yra pridedamas prieš polikondensacijos reakciją arba transesterifikacijos reakciją, jos metu ir (arba) po jos, atitinkamai.

14. Būdas pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad titano, kurio sudėtyje yra katalizatorius, pridedama į polikondensacijos reakciją arba transesterifikacijos reakciją, atitinkamai, tokiu kiekiu, kad pertvarkytame poliesteryje būtų gautas titano kiekis, suskaičiuotas kaip Ti, nuo 1 iki 1000 ppm, geriau nuo 2 iki 500 ppm, ypač gerai nuo 3 iki 25 ppm.

15. Būdas pagal vieną iš dviejų ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad po polikondensacijos arba transesterifikacijos, atitinkamai, gautas poliesteris yra papildomai kondensuotas ir (arba) paveiktas taip, kad jame sumažėtų lakiųjų medžiagų kiekis, ypač acetaldehido.

16. Būdas pagal vieną iš 13-15 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad būdas atliekamas pakartotinomis serijomis arba nepertraukiamai.

17. Poliesteris, kurio sudėtyje yra katalizatorius pagal vieną iš 9-12 punktų ir (arba) gaunamas būdu pagal vieną iš 13-16 punktų.

18. Poliesteris pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad poliesteris turi

a) tikrąjį klampumą (IV) didesnį negu 0,70 dl/g, išmatuotą, kaip apibrėžta aprašyme,

b) padidėjusią COOH galinių grupių koncentraciją, išmatuotą 290 °C temperatūroje, kaip apibrėžta aprašyme, lygią ≤ 2 mmol/kg per 10 min.,

c) padidėjusį acetaldehido formavimąsi, išmatuotą 290 °C temperatūroje, kaip apibrėžta aprašyme, lygią ≤ 1 ppm per min.,

d) L* spalvos sumažėjimą, išmatuotą 290 °C temperatūroje, kaip apibrėžta aprašyme, lygią ≤ 1 vien. per min. ir (arba)

e) b* spalvos padidėjimą, išmatuotą 290 °C temperatūroje, kaip apibrėžta aprašyme, lygią ≤ 0,4 vien. per min.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12Q 1/24 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/22 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/22 (2006.01)

(11) **2895595**

(13) T

(96) 13837509.2

(96) 2013-09-16

(97) 2015-07-22

(97) 2018-11-28

(86) PCT/US2013/059931

(86) 2013-09-16

(87) WO 2014/043616

(87) 2014-03-20

(30) 201261701123 P, 2012-09-14, US
201261718245 P, 2012-10-25, US
201261738153 P, 2012-12-17, US
201361876413 P, 2013-09-11, US

(72) SALTER, Robert, S., US
SKIFFINGTON, Richard, T., US
DURBIN, Gregory, W., US
CHARM, Stanley, E., US

(73) CHARM SCIENCES, INC., Lawrence, MA 01843, US

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

(54) Mitybos terpės būdas ir įtaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Mitybos terpės mišinys, kuris yra patalpinamas ant plokščio paviršiaus įtaiso, minėtą mitybos terpės mišinį sudaro:

a. rišiklis;

b. tirštiklis;

c. bakterijų maistinis ingredientas;

d. pluoštinė medžiaga;

e. skystasis organinis tirpiklis, kurio sudėtyje yra daugiau nei 50% alkoholio; ir

f. hidrofilinis celiuliozės esteris, ir

kuriame ant įtaiso esančiam mišiniui džiūstant ar garuojant, mišinys įgyja koloidinę suspensijos formą be akučių ar pynių, tolygiai pasiskirsto bakterijų auginimo terpė, pritaikyta sugerti ir tolygiai paskleisti skysčio mėginį per visą sugeriamąją medžiagą.

2. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje tirštiklis yra pasirenkamas iš ksantano dervos, trichlorizocianuro rūgšties dervos, saldžiosios ceratonijos dervos, pupenių dervos, karagenino ir alginato susidedančios medžiagų grupės.

3. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje rišiklis yra pasirenkamas iš hidroksipropilo celiuliozės, hidroksimetilo celiuliozės ir tirpiklyje tirpstančios celiuliozės susidedančios medžiagų grupės.

4. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje bakterijų maistinį ingredientą sudaro EK terpė. 5. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurią taip pat sudaro augimo indikatorių spalviškai išryškinanti medžiaga. 6. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje bakterijų maistinį ingredientą sudaro mitybos agaras arba atskiri mitybos agaro komponentai.

7. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje bakterijų maistinį ingredientą sudaro mielių ir pelėsių auginimo terpė.

8. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje bakterijų maistinį ingredientą sudaro indikatorinių organizmų atrankinės mitybos terpė.

9. Mitybos terpė pagal 8 apibrėžties punktą, kurioje bakterijų maistinį ingredientą sudaro salmonelės, listerijos arba kampilobakterijos atrankinio auginimo medžiagos.

10. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje organinį tirpalą sudaro etanolis arba izopropilo alkoholį.

11. Mitybos terpė pagal 10 apibrėžties punktą, kurioje organinio tirpalo sudėtyje yra tam tikra procentinė vandens dalis. 12. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurią taip pat sudaro stipriklis.

13. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje pluoštinę medžiagą sudaro dirbtinis pluoštas arba dirbtinio pluošto produktas.

14. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje pluoštinę medžiagą sudaro celiuliozės acetatas.

15. Mitybos terpė pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje pluoštinę medžiagą sudaro dirbtinis pluoštas ir kuriame dirbtinio pluošto dalelių dydžio intervalas yra nuo maždaug 0.2 mm iki maždaug 1.0 mm.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
(11) **2561067**
(13) T
(96) 11726973.8
(96) 2011-04-22
(97) 2013-02-27
(97) 2018-11-14
(86) PCT/US2011/033669
(86) 2011-04-22
(87) WO 2011/133933
(87) 2011-10-27
(30) 327521 P, 2010-04-23, US
(72) BOYE, Shannon Elizabeth, US
HAUSWIRTH, William W., US
BOYE, Sanford Leon, US
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611-5500, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) rAAV-guanilato ciklazės kompozicijos ir būdai, skirti Leberio įgimtosios amaurozės-1 (LCA1) gydymui

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adeno-asocijuoto viruso (rAAV) vektorius, apimantis bent pirmą polinukleotidą, kuris apima fotoreceptoriui specifinį žmogaus rodopsino kinazės promotorių, funkcionaliai prijungtą prie bent pirmos nukleorūgšties segmento, kuris koduoja bent pirmą biologiškai aktyvų tinklainei specifinį žmogaus guanilato ciklazės polipeptidą, kuris apima bent pirmą gretimų aminorūgščių sekos sritį, pasižyminčią bent apie 95% identiškumu bent 120 gretimų aminorūgščių sekai pagal SEQ ID Nr. 1, kur rAAV vektorius yra rekombinantinis adeno-asocijuoto viruso serotipo 5 (rAAV5) vektorius arba kur rAAV vektorius yra rekombinantinis adeno-asocijuoto viruso serotipo 8 (rAAV8) vektorius.

2. rAAV vektorius pagal 1 punktą, kur bent pirmas biologiškai aktyvus tinklainei specifinis žmogaus guanilato ciklazės polipeptidas apima pirmą gretimų aminorūgščių sekos sritį, pasižyminčią bent apie 95% identiškumu aminorūgščių sekai pagal SEQ ID NO:1.

3. rAAV vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur fotoreceptoriui specifinis žmogaus rodopsino kinazės promotorius apima nukleorūgščių seką, kuri susideda iš esmės bent iš 60 gretimų bazių porų sekos pagal SEQ ID NO:12.

4. rAAV vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis bent pirmą stipriklį arba bent pirmą žinduolio introno seką, funkcionaliai prijungtą prie bent pirmo nukleorūgščių segmento.

5. rAAV vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rAAV vektorius yra infekuotos adeno-asocijuotų virusų dalelės, viriono, daugybės infektuotų AAV dalelių arba išskirtos žinduolio ląstelės šeimininkės sudėtyje.

6. rAAV vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rAAV vektorius yra AAV5 virusinės dalelės sudėtyje.

7. rAAV vektorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rAAV vektorius yra AAV8 virusinės dalelės sudėtyje.

8. rAAV vektorius pagal 7 punktą, kur rAAV vektorius yra AAV8 Y733F virusinės dalelės sudėtyje.

9. Kompozicija, apimanti:

(1) rAAV vektorių pagal bet kurį ankstesnį punktą; ir

(2) farmaciniu požiūriu priimtiną buferį, nešiklį, užpildą arba skiediklį.

10. Vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti terapijoje, optimaliai skirti naudoti

a) išvengiant arba gydant žmogaus distrofiją, ligą arba sutrikimą, apimantį Leberio įgimtąją amaurozę (LCA1), arba
b) diagnozuojant, išvengiant, gydant arba palengvinant žinduolio akies ligą, sutrikimą, disfunkciją arba nenormalią būklę, arba vieną arba kelis jų simptomus.

11. Vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9 punktą, skirta naudoti žinduolio ligos, disfunkcijos, sutrikimo, nepakankamumo arba nenormalios būklės, arba vieno arba kelių jų simptomų profilaktikos, gydymo arba palengvinimo būde, kur žinduolis serga, yra įtariama, kad serga, turi susirgimo išsivystymo riziką, arba jam buvo diagnozuota bent pirmas tinklainės sutrikimas, liga arba distrofija.

12. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur žinduolis turi susirgimo išsivystymo riziką arba jam buvo diagnozuotas biologiškai aktyvaus tinklainės guanilato ciklazės polipeptido trūkumas.

13. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur žinduolis yra žmogaus naujagimis, kūdikis, vaikas arba paauglys, kuris turi susirgimo išsivystymo riziką, arba jam buvo diagnozuota įgimta tinklainės distrofija, tokia kaip Leberio įgimtoji amaurozė-1 (LCA-1).

14. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kur liga, disfunkcija, sutrikimas, trūkumas arba nenormali būklė yra Leberio įgimtoji amaurozė-1 (LCA1) arba jos simptomai.

15. Vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9 punktą, skirta naudoti būde, skiriant biologiškai aktyvaus tinklainei specifinio žmogaus guanilato ciklazės polipeptido terapiškai veiksmingą kiekį žinduoliui, kuriam tai reikalinga, įskaitant rAAV vektoriaus veiksmingo kieko įvedimą į žinduolio, kuriam tai reikalinga, atitinkamas ląsteles.

16. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur žinduolis, kuriam tai reikalinga, turi defektą, trūkumą arba iš esmės neturi biologiškai aktyvaus retGC1 baltymo bent pirmame žinduolio audinyje, palyginus su normalaus žinduolio biologiškai aktyvaus retGC1 baltymo lygiu.

17. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal 15 arba 16 punktą, kur daugybė žinduolio ląstelių gauna rAAV vektorių *ex vivo* arba *in vitro*, ir būdas papildomai apima daugybės paruoštų ląstelių įvedimą į bent pirmo audinio vietą žinduolio kūne arba aplink žinduolio kūną, arba kur daugybė gautų ląstelių yra įvedama į bent pirmą vietą į vieną arba abi žinduolio akis tiesiogine injekcija į tinklainę arba supantį audinį.

18. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 15-17 punktų, kur rAAV vektoriaus įvedimas apsaugo kolbelių fotoreceptorius, atstato kolbelių sąlygojamą funkciją, atkuria regėjimo elgseną, arba bet kurį jų derinį žinduolio akyje, kur optimaliai vienintelis rAAV vektoriaus įvedimas į žinduolio akį apsaugo kolbelių fotoreceptorius, atstato kolbelių sąlygojamą funkciją, atkuria regėjimo elgseną, arba bet kurį jų derinį žinduolyje apsaugo bent šešių mėnesių laikotarpiu, arba kur vienintelis rAAV vektoriaus įvedimas į žinduolio akį apsaugo kolbelių fotoreceptorius, atstato kolbelių sąlygojamą funkciją, atkuria regėjimo elgseną, arba bet kurį jų derinį žinduolyje bent dešimties mėnesių laikotarpiu.

19. Vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 15-18 punktų, kur žinduolis, kuriam tai reikalinga, turi Leberio įgimtąją amaurozę-1 (LCA1) arba jos simptomus.

20. Vektorius pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti žinduolio, kuris serga, yra įtariama, kad serga, yra diagnozuota LCA1 arba turi LCA1 susirgimo išsivystymo riziką, biologiškai aktyvaus retGC1 baltymo lygio vienoje arba keliose tinklainės ląstelėse padidinimo būde, apimančiame vektoriaus įvedimą į žinduolio bent pirmą tinklainės ląstelių populiaciją kiekiu ir laikotarpiu, kad veiksmingai padidintų biologiškai aktyvaus retGC1 baltymo lygį vienoje arba keliose žinduolio tinklainės ląstelėse.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
(11) **2558577**
(13) T
(96) 11720372.9
(96) 2011-04-16
(97) 2013-02-20
(97) 2018-12-12
(86) PCT/DK2011/000031
(86) 2011-04-16
(87) WO 2011/127933
(87) 2011-10-20
(30) 325160 P, 2010-04-16, US
201070149, 2010-04-16, DK
(72) GOULIAEV, Alex, Haahr, DK
FRANCH, Thomas, DK
GODSKESEN, Michael, Anders, DK
JENSEN, Kim, Birkebęk, DK
(73) Nuevolution A/S, 2100 Copenhagen, DK
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Bifunkciniai kompleksai ir tokių kompleksų gamybos ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bifunkcinio komplekso, apimančio molekulės dalį ir identifikatoriaus oligonukleotido dalį, identifikuojančią molekulės dalį, sintezės būdas, kur minėtas būdas apima stadijas, kuriose

i) paruošia kietą pagrindą,

ii) paruošia nebūtinai apsaugotą pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinę žymę, apimančią cheminės reakcijos sritį, galinčią reaguoti su pirmo reaktyvaus junginio struktūrine grandimi ir galinčią reaguoti su papildomo reaktyvaus junginio struktūrine grandimi,

iii) paruošia pirmo reaktyvaus junginio struktūrinę grandį, kur pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinė žymė identifikuoja pirmo reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

iv) pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinę žymę kovalentiškai prijungia prie kieto pagrindo,

v) organiniame tirpiklyje vykdo pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reakciją su pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės cheminės reakcijos sritimi, identifikuojant pirmo reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

kur pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinė žymė yra kovalentiškai prijungta prie kieto pagrindo, kai pirmo reaktyvaus junginio struktūrinė grandis reaguoja su pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės cheminės reakcijos sritimi,

kur pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės reakcijoje susidaro pirmas tarpinis bifunkcinis kompleksas, apimantis pirmą molekulės dalį ir nebūtinai apsaugotą pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinę žymę, kovalentiškai prijungtą prie kieto pagrindo,

vi) organiniame tirpiklyje vykdo pirmo tarpinio bifunkcinio komplekso, gauto v) stadijoje, reakciją su antro reaktyvaus junginio struktūrine grandimi nesant antro identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės, identifikuojančios antro reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

kur pirmas tarpinis bifunkcinis kompleksas yra kovalentiškai prijungtas prie kieto pagrindo, kai vykdo antro reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reakciją su cheminės reakcijos sritimi ir (arba) reakciją su pirmo tarpinio bifunkcinio komplekso pirma molekulės dalimi,

kur, reaguojant antro reaktyvaus junginio struktūrinei grandžiai su pirmu tarpiniu bifunkciniu kompleksu, susidaro antras tarpinis bifunkcinis kompleksas, kovalentiškai prijungtas prie kieto pagrindo,

vii) antrą tarpinį bifunkcinį kompleksą, gautą vi) stadijoje, nuskelia nuo kieto pagrindo, ir

viii) minėto antro tarpinio bifunkcinio komplekso, nuskelto nuo minėto kieto pagrindo, pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinę žymę fermentiškai liguoja tirpale su antro identifikatoriaus oligonukleotidine žyme, identifikuojančia antro reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

kur dėl pirmo ir antro identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių fermentinio ligavimo susidaro trečias tarpinis bifunkcinis kompleksas, apimantis molekulės dalį ir identifikatoriaus oligonukleotido dalį, identifikuojančią minėtą molekulės dalį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur i) stadijoje pateikiama daugybė kietų pagrindų ir ii) stadijoje pateikiama daugybė pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių ir iii) stadijoje pateikiama daugybė pirmo reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių ir iv) stadijoje vykdo reakciją tose pačiose arba skirtingose reakcijos kamerose, tokiu būdu generuojant kiekvienoje reakcijos kameroje daugybę tokiu pačių arba skirtingų pirmųjų tarpinių bifunkcinių kompleksų.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur skirtingos, nebūtinai apsaugotos pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės ir (arba) skirtingos pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandys yra pateikiamos skirtingose reakcijos kamerose.

4. Būdas pagal bet kurį iš 2-3 punktų, kur skirtingi pirmi tarpiniai bifunkciniai kompleksai yra gaunami skirtingose reakcijos kamerose.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėti skirtingi pirmi tarpiniai bifunkciniai kompleksai yra paeiliui sumaišomi toje pačioje reakcijos kameroje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur kieti pagrindai yra kovalentiškai prijungti prie pirmo reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių ir (arba) kovalentiškai prijungti prie pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių su selektyviai atskeliamu pirmo linkerio fragmentu, kuris gali kovalentiškai jungti pirmo identifikatoriaus oligonukleotidines žymes ir (arba) pirmo reaktyvaus junginio struktūrines grandis prie kieto pagrindo, ir kur pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandys yra kovalentiškai prijungtos prie pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių su antro linkerio fragmentu, kuris gali kovalentiškai jungti pirmo reaktyvaus junginio struktūrines grandis ir pirmo identifikatoriaus oligonukleotidines žymes.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur selektyviai atskeliamas linkeris, sudarytas tarp kieto pagrindo ir pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės arba pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, yra susidaręs reguojant vienai arba kelioms pirmo linkerio fragmento reaktyvioms grupėms su viena arba keliomis pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės reaktyviomis grupėmis ir (arba) su viena arba keliomis pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reaktyviomis grupėmis.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur kovalentinis linkeris, sudarytas tarp pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės ir pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, yra susidaręs reaguojant vienai arba kelioms pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės reaktyvioms grupėms su viena arba keliomis pirmo reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reaktyviomis grupėmis, kur minėtos reakcijos sudaro vieną arba kelis antro linkerio fragmentus, jungiančius pirmo identifikatoriaus oligonukleotidinę žymę ir pirmo reaktyvaus junginio struktūrinę grandį.

9. Būdas pagal 1 punktą, apimantis papildomas stadijas, kuriose paeiliui arba vienu metu vykdo trečių tarpinių bifunkcinių kompleksų reakciją su papildomo reaktyvaus junginio struktūrinėmis grandimis ir papildomomis oligonukleotidinėmis žymėmis, identifikuojant

minėto papildomo reaktyvaus junginio struktūrines grandis.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas būdas apima papildomą stadiją, kurioje parūpina daugybę pirmų ir (arba) antrų apsauginių grupių, skirtų reaktyvių junginių reaktyvių grupių arba oligonukleotidinių žymių apsaugai pirmame arba sekančiame reakcijos cikle.

11. Būdas pagal 1 punktą, apimantis papildomas stadijas, kuriose vykdo vieną arba kelis papildomus reakcijos ciklus, kur kiekviename reakcijos cikle vykdo trečio arba sekančių tarpinių bifunkcinių kompleksų reakciją, vienu metu arba paeiliui, su daugybe papildomų reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių ir su daugybe papildomų oligonukleotidinių žymių, identifikuojančių minėtas papildomas reaktyvaus junginio struktūrines grandis, kur po kiekvieno papildomo reakcijos ciklo susidaro daugybė tarpinių arba galutinių bifunkcinių kompleksų, kur kiekvienas bifunkcinis kompleksas apima molekulę ir

oligonukleotido identifikatorių, identifikuojantį molekulę.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur trečio bifunkcinio komplekso cheminės reakcijos sritis(ys) vieną arba kelis kartus yra veikiamos viena arba keliomis reaktyvaus junginio struktūrinėmis grandimis ir kur oligonukleotidinės žymės prijungimo sritis yra veikiama fermentine katalitine reakcija su atitinkama(omis) oligonukleotidine(ėmis) žyme(ėmis), identifikuojančiomis minėtas struktūrines grandis, kur galutinio bifunkcinio komplekso identifikatoriaus oligonukleotido oligonukleotidinių žymių seka yra naudojama, siekiant nustatyti reaktyvaus junginio struktūrines grandis, kurios sudalyvavo molekulės formavime.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur daugybė trečiųjų tarpinių bifunkcinių kompleksų apima

a) molekulę ir oligonukleotido identifikatorių, apimantį daugybę oligonukleotidinių žymių, identifikuojančių reaktyvaus junginio struktūrines grandis, dalyvavusias minėtos molekulės sintezėje,

b) vieną arba kelias cheminės reakcijos sritis, apimančias vieną arba kelias reaktyvias grupes ir

c) vieną arba kelias žymės prisijungimo sritis, skirtas oligonukleotidinės žymės fermentiniam prijungimui,

kur minėtas būdas apima papildomas stadijas, kuriose

i) paruošia daugybę trečio reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, kurių kiekviena apima vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis ir vieną arba kelias reaktyvias grupes, kur kiekviena trečio reaktyvaus junginio struktūrinė grandis yra galinti reaguoti su:

trečio tarpinio bifunkcinio komplekso viena arba keliomis reakcijos sritimis, ir (arba) papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, apimančios vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis,

kur minėta papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinė grandis yra pateikiama vienu metu arba paeiliui bet kuria tvarka su trečio reaktyvaus junginio struktūrine grandimi,

kur trečio ir papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandys yra identiškos arba skirtingos reaktyvaus junginio struktūrinės grandys,

ii) paruošia daugybę trečio identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių, kurių kiekviena yra galinti hibridizuotis su trečio identifikatoriaus oligonukleotidinės komplementarios žymės dalimi, kur kiekviena trečio identifikatoriaus oligonukleotidinė žymė identifikuoja trečio reaktyvaus junginio struktūrinę grandį ir, nebūtinai, papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

iii) paruošia daugybę trečio identifikatoriaus oligonukleotidinių komplementarių žymių, kurių kiekviena gali hibridizuoti su bent dalimi trečio identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės, pateiktos ii) stadijoje, ir su bent dalimi trečio tarpinio bifunkcinio komplekso oligonukleotido identifikatoriaus,

iv) vykdo kiekvienos iš trečio reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, pateiktų i) stadijoje, reakciją su trečių tarpinių bifunkcinių kompleksų viena arba keliomis cheminės reakcijos sritimis ir (arba) su papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, apimančių vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis,

kur komplementarių reaktyvių grupių reakcija sukelia kovalentinės jungties susidarymą, ir

kur iv) stadijos vienos arba kelių reaktyvių grupių reakcijos sukelia vienos arba kelių kovalentinių jungčių susidarymą tarp trečių tarpinių bifunkcinių kompleksų vienos arba kelių cheminės reakcijos sričių ir bent vieno reaktyvaus junginio struktūrinės grandies iš bent vieno reaktyvaus jubginio struktūrinės grandies, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies,

v) komplementarias identifikatoriaus oligonukleotidines žymes hibridizuoja su trečiais tarpiniais bifunkciniais kompleksais ir trečio identifikatoriaus oligonukleotidinėmis žymėmis, kur būdo iv) ir v) stadijos vykdomos vienu metu arba paeiliui, bet kuria tvarka,

vi) fermentiškai liguoja trečius tarpinius bifunkcinius kompleksus ir trečio identifikatoriaus oligonukleotidines žymes, tokiu būdu sudarant papildomą tarpinį bifunkcinį kompleksą,

vii) paskirsto daugybę papildomų tarpinių bifunkcinių kompleksų, gautų vi) stadijoje į daugybę skirtingų kamerų,

viii) į kiekvieną skirtingą kamerą pateikia daugybę skirtingų ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, kurių kiekviena apima vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis ir vieną arba kelias reaktyvias grupes,

galinčias reaguoti su:

papildomo tarpinio bifunkcinio komplekso, gauto vi) stadijoje, viena arba keliomis cheminės reakcijos sritimis, ir (arba)

vienos arba kelių reaktyvių junginių struktūrinių grandžių, reagavusių ankstesniame sintezės cikle, viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis, ir (arba)

papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, apimančios vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis,

kur minėto papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinės grandys yra pateikiamos vienu metu arba paeiliui bet kuria tvarka su ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinėmis grandimis,

kur ketvirto ir papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinės grandys yra identiškos arba skirtingos reaktyvaus junginio struktūrinės grandys,

ix) kiekvienoje skirtingoje kameroje pateikia daugybę ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių, kurių kiekviena gali hibridizuotis su bent dalimi ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinės komplementarios žymės, kur skirtingos ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės yra pateiktiamos į kiekvieną skirtingą kamerą, ir kur kiekvienas skirtingas ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidas identifikuoja skirtingą ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinę grandį ir, nebūtinai, papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinę grandį,

x) į kiekvieną skirtingą kamerą pateikia daugybę ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinių žymių, galinčių hibridizuotis su bent dalimi trečio identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės, pateikiamos ii) stadijoje ir dalimi ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės, pateikiamos ix) stadijoje,

xi) kiekvienoje skirtingoje kameroje vykdo kiekvienos iš skirtingų ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, pateikiamų viii) stadijoje, reakciją su papildomo trečio tarpinio bifunkcinio komplekso viena ar keliomis cheminės reakcijos sritimis

ir (arba) viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis vienos arba kelių reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, reagavusių ankstesniame sintezės cikle ir (arba) viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių, apimančių vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis,

kur minėtos viena arba kelios reakcijos sukelia skirtingų bifunkcinių kompleksų susidarymą kiekvienoje skirtingoje kameroje,

kur komplementarių reaktyvių grupių reakcija sukelia vienos arba kelių kovalentinių jungčių susidarymą, ir

kur vienos arba kelių reaktyvių grupių reakcijos xi) stadijos sukelia vienos arba kelių kovalentinių jungčių susidarymą tarp vienos arba kelių cheminės reakcijos sričių ir bent vienos reaktyvaus junginio struktūrinės grandies iš bent vieno reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių ir papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių,

ir (arba)

vienos arba kelių kovalentinių jungčių susidarymą tarp reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, reagavusios ankstesniame sintezės cikle, ir bent vienos reaktyvaus junginio struktūrinės grandies iš bent vieno reaktyvaus junginio struktūrinės grandies, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių ir papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių,

xii) kiekvienoje skirtingoje kameroje hibridizuoja komplementaraus oligonukleotido identifikatoriaus žymes su trečio identifikatoriaus oligonukleotidinėmis žymėmis ir ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinėmis žymėmis, kur būdo xi) ir xii) stadijas atlieka vienu metu arba viena po kitos bet kuria tvarka,

xiii) fermentiškai liguoja kiekvienoje skirtingoje kameroje trečio ir ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidines žymes nesant trečio ir ketvirto komplementarių oligonukleotidinių žymių ligavimo, ir

xiv) nebūtinai kiekvienoje kameroje pašalina neliguotas komplementarias oligonukleotidines žymes iš bifunkcinių kompleksų, apimančių molekulę ir vienos grandies oligonukleotido identifikatorių, apimantį oligonukleotidines žymes, identifikuojančias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, dalyvavusias molekulės sintezėje.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vii) - xiii) stadijos yra kartojamos kartą, ar daugiau nei vieną kartą, naudojant skirtingas reaktyvaus junginio struktūrines grandis ir oligonukleotidines žymes, identifikuojančias minėtas skirtingas reaktyvaus junginio struktūrines grandis.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur skirtingi reakcijos ciklai yra vykdomi lygiagrečiai skirtingose reakcijos kamerose, kur tokie patys arba skirtingi tretieji tarpiniai bifunkciniai kompleksai yra pateikiami į kiekvieną iš daugybės atskirų reakcijos kamerų ir po to, kur kiekvienoje iš minėtų reakcijos kamerų vykdo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir nebūtinai taip pat papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reakciją su viena arba keliomis cheminės reakcijos sritimis, ir kur, kiekvienoje minėtoje kameroje, trečio identifikatoriaus oligonukleotidinė žymė, identifikuojanti vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, yra fermentiškai pajungiama prie vienos arba kelių žymės prijungimo vietų, kur minėto reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių reakcijos ir minėtų oligonukleotidinių žymių prijungimai sukelia skirtingų bifunkcinių kompleksų susidarymą kiekvienoje iš minėtų reakcijos kamerų.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur minėti skirtingi bifunkciniai kompleksai yra sumaišomi ir kur minėti skirtingų tarpinių bifunkcinių kompleksų mišiniai po to yra paskirstomi į daugybę skirtingų reakcijos kamerų.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur skirtingas tarpinis bifunkcinis kompleksas yra pateikiamas į kiekvieną iš daugybės atskirų reakcijos kamerų ir po to, kiekvienoje iš minėtų reakcijos kamerų, vykdo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir nebūtinai taip pat papildomo ketvirto reaktyvaus junginio struktūrinės grandies reakciją su viena arba keliomis cheminės reakcijos sritimis ir viena arba keliomis reaktyviomis grupėmis trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir (arba) papildomo trečio reaktyvaus junginio struktūrinės grandies ir kur, kiekvienoje iš minėtų kamerų, ketvirto identifikatoriaus oligonukleotidinė žymė, identifikuojanti vieną arba kelias reaktyvaus junginio struktūrines grandis, yra fermentiškai prijungiama prie trečio identifikatoriaus oligonukleotidinės žymės, kur minėtų reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių reakcijos ir minėti oligonukleotidinės žymės prijungimai sukelia kiekvienoje iš minėtų kamerų papildomų bifunkcinių kompleksų susidarymą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur kiekviename lygiagrečios sintezės paskesniame cikle ankstesnės sintezės reaktyvaus junginio struktūrinių grandžių reakcijos produktas reaguoja su reaktyvaus junginio struktūrine grandimi paskesniame sintezės cikle, ir kur oligonukleotidinė žymė, prijungta ankstesniame sintezės cikle veikia kaip substratas fermentui, kuris prijungia oligonukleotidinę žymę paskesniame sintezės cikle.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 7/64*** (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)

(11) **3250699**
(13) T
(96) 16705239.8
(96) 2016-01-26
(97) 2017-12-06
(97) 2018-11-28
(86) PCT/FR2016/050159
(86) 2016-01-26
(87) WO 2016/120558
(87) 2016-08-04
(30) 1550598, 2015-01-27, FR
(72) CAULIER, Bernard, FR
(73) Roquette Freres, 62136 Lestrem, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) *Thraustochytrium* genties mikrodumblių biomasės praturtinimo DHA ir argininu bei glutamo rūgštimi būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. *Thraustochytrium* genties mikrodumblių biomasės praturtinimo dokozaheksaeno rūgštimi (DHA) ir arginino ir glutamo rūgšties aminorūgštimis būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima pakopą, kuria siekiama apriboti mikrodumblių augimo greitį, tuo pat metu palaikant arba nuolat įvedant azoto šaltinį į fermentacijos terpę tokiu greičiu, kad mikrodumblių augimo greitis μ/μ max taptų mažesnis negu 0,2.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumbliai yra *Schizochytrium sp.* arba *Schizochytrium mangrovei* genties.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumbliai yra kamienai, parinkti iš kamienų, nurodytų CNCM 1-4469 ir CNCM 1-4702, deponuotų Pasteur’o instituto Collection nationale de cultures de micro-organismes, 2011 balandžio 14 ir 2012 lapkričio 22 atitinkamai.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrodumblių augimo greičio apribojimas yra gautas sumažinant arba nualinant mikroelementus fermentacijos terpėje arba apribojant O_2 padavimą, geriau apribojant O_2 padavimą.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima biomasės surinkimą, pasirinktinai iš šios biomasės pagaminant ląstelių ekstraktą arba lizatą, po to pasirinktinai ekstrahavimą nerafinuoto aliejaus, praturtinto DHA.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip gauta biomasė apima mažiausiai 45 % DHA, skaičiuojant nuo visų riebalų rūgščių.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip gauta biomasė apima mažiausiai 40 % baltymų nuo visos biomasės (g/g), išreikštos N.6,25, įskaitant mažiausiai 10 % arginino ir mažiausiai 25 % glutamo rūgšties, skaičiuojant pagal bendrą aminorūgščių masę.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
(11) **3152317**
(13) T
(96) 15730015.3
(96) 2015-06-04
(97) 2017-04-12
(97) 2019-01-02
(86) PCT/US2015/034297
(86) 2015-06-04
(87) WO 2015/188009
(87) 2015-12-10
(30) 201462007588 P, 2014-06-04, US
(72) GOUDAR, Chetan, US
COLE, Sean, US
SABO, Nicole, US
LIN, Henry, US
LULL, Jonathan, US
THARMALINGAM, Tharmala, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Žinduolių ląstelių kultūrų surinkimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinio baltymo surinkimo būdas, apimantis:
i. ląstelių kultūros sukūrimą inokuliuojant bioreaktorių žinduolių ląstelėmis, ekspresuojančiomis rekombinantinį baltymą,
ii. ląstelių kultūros palaikymą atliekant ląstelių kultūros perfuziją šviežia ląstelių kultūros terpe, parengta arba papildyta taip, kad būtų pasiekta nejoninio blokinio kopolimero koncentracija bent 5 g/L;
iii. ląstelių kultūros praleidimą pro tuščiavidurio pluošto filtrą, kurio porų dydis arba molekulinės masė atkirta yra tokie, kad nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, ir
iv. permeato, turinčio rekombinantinį baltymą, surinkimą.

2. Rekombinantinio baltymo surinkimo būdas, apimantis:
i. ląstelių kultūros sukūrimą inokuliuojant bioreaktorių žinduolio ląstelėmis, ekspresuojančiomis rekombinantinį baltymą,
ii. ląstelių kultūros palaikymą atliekant ląstelių kultūros perfuziją šviežia ląstelių kultūros terpe, parengta arba papildyta taip, kad būtų pasiekta nejoninio blokinio kopolimero koncentracija bent 1 g/L, ir ląstelių kultūros praleidimą pro tuščiavidurio pluošto filtrą, kurio akučių dydis arba molekulinės masės atkirta yra tokie, kad sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, ir permeato surinkimą,
iii. kai tik numatytas parametras yra pasiektas, vykdo ląstelių kultūros perfuziją šviežia ląstelių kultūros terpe, parengta arba papildyta taip, kad būtų pasiekta nejoninio blokinio kopolimero koncentracija bent 5 g/L, ir ląstelių kultūros praleidimą pro tuščiavidurio pluošto filtrą, kurio akučių dydis arba molekulinės masės atkirta yra tokie, kurie nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, ir
iv. permeato, turinčio rekombinantinį baltymą, surinkimą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame tuščiavidurio pluošto filtras, kurio akučių dydis arba molekulinės masės atkirta yra tokie, kurie sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje ir tuščiavidurio pluošto filtras, kurio akučių dydis ir molekulinės masės atkirta yra tokie, kurie nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, yra vieno bloko filtro sistemos komponentai.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame tuščiavidurio pluošto filtras, kurio akučių dydis arba molekulinės masės atkirta yra tokie, kad nesulaiko rekombinantinio baltymo bioreaktoriuje, yra mikrofiltras.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame mikrofiltro molekulinės masės atkirta yra bent 500 kDa.

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame mikrofiltro molekulinės masės atkirta yra 750 kDa.

7. Būdas pagal 4 punktą, kuriame mikrofiltro akučių dydis yra nuo 0,1 mikrometro iki 10 mikrometrų.

8. Būdas pagal 2-3 punktus, kuriame tuščiavidurio pluošto filtras, kurio akučių dydis arba molekulinės masės atkirta yra tokie, kad sulaiko rekombinantinį baltymą bioreaktoriuje, yra ultrafiltras.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame ultrafiltro molekulinės masės atkirta yra 300 kDa arba mažesnė.

10. Būdas pagal 8 punktą, kuriame ultrafiltro molekulinės masės atkirta yra 30 kDa.

11. Būdas pagal 8 punktą, kuriame ultrafiltro akučių dydis yra nuo 0,01 mikrometro iki 0,1 mikrometro.

12. Būdas pagal 3 punktą, kuriame vieno bloko filtravimo sistema yra patalpina korpuse.

13. Būdas pagal 3 punktą, kuriame vieno bloko filtravimo sistema papildomai apima tarpiklį tarp bent dviejų tuščiavidurio pluošto filtro komponentų.

14. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame nejoninis blokinis kopolimeras yra polioksipropilen-polioksietileno blokinis kopolimeras.

15. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame nejoninis blokinis kopolimeras yra poloksameras 188.

---

(51) Int.Cl. ***C40B 50/06*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
(11) **2864531**
(13) T
(96) 13809969.2
(96) 2013-06-24
(97) 2015-04-29
(97) 2018-10-24
(86) PCT/US2013/047370
(86) 2013-06-24
(87) WO 2014/004393
(87) 2014-01-03
(30) 201261664118 P, 2012-06-25, US
201261731627 P, 2012-11-30, US
(72) HUDSON, Michael, E., US
KUNG, Li-yun A., US
SCHINDLER, Daniel, US
ARCHER, Stephen, US
SAAEM, Ishtiaq, US
(73) Gen9, Inc., Boston MA 02210, US

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

(54) Nukleorūgšties konstravimo ir aukšto produktyvumo sekvenavimo būdai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tikslinės nukleorūgšties, turinčios iš anksto nustatytą seką, gavimo būdas, kuriame:

(a) paruošia pirmą mišinį, apimantį:

(i) pirmą oligonukleotidų banką, apimantį pirmą aibę galinių oligonukleotidų, apimančių seką, identišką pirmos tikslinės nukleorūgšties 5’ galui, antrą aibę galinių oligonukleotidų, apimančių seką, identišką pirmos tikslinės nukleorūgšties 3’ galui, ir pirmą aibę vidinių oligonukleotidų, kurių kiekvienas apima seką, identišką pirmos tikslinės nukleorūgšties skirtingai daliai, kur kiekvienas iš galinių ir vidinių oligonukleotidų turi sritį, persidengiančią su sekančiu oligonukleotidu, kur galiniai ir vidiniai oligonukleotidai pirmame banke kartu apima pirmą tikslinę nukleorūgštį; kur kiekvienas galinis ir vidinis oligonukleotidas papildomai apima flankuojančią seką, apimančią bendrą pradmens atpažinimo vietą ir restrikcijos endonukleoazės atpažinimo vietą kiekviename oligonukleotido gale; ir

(ii) restrikcijos fermentą, kuris atpažįsta restrikcijos endonukleazės atpažinimo vietą, kur restrikcijos fermentas yra IIS tipo restrikcijos fermentas,

(b) pirmą mišinį eksponuoja ligazės poveikiui ir pirmą mišinį, apimantį ligazę, veikia sąlygomis, tinkamomis sukelti lygiagrečiai skaidymą restrikcijos fermentu ir ligavimą, tokiu būdu generuojant pirmą tikslinę nukleorūgštį, kuri pagal sandarą nėra restrikcijos fermento substratas.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis prieš (a) stadiją, paruošimą aibės konstrukcinių oligonukleotidų, kurie yra komplementarūs galiniams ir vidiniams oligonukleotidams, kur kiekvienas konstrukcinis oligonukleotidas apima (i) vidinę seką, identišką pirmos tikslinės nukleorūgšties sekos skirtingai daliai, (ii) 5’ ir 3’ flankuojančias sekas, esančias iš vidinės sekos 5’galo ir 3’ galo šonų, kur kiekviena iš flankuojančių sekų apima bendrą pradmens atpažinimo vietą ir restrikcijos endonukleoazės atpažinimo vietą, ir, nebūtinai, sukelia aibės konstrukcinių oligonukleotidų amplifikavimą, siekiant gauti amplifikuotus oligonukleotidus.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur papildomai veikia amplifikuotus oligonukleotidus, siekiant pašalinti klaidas, kur, nebūtinai, amplifikuotus oligonukleotidus laiko kontakte su netinkamai susidariusių porų rišikliu, kur netinkamai susidariusių porų rišiklis selektyviai jungiasi ir skaido dvigubos grandinės oligonukleotidus, apimančius netinkamai susidariusią porą.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur restrikcijos fermentas ir ligazė yra viename amplifikuotų oligonukleotidų banke sąlygomis, tinkamomis sukelti lygiagretų skaidymą ir ligavimą, tokiu būdu generuojant mišinį, apimantį sukonstruotas pirmos tikslinės nukleorūgšties sekas, turinčias iš anksto nustatytą seką.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur skaidymas su IIS tipo restrikcijos fermentu duoda aibę dvigubos grandinės oligonukleotidų su lipniais galais komplementariai vienas kitam ir kur aibė dvigubos grandinės oligonukleotidų yra liguoti į unikalią linijinę struktūrą, sudarydami sukonstruotas tikslines nukleorūgštis.

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis po (b) stadijos sudarytos pirmos tikslinės nukleorūgšties amplifikavimą naudojant pradmenų porą, galinčią atpažinti pradmenų atpažinimo vietas pirmo oligonukleotido 5’ gale ir antro oligonukleotido 3’ gale.

7. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis bent vienos sukonstruotos pirmos tikslinės nukleorūgšties sekvenavimą, siekiant patvirtinti jos sekos tikslumą ir bent vienos sugeneruotos pirmos tikslinės nukleorūgšties, turinčios iš anksto nustatytą seką, išskyrimą.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame papildomai

(c) paruošia antrą mišinį, apimantį:

(i) antrą oligonukleotidų banką, apimantį trečią aibę galinių oligonukleotidų, apimančių seką, identišką antros tikslinės nukleorūgšties 5’ galui, ketvirtą aibę galinių oligonukleotidų, apimančių seką, identišką tikslinės nukleorūgšties 3’ galui, ir antrą aibę vidinių oligonukleotidų, kurių kiekvienas apima seką, identišką antros tikslinės nukleorūgšties skirtingai daliai, kur kiekvienas iš galinių ir vidinių oligonukleotidų antrame banke turi sritį, persidengiančią su sekančiu oligonukleotidu antrame banke, kur galiniai ir vidiniai oligonukleotidai antrame banke kartu apima antrą tikslinę nukleorūgštį; kur kiekvienas galinis ir vidinis oligonukleotidas papildomai apima antrą flankuojančią seką, apimančią antrą bendrą pradmenų atpažinimo vietą ir antrą restrikcijos endonukleazės atpažinimo vietą; ir

(ii) antrą restrikcijos fermentą, kuris atpažįsta antros restrikcijos endonukleazės atpažinimo vietą, ir

(d) antrą mišinį eksponuoja ligazės poveikiui ir antrą mišinį, apimantį ligazę, veikia sąlygomis, tinkamomis sukelti lygiagrečiai skaidymą restrikcijos fermentu ir ligavimą, tokiu būdu generuojant antrą tikslinę nukleorūgštį, kuri pagal sandarą nėra antro restrikcijos fermento substratas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame papildomai sujungia pirmą ir antrą tikslines nukleorūgštis, kur, nebūtinai, surinkimo stadija vyksta hierarchinio surinkimo principu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame pirmo oligonukleotidų banko galinių oligonukleotidų antra aibė apima kitą restrikcijos endonukleazės atpažinimo vietą, kuri yra tokia pati kaip antros restrikcijos endonukleazės atpažinimo vieta; ir kur pirmai ir antrai tikslinėms nukleorūgštims taiko skaidymą restrikcijos endonukleaze ir ligavimą, tokiu būdu suformuojant tikslinių nukleorūgščių konstruktą, apimantį pirmą ir antrą tikslines nukleorūgštis.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur tikslinių nukleorūgščių konstrukto ilgis yra bent apie 10 kilobazių arba bent apie 100 kilobazių.

12. Tikslinės nukleorūgšties, turinčios iš anksto nustatytą seką, gavimo būdas, kuriame:

(a) paruošia aibę oligonukleotidų, kur kiekvienas oligonukleotidas apima (i) vidinę seką, identišką tikslinės nukleorūgšties skirtingai daliai, (ii) 5’ flankuojančią seką, esančią iš vidinės sekos 5’galo šono, ir 3’ flankuojančią seką, esančią iš vidinės sekos 3’ galo šono, kur kiekviena iš flankuojančių sekų apima pradmens atpažinimo vietą bendrai pradmenų porai visiems oligonukleotidams, ir restrikcijos fermento atpažinimo vietą;

(b) amplifikuoja bent vieną oligonukleotidų pogrupį, naudojant bendrą pradmenų porą, tokiu būdu generuojant amplifikuotų oligonukleotidų aibę;

(c) amplifikuotų oligonukleotidų aibę nebūtinai veikia netinkamai susidariusių porų rišikliu, siekiant pašalinti klaidas;

(d) paruošia žiedinį vektorių, turintį tokią pačią restrikcijos fermento atpažinimo vietą;

(e) amplifikuotų oligonukleotidų aibę ir žiedinį vektorių bendrame banke eksponuoja restrikcijos fermento ir ligazės poveikiui, siekiant sukelti lygiagrečiai skaidymą restrikcijos fermentu ir ligavimą, kur restrikcijos fermentas yra gebantis atpažinti restrikcijos fermento atpažinimo vietą ir kur restrikcijos fermentas yra IIS tipo restrikcijos fermentas, tokiu būdu įkomponuojant tikslinę nukleorūgštį į vektorių, kuris pagal sandarą nėra restrikcijos fermento substratas, ir

(f) nebūtinai, vektoriuje įkomponuotą tikslinę nukleorūgštį transformuoja į ląstelę šeimininkę.

13. Kompozicija, skirta tikslinės nukleorūgšties, turinčios iš anksto nustatytą seką, konstravimui, apimanti:

(a) oligonukleotidų banką, apimantį pirmą aibę oligonukleotidų, apimančių seką, identišką tikslinės nukleorūgšties 5’ galui, antrą aibę oligonukleotidų, apimančių seką, identišką tikslinės nukleorūgšties 3’ galui, ir vieną arba kelis aibes oligonukleotidų, apimančių vidinę seką, identišką tikslinės nukleorūgšties skirtingai daliai, kur kiekvienas iš oligonukleotidų turi sritį, persidengiančią su sekančiu oligonukleotidu, kur oligonukleotidai banke kartu apima tikslinę nukleorūgštį; kur kiekvienas oligonukleotidas banke papildomai apima 5’ flankuojančią seką, esančią iš vidinės sekos 5’galo šono, ir 3’ flankuojančią seką, esančią iš vidinės sekos 3’ galo šono, kur kiekviena iš flankuojančių sekų apima pradmenų atpažinimo vietą bendrai pradmenų porai visiems oligonukleotidams, ir restrikcijos endonukleazės atpažinimo vietą;

(b) restrikcijos endonukleoazę, kuri atpažįsta restrikcijos endonukleoazės atpažinimo vietą (a) stadijoje, kur restrikcijos endonuklеazė yra IIS tipo restrikcijos fermentas;

(c) ligazę; ir

(d) linearizuotą vektorių, turintį 5’ galą, suderinamą su pirma oligonukleotidų aibe, ir 3’ galą, suderinamą su antra oligonukleotidų aibe pašalinus bendras sekas, kurios flankuoja oligonukleotidus;

kur restrikcijos endonuklеazė ir ligazė yra apjungtos, kad sukeltų lygiagretų skaidymą restrikcijos fermentu ir ligavimą, ir kur tikslinė nukleorūgštis pagal sandarą nėra restrikcijos fermento substratas.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur oligonukleotidai yra amplifikuoti, neturintys klaidų arba amplifikuoti ir neturintys klaidų.

---

(51) Int.Cl. ***E02B 15/10*** (2006.01)
(11) **3204560**
(13) T
(96) 15778351.5
(96) 2015-09-28
(97) 2017-08-16
(97) 2018-12-05
(86) PCT/FI2015/050642
(86) 2015-09-28

(87) WO 2016/055692
(87) 2016-04-14
(30) 20145877, 2014-10-07, FI
(72) NORDSTRÖM, Lauri, FI
(73) Lamor Corporation Ab, 06100 Porvoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diskinis šepetys naftai nuo vandens paviršiaus surinkti
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 2.

(57) 1. Diskinis šepetys naftai nuo vandens paviršiaus surinkti, diskinį šepetį sudaro žiedinė šepečio dalis (30), susidedanti iš šerių (31), išsidėsčiusių nuo žiedinės šepečio dalies (30) žiedo vidurio (32), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinį šepetį sudaro iškyšos (33), skirtos sąlyčiui su vandens paviršiuje plūduriuojančiu ledu ir nukreipiančios ledą sukimosi kryptimi (R), kai diskinis šepetys yra sukamas.

2. Diskinis šepetys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) yra tolygiai išdėstytos per žiedinio diskinio šepečio perimetrą.

3. Diskinis šepetys pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) yra dygliai, išdėstyti radialiai žiedinio diskinio šepečio (30).

4. Diskinis šepetys pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinę šepečio dalį (30) sudaro bendraašiai išdėstytos mažiausiai dvi žiedinės šepečio atkarpos (34).

5. Diskinis šepetys pagal 4 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) yra plokštinės dalys, išdėstytos tarp žiedinių šepečio atkarpų (34).

6. Diskinis šepetys pagal 4 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinę šepečio dalį (30) sudaro žiedinė plokštė (35), išdėstyta tarp žiedinių šepečio atkarpų (34), kuriame iškyšos (33) yra žiedinėje plokštėje (35).

7. Diskinis šepetys pagal 5 arba 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštinių dalių arba žiedinės plokštės (35) storis yra 2 - 5 mm.

8. Diskinis šepetys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) išsikiša 1 - 8 cm toliau nuo žiedinės šepečio dalies (30) žiedo (32) vidurio nei šeriai (31).

9. Diskinis šepetys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) yra guminės arba metalinės.

10. Diskinis šepetys pagal 9 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (33) yra pagamintos iš plieno.

11. Diskinis šepetys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinį šepetį sudaro šildymo elementai (40), skirti bent jau diskinio šepečio daliai apšildyti.

12. Diskinis šepetys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinį šepetį sudaro rėmas (10) ir atraminė jo ašis (20), kuriame žiedinė šepečio dalis (30) yra palaikoma rėmo (10) ir bendraašiai išdėstyta su ašimi (20).

13. Diskinis šepetys pagal 12 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinį šepetį sudaro garo nukreipimo elementai (41), skirti garui nukreipti per ašį (20) į žiedinę šepečio dalį (30).

14. Diskinis šepetys pagal 12 arba 13 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskinį šepetį sudaro vandens nukreipimo elementai (42), skirti vandeniui nukreipti per ašį (20) iš žiedinės šepečio dalies (20).

15. Naftos surinkimo nuo vandens, kurį sudaro ledas, paviršiaus būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šį būdą sudaro
diskinio šepečio, pagal bet kurį iš 1-14 apibrėžties punktų, bent dalinai įmerkto į vandenį, panaudojimas; bent dalinai įmerkto diskinio šepečio sukimasis;

bent jau dalinai vandens paviršiuje plūduriuojančio ledo stūmimas ir sąlytis diskiniu šepečiu po vandens paviršiumi naudojant iškyšas (33), esančias besisukančiajame diskiniame šepetyje, naftai nuo vandens paviršiaus ledo atskirti; naftos surinkimas besisukančio diskinio šepečio šeriais (31); ir naftos nugrandymas nuo besisukančio diskinio šepečio šerių (31).

16. Būdas pagal 15 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šį būdą taip pat sudaro vandens arba garo purškimas ant ledo, prieš stumiant ledą liečiančiu diskiniu šepečiu po vandens paviršiumi.

17. Būdas pagal 15 arba 16 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šį būdą taip pat sudaro bent jau diskinio šepečio dalies šildymas.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 9/28*** (2006.01)
A01B 23/02 (2006.01)
(11) **2876991**
(13) T
(96) 13793738.9
(96) 2013-05-21
(97) 2015-06-03
(97) 2018-12-05
(86) PCT/NO2013/050089
(86) 2013-05-21
(87) WO 2013/176551
(87) 2013-11-28
(30) 20120603, 2012-05-23, NO
(72) SKJAEVELAND, Magne, NO
(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4355 Kvernaland, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nusidėvinčių atsarginių dalių pritvirtinimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 10.

(57) 1. Mechanizmas, skirtas pritvirtinti nusidėvinčią atsarginę dalį (4) prie įrankio (1) priekinio krašto (22), o priekinio krašto (22) atraminis paviršius (21) yra suformuotas atsarginės dalies laikikliui (3) priimti ir pritvirtinti, vienas iš nusidėvinčios dalies laikiklio (3) ir nusidėvinčios dalies (4) sudaro tvirtinimo iškyšą (31), o kitas iš nusidėvinčios dalies laikiklio (3) ir nusidėvinčios dalies (4) sudaro atitinkantį lizdą (43), tiek tvirtinimo iškyšoje (31), tiek lizde (43) yra atitinkančios, sąveikaujančios kreipiančiosios dalys (32, 431), nusidėvinčios dalies laikiklio (3) kreipiančiosios dalys (32) yra suformuotos kaip kreipiantieji priekiniai paviršiai (32a, 32c, 32e), kurie išdėstyti į atraminį paviršių (21), nuožulniai atraminio paviršiaus (21) atžvilgiu, tolyn nuo priekinio krašto (22), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusidėvinčioje dalyje (4) yra vienas ar daugiau ramtų (44), kurie, nusidėvinčiai daliai (4) esant pritvirtintai prie nusidėvinčios dalies laikiklio (3), atsiremia į atraminį paviršių (21).

2. Mechanizmas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame kreipiantieji paviršiai yra suformuoti kaip viršutinės pusės paviršiai (32a, 32d, 32f) įdubose (32′, 32“, 32“′), suformuotose tvirtinimo iškyšoje (31) arba lizde (43).

3. Mechanizmas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame nusidėvinčią dalį (4) sudaro vienas ar daugiau ramtų (44) su vienu ar keliais pakilimais (46, 47), kurie, nusidėvinčiai daliai (4) esant pritvirtintai prie nusidėvinčios dalies laikiklio (3), atsiremia į atraminį paviršių (21).

4. Mechanizmas pagal 3 apibrėžties punktą, kuriame pakilimai (47) yra bent dalinai įstatyti atitinkančioje įduboje (23), esančioje atraminiame paviršiuje (21).

5. Mechanizmas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame nusidėvinčią dalį (4) sudaro vienas ar daugiau dantytų ramtų (44).

6. Mechanizmas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame atraminis paviršius (21) yra išdėstytas priekinio krašto elemente (2), pasirenkamame iš grupės, kurią sudaro noragėlis, noragas ir griebtuvas.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 13/08*** (2006.01)
E04F 13/12 (2006.01)
(11) **2657426**
(13) T
(96) 13164873.5
(96) 2013-04-23
(97) 2013-10-30
(97) 2018-12-05
(30) 20125458, 2012-04-26, FI
(72) Willberg, Jim, FI
Nordström, Kjell, FI
(73) Paroc Panel System Oy Ab, 21600 Parainen, FI
(74) Valters GENCS, 66, J. Basanavičiaus g. 26, Vilnius, LT
(54) Sluoksniuotasis panelis ir panelių sistema
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sluoksniuotasis panelis (1), kurį sudaro mineralinės vatos šerdis (2), padėta ir pritvirtinta prie pirmojo išorinio sluoksnio elemento (7a) ir antrojo išorinio sluoksnio elemento (7b), kur kiekvienas išorinio sluoksnio elementas viename panelio (1) gale yra suformuotas į arba turi įlaidą arba griovelį (3a, 3b 20 arba 8a, 8b), o priešingame panelio (1) gale yra suformuotas arba turi įlaidą arba griovelį (3a, 3b 20 arba 8a, 8b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš minėtų dviejų išorinio sluoksnio elementų (7a, 7b) yra bent viename iš panelio galų, kur išorinio sluoksnio elementas nėra suformuotas į įlaidą ar griovelį (3a, 3b 20 arba 8a, 8b), turi vandeniui atsparią ir tuo pačiu garams pralaidžią juostą (6), kuri iš dalies yra pritvirtinta (6a) ant išorinio sluoksnio elemento (7b) taip, kad ji padengia išorinio sluoksnio elementą (7b) išilginėje zonoje, einančioje išilgai viso išorinio sluoksnio elemento krašto ir, be to, bent šiek tiek virš bent vieno iš įlaidų arba griovelių, ir kuri dalinai turi laisvai stovinčią dalį (6b), besitęsiančią išilgai minėtos išilginės zonos laisvai virš panelio galo, ir kad ši laisva dalis turi lipnias priemones taip, kad ta laisva dalis atitinkamai gali būti pritvirtinta ant gretimo panelio (1) išorinio sluoksnio elemento (7b).

2. Sluoksniuotasis panelis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis išorinio sluoksnio elementas (7a, 7b) tame pačiame panelio (1) gale yra suformuotas arba turi įlaidą (3a, 3b) o priešingame panelio (1) gale yra suformuotas arba turi griovelį (8a, 8b), kad bent vienas iš minėtų dviejų išorinio sluoksnio elementų (7b) yra tik viename iš panelio (1) galų, kur išorinio sluoksnio elementas nėra suformuotas į įlaidą arba griovelį, turi vandeniui nepralaidžią, bet garams pralaidžią juostą (6), ir kad juosta dengia išorinio sluoksnio elementą (7b) išilginėje zonoje (6a), einančioje išilgai viso išorinio sluoksnio elemento krašto ir papildomai tokiu būdu virš įlaido taip, kad jos užtenka išgauti standžią jungtį tarp minėto įlaido ir griovelio ant antrojo atitinkamo sluoksniuotojo panelio, kuris turi būti prijungtas prie atitinkamo panelio.

3. Sluoksniuotasis panelis pagal apibrėžties 1 ir 2 punktus, sluoksniuotasis panelis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įlaidas (-ai) (3a, 3b) išorinėje jo pusėje turi sandarinimo juostą (4), pavyzdžiui, pagamintą iš gumos, ir kad garams pralaidi juosta (6) dengia sandarinimo juostą (-as).

4. Sluoksniuotasis panelis pagal bet kurį apibrėžties 2 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeniui nepralaidi juosta (6) yra pritvirtinta ant panelio klijais arba lipnia juosta ir kad lipnios priemonės ant laisvos juostos dalies (6b) sudaro klijų arba lipnią juostą, apsaugotą nuimama apsaugine juostele vidinėje juostos pusėje.

5. Panelių sistema, sumontuota iš sluoksniuotųjų panelių pagal bet kurį iš apibrėžties 2-4 punktą, kur sluoksniuotieji paneliai pagal bet kurį apibrėžties 2-4 punktą vertikalia kryptimi yra sujungti vienas su kitu įlaidais ir grioveliais (3a, 3b arba 8a, 8b) paneliuose ir kad vertikalios jungtys tarp horizontaliai gretimų panelių yra padengtos ir apsaugotos garams pralaidžia ir vandeniui nepralaidžia juosta (6), dėl ko jos laisvoji dalis yra pritvirtinta prie šoninio gretimo panelio išorinio sluoksnio.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
B65D 69/00 (2006.01)
E04G 23/00 (2006.01)
(11) **2388392**
(13) T

(96) 11173139.4
(96) 2005-10-21
(97) 2011-11-23
(97) 2019-01-02
(30) 04025167, 2004-10-22, EP
(72) Pervan, Darko, SE
Nygren, Per, SE
Håkansson, Niclas, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Statybinių plokščių komplektas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 104.
(57) 1. Statybinių plokščių komplektas, kai pirmos statybinės plokštės (1) šoninėje kraštinėje yra atviras įlaidas (40), į kurį įstatomas kaip atskira dalis pagamintas liežuvėlis (30), kai pailgos formos liežuvėlis yra skirtas užsifiksuoti šalia esančios antros statybinės plokštės (1') liežuvėlio įlaide (20), kai liežuvėlis (30), įstatant į šoninėje kraštinėje esantį atvirą įlaidą (40), yra lenkiamas plokštumos atžvilgiu iš esmės lygiagrečiai pagrindinės plokštės plokštumos taip, kad liežuvėlio dalis lanksčiai pasislinktų minėtoje plokštumoje, kai minėta liežuvėlio dalis gali lenktis išilgai liežuvėlio (30) ir grįžti atgal taip, kad išlindusi liežuvėlio (30) dalis užfiksuojant pasislinktų skersai, kai liežuvėlis yra užfiksuojamas šone esančiame atvirame įlaide (40) frikcine jungtimi, kurią sudaro iškyša (36), esanti liežuvėlio viršutiniame paviršiuje (33) ir/arba apatiniame paviršiuje (35), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišanti dalis pasislenka 0,1–3,0 mm atstumu, tokiu būdu sudarant vertikalią fiksaciją, kuri neleidžia judėti vertikalia kryptimi.

2. Statybinių plokščių komplektas pagal 1 punktą, kuriame statybinių plokščių pagrindą sudaro didelio tankio medienos plaušai (HDF).

3. Statybinių plokščių komplektas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuriame liežuvėlis išilgine kryptimi yra nesimetriškas.

4. Statybinių plokščių komplektas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame liežuvėlis (30) yra pagamintas iš išlietos polimerinės medžiagos ir sustiprintos pluoštais, pavyzdžiui, stiklo pluoštu.

5. Statybinių plokščių komplektas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kai statybinės plokštės yra grindų plokštės.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 3/46*** (2006.01)
E06B 7/16 (2006.01)
(11) **3348768**
(13) T
(96) 17151362.5
(96) 2017-01-13
(97) 2018-07-18
(97) 2019-02-06
(72) Mencher, Werner, DE
(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sandarinimo prietaisas lango arba durų slankiam sparnui, tokiam kaip slystamam sparnui arba slankiam pakeliamai slystančiam sparnui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 11.
(57) 1. Prietaisas sandarinimui išilgine kryptimi ir pirmojo sparno sandūros sujungimo srityje (9) judamas ant judėjimo bėgio (20), kaip slankusis sparnas (3) arba lango ar durų (1) judrus pakeliamai slystantis sparnas ir antrasis sparnas, pasislinkęs į pirmąjį paviršių ir dar išdėstytas išorinėje pusėje (23), kaip fiksuotos sekcijos (4) fiksuotas sekcijos rėmas (7) arba panašiai kaip judrus sparnas, kaip slankus sparnas arba judrus pakeliamai slystantis sparnas su sandarinimo takeliu (16), kuris sandarina sandūros sujungimo sritį (9) arba sparnų (3, 4) perėjimo sritį, ir su bent viena sandarinimo juosta (21), sukonstruota ant išorinės pusės išilgine arba judėjimo kryptimi ir lygiagrečiai judėjimo bėgiui (20) prie pirmojo slankaus sparno (3), kuris yra numatytas sandarinimui slankaus sparno (3) skersine kryptimi, kuriame sandarinimo takelis (16), suformuotas kaip viena detalė, apima išpjovą (18), kuri driekiasi nuo išorinės pusės (17) link sandarinimo takelio (16) paviršiaus vidurio (22) ir sumontuotoje pozicijoje apima sandarinimo

juostas (21) išilgine arba slankaus sparno (3) judesio kryptimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas išpjovos (18) petys (25), nukreiptas link sandarinimo takelio (16) išorinės pusės (17), kai slankus sparnas (3) yra uždarytas, eina į kontaktą su bent vienu sandarinimo juostos (21) krašto paviršiumi, ir įterpia sandarinimo juostą (21) su sandarinimo takelio (16) medžiagos storiu ir kur sandarinimo takelis (16), sukonfigūruotas kaip plokščias sandariklis, supa visą paviršių bent du sandarinimo sluoksnius (35, 36) su skirtingomis medžiagomis.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp lango arba durų (1) sparnų (3, 4) sandūros sujungimo srityje (9) sandarinimo juostelė (14) yra pritvirtinta prie slankaus sparno (3) vertikalaus sparno rėmo (11) ir sandarinimo juostelė (15) yra pritvirtinta prie fiksuotos sekcijos (4) vertikalaus fiksuoto sekcijos rėmo (12), kur sandarinimo juostelės (14, 15) yra sukonfigūruotos kaip profilio detalės ir sudaro profilių sandariklius.

3. Prietaisas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo takelio (16) pagrindo paviršius (30) yra kontaktuojantis su vienu paviršiumi (31) įleistiniame kontakte dėl sandarinimo efekto ant sandarinimo juostos (14, 15) priekinio paviršiaus, taip pat iš dalies su vertikalaus sparno rėmo skersinio (11) žemesniu briaunos paviršiumi (32), einančiu maždaug iki judėjimo bėgio (20), ir (arba) su vertikaliai fiksuotos sekcijos rėmo skersinio (12) žemesniu briaunos paviršiumi (33) ir su priešingu paviršiumi (34), ir su lango rėmo (2) horizontaliu baziniu palangės profiliu (29) yra sukonstruotas įleistiniame kontakte ir uždarytas slankiuoju sparnu (3), tokiu būdu suformuojant sandarinantį kontaktą.

4. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo takelis (16) yra sukonfigūruotas jo pagrindo formoje kaip gretasienis, o sekcijose jis yra pertrauktas išpjova (18), turinčia V formą, U formą, O formą, kaip įstrižą išpjovą, arba kaip šių pagrindinių formų mišrią formą.

5. Prietaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo takelis (16) yra geriau kai klijuotinai pritvirtintas prie bazinio palangės profilio (29) tam, kad suformuotų konstrukcinį mazgą su baziniu palangės profiliu (29).

6. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo takelis (16) ir sandarinimo juosta (21) rodo skirtingą medžiagų storį, ir uždaryti su slankiu sparnu (3) sąveikauja per sandarinimo poveikį ir turi skirtingo suspaudimo laipsnius.

7. Prietaisas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių 1 – 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis sandarinimo sluoksnis (36), nukreiptas į palangės profilį (29), yra pagamintas iš pastoviai elastingos medžiagos, tokios, kaip silikonas, porolonas, EPDM arba nevulkanizuota guma, ir pirmasis sandarinimo sluoksnio (35), sukonstruotas ant paviršiaus (31), priskirto slydimo sparnui (3), sudarytas iš atsparios dilimui guminės medžiagos.

8. Prietaisas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant sandarinimo takelio (16) antrojo sandarinimo sluoksnio (36), nukreipto į bazinį palangės profilį (29), bent jau sekcijose yra išdėstytas lipnus paviršius (37), ir tam, kad apsaugotų lipnų paviršių (37) yra pritaikyta nešiklio plėvelė (38).

9. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo juosta (21) skerspjūvyje turi sandarinimo apačią (38) ir sandarinimo viršų (26), kur sandarinimo viršus (26) turi ertmę (27), išdėstytą jo išilgine kryptimi.

10. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo juosta (21) yra žarnelės sandariklis ir yra pagamintas iš minkštos PVC medžiagos arba iš vulkanizuotos guminės medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 3/56*** (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
(11) **3134598**
(13) T
(96) 14890351.1
(96) 2014-04-22
(97) 2017-03-01
(97) 2018-11-14
(86) PCT/SE2014/050481
(86) 2014-04-22

(87) WO 2015/163797

(87) 2015-10-29

(72) BRESMAN, Jonas, SE

(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE

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

(54) Durų plokštės ir durų įstiklinimo būdas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 9.

(57) 1. Durų plokštės (2) įstiklinimo būdas, apimantis:

- angos (50) durų plokštėje (2) suformavimą, kai anga (50) yra ribojama durų plokštės (2) vidiniu kraštu (3), kur durų plokštė (2) turi izoliaciją (9) tarp pirmojo paviršiaus sluoksnio (5) ir antrojo paviršiaus sluoksnio (6) ir kur vidinis kraštas (3) turi bent dalį izoliacijos (9) ir kur durų plokštė (2) apima sutvirtinimo sluoksnį (7), išdėstytą izoliacinėje medžiagoje (9),

- stiklo paketo (10) įdėjimą į angą taip, kad tarp stiklo paketo (10) periferijos (11) ir durų plokštės (2) vidinio krašto (3) būtų suformuotas plyšys (51),

- plyšio (51) užpildymą klijais bent dalinai, taip suformuojant jungtį (20) tarp stiklo paketo (10) periferijos (11) ir bent dalies durų plokštės (2) vidinio krašto (3).

- ir klijų sukietėjimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildant plyšį (51), izoliacinė medžiaga (9) ir sutvirtinantys sluoksniai (7) tiesiogiai liečiasi su klijuotine jungtimi (20) ir kur jungtis prilimpa prie durų izoliacinės medžiagos (9) ir sutvirtinančio sluoksnio (7).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur plyšys (51) yra visiškai užpildytas klijais.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur sustiprinantis sluoksnis (7) yra tinklelis.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur sustiprinantis sluoksnis (7) yra stiklo pluošto tinklelis.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame sutvirtinantis sluoksnis (7) yra metalo lakštas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plyšys (51) yra 1-100 mm pločio, tiksliau 5-15 mm pločio.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungtis (20) yra elastinga.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame klijai pasižymi savybėmis, dėl kurių prilimpa ir prie stiklo paketo (10) periferijos (11) medžiagos ir durų plokštės (2) vidinio krašto (3) medžiagos.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame klijai yra modifikuotas silikono polimeras.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anga (50) yra sukurta frezuojant.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anga (50) yra suformuota taip, kad gautas vidinis kraštas (3) yra plokščias.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuriame anga (50) yra sukurta taip, kad gautas vidinis kraštas (3) turi bent vieną pakėlimą (55, 56).

13. Būdas pagal 12 punktą, kur anga (50) yra sukurta taip, kad gautas vidinis kraštas (3) yra su dviem pakėlimais (55, 56), kurie apibrėžia griovelį *(57)*.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima bent vienos rėmo juostos (21, 22) pritvirtinimą prie stiklo paketo (10) ir durų plokštės (2) taip, kad rėmo juosta (21, 22) iš dalies sutampa su plyšiu (51) ir iš dalies sutampa su stiklo paketu (10) ir durų plokšte (2) taip, kad tarp rėmo juostos (21, 22) ir stiklo paketo (10) ir (arba) durų plokštės (2) yra bent viena ertmė (53).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur pirmoji rėmo juosta (21) yra pritvirtinta prie pirmosios stiklo paketo (10) pusės ir durų plokštės(2), ir antroji rėmo juosta (22) yra pritvirtinta prie antrosios stiklo paketo (10) pusės ir durų plokštės (2).

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, papildomai apimantis bent vienos ertmės (53) sandarinimą naudojant sandarinimo juostą (25).

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plyšį (51) sudaro daugybė papildomų plyšių (51').

18. Durys (1), apimančios durų plokštę (2) ir įstiklintą bloką (10), pritvirtintą prie durų plokštės (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***E21B 10/44*** (2006.01)
E21B 10/627 (2006.01)
E21B 17/046 (2006.01)
(11) **3216974**
(13) T
(96) 16159720.8
(96) 2016-03-10
(97) 2017-09-13
(97) 2018-12-26
(72) Leuenberger, Daniel, CH
(73) Marti Gründungstechnik AG, 3302 Moosseedorf, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gręžimo įrenginio gręžimo galvutė gręžiniams mažo stabilumo grunte formuoti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 11.
(57) 1. Gręžimo įrenginio gręžimo galvutė gręžiniams mažo stabilumo grunte formuoti grunto medžiagos išstūmimo būdu, kur gręžimo galvutė (1) yra dedama ant gręžimo įrenginio gręžimo vamzdžio (5) ir sujungiama su grįžimo vamzdžiu (5) nuo sukimosi apsaugota atjungiamąja jungtimi, gręžimo galvutė (1) apima atraminę plokštę (2), kuria uždaromas gręžimo vamzdžio galas, kur ant gręžimo plokštės (2) dedama bent viena gręžimo galvutės plokštė (3; 4), iš esmės nukreipta statmenai jai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant atraminės plokštės (2) yra dedama bent viena pirmoji gręžimo galvutės plokštė (3) ir viena antroji gręžimo galvutės plokštė (4), iš esmės nukreipta statmenai jos atžvilgiu, į šių gręžimo galvutės plokščių (3; 4) šonus yra įstatoma bent viena pirmoji lenkta plokštė (8) ir antroji lenkta plokštė (12), priešinga pirmajai lenktai plokštei (8), kiekviena iš kurių tęsiasi už pirmosios gręžimo galvutės plokštės (3) šono (9) ir greta antrosios gręžimo galvutės plokštės (4) šono (14), kur lenktos plokštės (8, 12) apima pirmuosius laikiklius (10), kurie įstatomi į antruosius laikiklius (11), esančius ant gręžimo galvutės plokščių (3; 4) šonų, ir tuo, kad lenktos plokštės (8; 12) yra suprojektuotos bei įstatomos į gręžimo galvutės plokščių (3; 4) šonus taip, jog gręžimo metu jų paviršiai veikia kaip sraigto paviršiai.

2. Gręžimo galvutė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gręžimo galvutės plokštės (3, 4) apima plyšio pavidalo išėmas (16, 17), suformuotas taip, kad dvi gręžimo galvutės plokštes (3, 4) būtų galima kryžmiškai įstatyti vieną į kitą.

3. Gręžimo galvutė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios gręžimo galvutės plokštės (3) ir antrosios gręžimo galvutės plokštės (4) sritys, nutolusios nuo atraminės plokštės (2), yra nusmailintos.

4. Gręžimo galvutė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į pirmosios gręžimo galvutės plokštės (3) ir antrosios gręžimo galvutės plokštės (4) nusmailintas sritis įstatoma trečioji lenkta plokštė (13).

5. Gręžimo galvutė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečioji lenkta plokštė (13) tęsiasi už pirmosios gręžimo galvutės plokštės (3) šono (9), kito antrosios gręžimo galvutės plokštės (4) šono (14) ir kito pirmosios gręžimo galvutės plokštės (3) šono (15).

6. Gręžimo galvutė pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmieji laikikliai (10) bei antrieji laikikliai (11) yra sudaryti iš plyšio pavidalo išėmų (26) ir (arba) iškyšų (25), suformuotų ant atitinkamų lenktų plokščių (8, 12, 13) arba atitinkamų gręžimo galvutės plokščių (3, 4).

7. Gręžimo galvutė pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant pirmosios gręžimo plokštės galvutės plokštės (3) ir (arba) antrosios gręžimo galvutės plokštės (4) yra iškyšos (18; 19), kur iškyšos (18; 19) išsikiša per atitinkamas atraminėje plokštėje (2) esančias angas (20, 21) bei iškyšos (18; 19) išsikiša už atraminės plokštės (2) gręžimo vamzdžio pusėje ir išsikiša į atitinkamus plyšius (22), esančius ant gręžimo vamzdžio galo.

8. Gręžimo galvutė pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iškyšos (18) tvirtinamos atraminėje plokštėje (2), naudojant fiksatorius.

9. Gręžimo galvutė pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gręžimo galvutės plokštės (3, 4) ir lenktos plokštės (8, 12, 13) gali būti gaminamos iš prekyboje esančio lakštinio plieno.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 25/00*** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
(11) **3225858**
(13) T
(96) 16162832.6
(96) 2016-03-30
(97) 2017-10-04
(97) 2018-12-12
(72) Hsu, Kuo-Tai, TW
(73) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medsraigtis
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 13.
(57) 1. Medsraigtis (10), kurį sudaro:
kotas (12) su išoriniu perimetru (16), įterpiamasis smaigalys (20) ir viršutinė galvutė (18), atskirta nuo įterpiamojo smaigalio per koto (12) išilginę ašį (X1);
sriegis (14), suformuotas spiraliniu principu ant koto (12) išorinio perimetro su daugybe spiralinių vijų (24):
b e s i s k i r i a n t i s
daugybe briaunelių (26), esančių tarp dviejų gretimų sriegio (14) spiralinių vijų (24) ir išdėstytų tarpais viena nuo kitos ant koto (12) išorinio perimetro (16); ir
sraigtinė išdroža (28), suformuota ant koto (12) išorinio perimetro ir besitęsianti nenutrūkstamai per mažiausiai dalį sriegio (14) spiralinių vijų (24), sraigtinė išdroža (28), susikryžiuojanti su dalimi briaunelių (26), ir kurios plotis (W2) yra 1.5-2.5 karto didesnis už kiekvienos briaunelės (26) plotį (W1).

2. Medsraigtis pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame sraigtinė išdroža (28) nenutrūkstamai tęsiasi nuo žemiausios sriegio (14) spiralinių vijų (24) dalies iki aukščiausios sriegio (14) spiralinių vijų (24) dalies, kuriame pasvirimo kampas (A2), sudarytas sraigtinės išdrožos (28), besitęsiančios viršutinės galvutės (18) kryptimi horizontalios ašies (X2) atžvilgiu statmenai išilginei ašiai (X1), yra tarp 60 ir 80 laipsnių.

3. Medsraigtis pagal 2 apibrėžties punktą, kuriame pasvirimo kampas (A1), sudarytas kiekvienos iš briaunelių (26), besitęsiančių viršutinės galvutės (18) kryptimi statmenai horizontaliai ašiai (X2), yra tarp 50 ir 70 laipsnių.

4. Medsraigtis pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame kiekvienos iš daugybės briaunelių (12) besitęsiančio kilimo kryptis yra tokia pati kaip link viršutinės galvutės (18) besitęsiančio sriegio (14) kilimo kryptis, kiekvienos iš daugybės briaunelių (12) aukštis (H) yra mažesnis už kiekvienos spiralinės vijos (24) sriegio aukštį, sraigtinės išdrožos spiralinė kilimo kryptis (28) yra priešinga link viršutinės galvutės (18) besitęsiančio sriegio (14) kilimo krypčiai, sraigtinės išdrožos (28) gylis (D) 1.5-2.5 karto viršija kiekvienos briaunelės (26) aukštį (H).

5. Medsraigtis pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame aštrioji išdroža (34) yra kote šalia įterpiamojo smaigalio (20), su sraigtine išdroža (34), nenutrūkstamai besitęsiančia nuo viršutinės aštriosios išdrožos (34) dalies iki aukščiausios sriegio (14) spiralinių vijų (24) dalies, kuriame pasvirimo kampas (A2), sudarytas sraigtinės išdrožos (28), besitęsiančios viršutinės galvutės (18) kryptimi horizontalios ašies (X2) atžvilgiu statmenai išilginei ašiai (X1), yra tarp 60 ir 80 laipsnių.

6. Medsraigtis pagal 5 apibrėžties punktą, kuriame pasvirimo kampas (A1), sudarytas kiekvienos iš briaunelių (26), besitęsiančių viršutinės galvutės (18) kryptimi statmenai horizontaliai ašiai (X2), yra tarp 50 ir 70 laipsnių.

7. Medsraigtis pagal 5 apibrėžties punktą, kuriame kiekvienos iš daugybės briaunelių (26) besitęsiančio kilimo kryptis yra tokia pati kaip link viršutinės galvutės (18) besitęsiančio sriegio (14) kilimo kryptis, kiekvienos iš daugybės briaunelių (12) aukštis (H) yra mažesnis už kiekvienos spiralinės vijos (24) sriegio aukštį, sraigtinės išdrožos spiralinė kilimo kryptis (28) yra priešinga link viršutinės galvutės (18) besitęsiančio sriegio (14) kilimo krypčiai, sraigtinės išdrožos (28) gylis (D) 1.5-2.5 karto viršija kiekvienos briaunelės (26) aukštį (H).

---

(51) Int.Cl. ***F16J 15/06*** (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
F16J 13/02 (2006.01)
(11) **3322924**
(13) T
(96) 16757548.9
(96) 2016-07-13
(97) 2018-05-23
(97) 2018-12-26
(86) PCT/DE2016/100313
(86) 2016-07-13
(87) WO 2017/008787
(87) 2017-01-19
(30) 102015111376, 2015-07-14, DE
(72) STEINMETZ, Harald, DE
(73) DSI Getränkearmaturen GmbH, 59069 Hamm, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ženklintos statinaitės / statinės tarpiklis ir statinaitės / statinės amžiaus nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 50.
(57) 1. Gėrimo statinės tarpiklis (1), kur tarpiklis apima apvalų pagrindą (2), sudarytą iš į gumą panašios tarpiklio medžiagos (14) su per jį besitęsiančia išėma (3), viršutinės plokščios srities (4) nuo jos uždėjimo padėtyje besitęsiančios atraminės srities (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spalvinis ženklinimas (7) dedamas (6) ant plokščios srities (4) padengimo apibrėžtos formos dažikliu būdu, kur padengimo geometrinė forma yra bent iš dalies juosiančio žiedo pavidalo (8).

2. Statinės tarpiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas, du, trys arba keturi žiediniai segmentai (9), atskirti tarpais vienas nuo kito, yra uždėti kaip apvalios geometrinės figūros.

3. Statinės tarpiklis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra spalvinis ženklinimas (7), gautas tamponinės spaudos, purškiamojo dažymo arba plėvelinio perdavimo būdu.

4. Statinės tarpiklis pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spalviniam ženklinimui (7) gauti naudojami dvikomponenčiai dažai.

5. Statinės tarpiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sustingę dažai yra suderinami su maisto produktais ir (arba) atsparūs braižymui ir (arba) rūgštims ir (arba) temperatūrai ir (arba) etanoliui ir (arba) išlieka elastingi.

6. Statinės tarpiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spalvinis ženklinimas (7) ant viršutinės pusės (6) yra vientisas.

7. Statinės tarpiklis pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geometrinė forma tęsiasi nuo tarpiklio viršaus (6) kaip formuojanti paviršius (12), kur dažai bent iš dalies dengia formuojantį paviršių (12).

8. Gėrimų statinių, apimančių bent vieną tarpiklį pagal 1 punktą, atpažinimo sistema, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spalvinis ženklinimas (7) formuojamas kaip bent iš dalies supantis žiedas (8) ant viršutinės pusės (6), kur dažai ir bent viena žiedo (8) segmentinė dalis yra susieta su nustatytu laiko tarpu.

9. Statinės tarpiklio (1) amžiaus nustatymo būdas, kur statinės tarpiklis (1) su bent viena savybe pagal 1 punktą yra optiškai patikrinamas ir statinės tarpiklio amžius (1) yra nustatomas pagal spalvines arba geometrines žymas (7).

10. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur optinis patikrinimas atliekamas, naudojant optinį jutiklį ir (arba) perteklines spalvines bei geometrines žymas (7).

---

(51) Int.Cl. ***F16L 55/26*** (2006.01)
F16L 55/179 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
(11) **2425173**
(13) T
(96) 10769374.9
(96) 2010-04-23
(97) 2012-03-07
(97) 2018-12-26
(86) PCT/FI2010/050335
(86) 2010-04-23
(87) WO 2010/125238
(87) 2010-11-04
(30) 20095476, 2009-04-29, FI
(72) LOKKINEN, Mika, EE
(73) Picote Solutions Oy Ltd, 06450 Porvoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vamzdynų sistemos atnaujinimo įrankis ir būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100), skirtas vamzdyno sistemos, apimančios jungties tarp mažesnio skersmens vamzdžio ir didesnio skersmens vamzdžio zoną, medžiagai apdirbti,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šį įrenginį sudaro:

a. išsikišančios dalys (102), pritaikytos prietaisui arba bent jo daliai vamzdyno sistemos mažesnio skersmens vamzdyje patalpinti,

b. pavara valdoma vairavimo įranga (106 ir/arba 201) medžiagai iš vamzdyno sistemos sujungimo zonos pašalinti ir

c. vairo mechanizmas (301), skirtas mechaninio apdirbimo prietaiso krypčiai reguliuoti mažesnio skersmens vamzdžio išilginės ašies atžvilgiu vamzdyno sistemoje, pašalinant medžiagą nuo vamzdžių sistemos sujungimo zonoje padarytos skylės kraštų.

2. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą prietaisą sudaro sukamasis suklys (101), prie kurio yra pritvirtinamos tam pritaikytos išsikišančios dalys.

3. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą išsikišančią dalį (102) sudaro šiurkščiu šlifavimu apdorotas paviršius (106).

4. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą išsikišančią dalį (102) sudaro plokštelė (107), kuri, kai yra išsilenkusi, sužadina tamprumo jėgą.

5. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 4 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą plokštelę (107) sudaro abrazyvinė juosta (106).

6. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vairo mechanizmas (301) prie mechaninio apdirbimo prietaiso yra sumontuotas ant guolio (306).

7. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą vairo mechanizmą sudaro lynas arba kabelis (302), įgalinantis kreipiančiąją jėgą.

8. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą vairo mechanizmą sudaro svarstis (303), įgalinantis kreipiančiąją jėgą.

9. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1-8 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą vairo mechanizmą sudaro įtaisas (201), skirtas skylei vamzdyno sistemos sujungimo zonoje pramušti.

10. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą skylių pramušimo įtaisą (201) sudaro diskas, skirtas medžiagai iš pramušamos skylės vietos pašalinti.

11. Mechaninio apdirbimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1-10 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą apdirbimo prietaisą sudaro lankstus sūkio momentą perduodantis elementas (105).

12. Vamzdyno sistemos dviejų vamzdžių sujungimo zonos apdirbimo naudojant mechaninio apdirbimo prietaisą pagal bet kurį iš 1-11 apibrėžties punktų būdas.

---

(51) Int.Cl. ***F25D 19/00*** (2006.01)
(11) **2593735**
(13) T
(96) 11738939.5
(96) 2011-07-12
(97) 2013-05-22
(97) 2018-12-26
(86) PCT/AT2011/000298
(86) 2011-07-12
(87) WO 2012/006645
(87) 2012-01-19
(30) 11772010, 2010-07-12, AT
(72) Wild, Johannes, AT
(73) Wild, Johannes, 1020 Wien, AT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Aušinimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.
(57) 1. Aušinimo įrenginys su uždaru aušinimo kontūru, skirtas objektams aušinti iki pusiau kriogeninės arba kriogeninės temperatūros nuo 230K iki 80K, apimantis kompresorių, aušinimo terpei suspausti, į kurį aušinimo terpė yra tiekiama dujinės būsenos, ir kuriame aušinimo terpė yra suspaustos dujinės būsenos, ir pasroviui už kompresoriaus prijungtą papildomą aušintuvą, iš kurio aušinimo terpė dižiaja dalimi išeina dujinės būsenos, priešsrovės šilumokaitį, apimantį tiekimo liniją ir atgalinę liniją, kuri išdėstyta taip, kad suspausta aušinimo terpė yra suskystinama tiekimo linijoje, kai aušinimo terpė laisvai tekanti atgaline linija yra kaitinama, ir aušinimo galvutę, kuri sujungta su tiekimo linija ir atgaline linija, per kurią tekanti aušinimo terpė yra garinama, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo galvutė (11) yra sumontuota vakuuminėje kameroje (16), kuri gali būti sujungta su žemo slėgio šaltiniu, ir lankščiomis jungiamosiomis linijomis (13, 14) yra sujungta su priešsrovės šilumokaičio (7) tiekimo linija ir atgaline linija (8, 9) taip, kad priešsrovės šilumokaitis yra išdėstytas vakuuminės kameros išorėje, kur kompresorius (1), papildomas aušintuvas (5) ir priešsrovės šilumokaitis (7) išdėstyti kartu nejudamame modulyje, kurio korpusas turi jungiamųjų linijų (13, 14) įvadą, kurios jungia priešsrovės šilumokaitį (7) su vakuumine kamera (16).

2. Aušinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo galvutė (11) yra prijungta prie priešsrovės šilumokaičio (7) tiekimo linijos (8) per droselį (10).

3. Aušinimo įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamoji linija (13), jungianti priešsrovės šilumokaičio (7) tiekimo liniją (8) su aušinimo galvute (11) suformuoja droselį.

4. Aušinimo įrenginys pagal bet kurį iš punktų 1-3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamosios linijos (13, 14) turi vakuuminę izoliaciją (17).

5. Aušinimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuuminė izoliacija apima apvalkalą (18), apsupantį jungiamąsias linijas (13, 14), suformuojant iš esmės žiedinę tuščiavidurę ertmę, kur tuščiavidurė ertmė gali būti sujungta su žemo slėgio šaltiniu.

6. Aušinimo įrenginys pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuuminė kamera (16) ir jungiamųjų linijų (13, 14) vakuuminė izoliacija (17) yra tarpusavyje sujungtos ir gali būti sujungtos su žemo slėgio šaltiniu.

7. Aušinimo įrenginys pagal 4, 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuuminė kamera (16), turi prijungimo linijų (13, 14) įvadą, kuris yra suprojektuotas taip, kad jungiamųjų linijų (13, 14) vakuuminės izoliacijos (17) tuščiavidurė ertmė susijungia su vakuuminės kameros (16) vidine ertme.

8. Aušinimo įrenginys pagal bet kurį iš punktų 5-7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiavidurėje ertmėje tarp jungiamųjų linijų (13, 14) ir vamzdinio apvalkalo (18) yra išdėstytas bent vienas tarpiklis (19).

9. Aušinimo įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklis (19) turi gofruotą išorinį ir vidinį kontūrą.

10. Aušinimo įrenginys pagal bet kurį iš punktų 5 - 9, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuuminėje kameroje (16) yra jungtis (23), skirta bendram žemo slėgio šaltiniui prijungti.

11. Aušinimo įrenginys pagal bet kurį iš punktų 1 - 10, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuuminėje kameroje (16) yra išdėstytas apsupantis, ypač vamzdinis, tarpiklis (22), kuris apsupa įvadą ir apibrėžia atstumą tarp aušinimo galvutės (11) ir vakuuminės kameros (16) vidinės sienelės, kur tarpiklis (22) turi radialines angas (24), taip kad vakuuminės kameros (16) vidinė ertmė yra sujungta su vakuuminės izoliacijos (17) tuščiavidure ertme, skirta jungiamosioms linijoms (13, 14).

12. Aušinimo įrenginys pagal bet kurį iš punktų 1 - 11, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo terpė apima butaną ir (arba) izobutaną, ir (arba) propaną, ir (arba) propeną, ir (arba) etiną, ir (arba) etaną, ir (arba) eteną, ir (arba) metaną, ir (arba) argoną, ir (arba) nitrogeną.

---

(51) Int.Cl. ***F42D 5/04*** (2006.01)
B63G 7/02 (2006.01)
(11) **2619524**
(13) T
(96) 11754719.0
(96) 2011-08-15
(97) 2013-07-31
(97) 2018-12-26
(86) PCT/GB2011/051541
(86) 2011-08-15
(87) WO 2012/038711
(87) 2012-03-29
(30) 201015812, 2010-09-21, GB
(72) PERRIN, Kim, GB
JONES, Roy, GB
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tvirtinimo įtaisas ir jį naudojantys mechanizmai bei sistemos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 25.
(57) 1. Smūginio veikimo tvirtinimo įtaisas (6), skirtas pritvirtinimui prie reikiamo objekto (4), įtaisą (6) sudaro:
korpusas, kurio priekinis paviršius remiasi į naudojamą objektą, viena ar daugiau tvirtinimo detalių (23),
pavaros mechanizmas (24, 25) tvirtinimo detalei (-ėms) išstumti (23) iš pirmosios padėties korpuse į antrąją padėtį išsikišant iš korpuso priekinio paviršiaus, ir
mechaninis paleidimo mechanizmas pavaros mechanizmo veikimui sužadinanti, susidedantis iš paleidiklio (22),

kuris išsikiša iš korpuso priekinio paviršiaus ir yra mechaniškai prijungtas prie pavaros mechanizmo (24, 25), tokiu būdu, kad paleidiklį (22) korpuso priekinio paviršiaus kryptimi veikiantis spaudimas aktyvuoja pavaros mechanizmą (24, 25), kuris paleidžia tvirtinimo detalę (-es) (23) iš pirmosios padėties į antrąją padėtį.

2. Tvirtinimo įtaisą pagal 1 apibrėžties punktą sudaro pritvirtinimo mechanizmas (40) su užsklendimo ir atsklendimo konfigūracijomis, kuriame aktyvuotas paleidiklis (22) įgalina pritvirtinimo mechanizmą (40) judėti iš užsklęstos konfigūracijos į atsklęstą konfigūraciją.

3. Tvirtinimo įtaisas pagal 2 apibrėžties punktą, kuriame pritvirtinimo mechanizmas (40) susideda iš elemento (40), kuris, reaguodamas į aktyvuotą paleidiklį (22), juda iš uždaros padėties į atvirą padėtį.

4. Tvirtinimo įtaisas pagal 3 apibrėžties punktą, kuriame elementas (40) uždaroje padėtyje išsidėsto korpuso ertmėje (62), o atviroje padėtyje elementas (40) bent dalinai yra įtraukiamas iš ertmės (62).

5. Tvirtinimo įtaisas pagal 3 arba 4 apibrėžties punktą, kuriame elementas (40) yra varomas pavaros mechanizmu (24, 25).

6. Mechanizmas, susidedantis iš tvirtinimo įtaiso pagal 1-5 apibrėžties punktus, prie kurio yra pritvirtintas vienas ar daugiau pramušimo elementų (5), skirtų prisitvirtinti prie objekto (4).

7. Mechanizmas pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame pramušimo elemento (5) priekinė dalis (120) yra kūgio formos, kuri yra pritvirtinta tvirtinimo įtaiso (6) atžvilgiu tokiu būdu, kad tvirtinimo įtaiso paleidiklis (22) lygiuotų su arba būtų nežymiai toliau pramušimo elemento (-ų) kūginės dalies (120) priekio.

8. Mechanizmas pagal 7 apibrėžties punktą, kuriame pramušimo elementas (-ai) (5) ir tvirtinimo įtaisas (-ai) (6) yra taip pritvirtinti, kad pramušimo elementai galėtų suktis tvirtinimo įtaiso (-ų) atžvilgiu.

9. Mechanizmas pagal 6, 7 arba 8 apibrėžties punktą, susidedantis iš vainiko ar gaubto (150), prie kurio yra pritvirtintas (-i) tvirtinimo įtaisas (-ai) (6) ir vienas ar daugiau pramušimo elementų (5).

10. Pramušimo sistema, susidedanti iš mechanizmo pagal bet kurį iš 6-9 apibrėžties punktų ir detonavimo linijos prisitvirtinimui prie vieno arba kiekvieno pramušimo elemento.

11. Pramušimo sistema pagal 10 apibrėžties punktą, kurioje detonavimo liniją sudaro sprogia medžiaga pripildytas vamzdis.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/22*** (2006.01)
(11) **2002257**
(13) T
(96) 07753440.2
(96) 2007-03-19
(97) 2008-12-17
(97) 2018-09-12
(86) PCT/US2007/006813
(86) 2007-03-19
(87) WO 2007/126618
(87) 2007-11-08
(30) 390942, 2006-03-28, US
(72) BIZUB, Jeffrey Jacob, US
(73) MAAC INVESTMENT HOLDINGS LTD., Tortola, VG
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kuro degimo rodiklių analizė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 16.

(57) 1. Kuro mišinio paruošimo priklausomai nuo variklio konfigūracijos būdas, apimantis:

bent trijų kuro degimo rodiklių verčių nustatymą, atliekant bent vieną degimo bandymą, kur bent trys kuro degimo rodikliai yra didžiausias temperatūros pokytis ir bent du degimo rodikliai, parinkti iš grupės, apimančios užsidegimo delsos trukmę, didžiausią slėgio pokytį, šilumos išsiskyrimo koeficientą, degimo trukmę ir laiką, per kurį yra sukuriamas didžiausias slėgis, atsižvelgiant į nustatytąsias kuro savybes, bei

nustatytųjų rodiklių taikymą kurui, naudojant nustatytuosius rodiklius kuro mišiniui pagal nustatytuosius rodiklius paruošti priklausomai nuo variklio konfigūracijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nustatytųjų verčių naudojimas kuro mišiniui paruošti priklausomai nuo variklio konfigūracijos apima įvertinimą išeigos atskaitos, pagal kurią identifikuojamas kuras ir nustatomos nustatytosios arba mastelį atitinkančios bent trijų degimo rodiklių vertės.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pranešimo apie kuro degimo rodiklius pateikimo etapą, įskaitant duomenų apie slėgį ir temperatūrą degimo kameroje, esant tam tikram išrinkimo dažniui kuro deginimo degimo kameroje metu, gavimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas pranešimo etapas papildomai apima generavimą ataskaitos apie išeigą, kurioje nurodomos nustatytosios arba mastelį atitinkančios bent trijų degimo charakteristikų vertės, kur ataskaita apie išeigą apima nustatytąsias arba mastelį atitinkančias bent trijų degimo rodiklių vertes, pateiktas daugiaašėje schemoje, kur daugiaašėje schemoje kiekvienam iš bent trijų degimo rodiklių yra skirta atskira ašis.

5. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pranešimą apie kuro degimo rodiklius, įskaitant duomenų apie slėgį ir temperatūrą degimo kameroje prieš kuro deginimą degimo kameroje, pasirinktinai – taip pat jo degimo metu, gavimą.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vieną iš degimo rodiklių verčių automatiškai nustato kompiuterinė sistema.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur bent trijų degimo rodiklių vertės yra nustatomos, bent iš dalies remiantis slėgio arba temperatūros arba abiem minėtomis vertėmis, išmatuotomis degimo kameroje deginant kurą nustatytu išrinkimo dažniu, kur nustatytasis išrinkimo dažnis yra 0,2 ms arba mažesnis.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1, 4 arba 5 punktų, kur duomenys apie slėgį degimo kameroje, joje deginant kurą, yra gaunami, naudojant bent vieną dinaminį slėgio jutiklį, kurio imčių dažnis yra 0,2 ms arba mažesnis.

9. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kur ataskaita apie išeigą apima nustatytąsias arba mastelį atitinkančias bent trijų degimo rodiklių vertes, pateiktas daugiaašėje schemoje, kur kiekvienas iš bent trijų degimo rodiklių yra pateikiamas atskiroje ašyje, ataskaita apie išeigą pasirinktinai apima nustatytų bent trijų degimo rodiklių verčių sąrašą, ir sąrašas pateikiamas vienu metu su daugiaaše schema.

10. Būdas pagal 4 punktą, kur ataskaita apie išeigą apima slėgio oscilogramą. atspindinčią slėgį degimo kameroje prieš kuro deginimą ir jo metu, kur slėgio oscilograma pateikiama vienu metu su daugiaaše schema.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur kuras apima pirmąjį kurą ir kur daugybės kuro degimo rodiklių verčių nustatymas apima kompiuterinės sistemos inicijavimą daugybės pirmojo kuro degimo rodiklių vertėms nustatyti ir būdas papildomai apima:

pirmojo kuro įpurškimą į degimo kamerą pirmajam kurui sudeginti, kur degimo kamera apima vieną ir daugiau jutiklių, elektrinėmis jungtimis sujungtų su kompiuterine sistema, ir peržiūrą kompiuterinės sistemos sugeneruotos atskaitos apie išeigą, kurioje pateikiamos nustatytosios arba mastelį atitinkančios bent trijų degimo rodiklių vertės, kur ataskaita apie išeigą apima daugiaašę schemą, kurioje kiekvienam iš bent trijų degimo rodiklių yra skirta atskira ašis.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė degimo rodiklių apima bent grupę, į kurią patenka užsidegimo delsos trukmė, didžiausias slėgio pokytis, didžiausias temperatūros pokytis, šilumos išsiskyrimo koeficientas, degimo trukmė ir laikas, per kurį yra sukuriamas didžiausias slėgis.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur bent viena iš degimo rodiklių verčių automatiškai nustatoma pagal duomenis, gaunamus iš vieno ar daugiau jutiklių pirmojo kuro deginimo metu, atspindinčius temperatūrą ir slėgį degimo kameroje.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur ataskaita apie išeigą tuo pat metu atspindi pirmojo kuro degimo rodiklių pirmąsias vertes ir antrojo kuro degimo rodiklių antrąsias vertes, kur, pasirinktinai, pirmosios vertės bei antrosios vertės yra vienu metu pateikiamos daugiaašėje schemoje.

15.Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas yra įgyvendinamas kompiuterinėmis priemonėmis.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/53*** (2006.01)
(11) **2208067**
(13) T
(96) 08742464.4
(96) 2008-03-31
(97) 2010-07-21
(97) 2019-02-06
(86) PCT/US2008/004252
(86) 2008-03-31
(87) WO 2009/035476
(87) 2009-03-19
(30) 972673 P, 2007-09-14, US
(72) FISH, Robert D., US
DONG, Min, US
(73) BioMadison, Inc., Del Mar, CA 92014, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rezonansinės energijos pernašos testas su skėlimo seka ir skirtuku
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Konstruktas, turintis:
donoro žymeklį ir akceptoriaus žymeklį išdėstytus taip, kad būtų sukurta elektroninė sąveika tokia, kad donoras galėtų pernešti energiją akceptoriui dipolis-dipolis sąveikos būdu;
jungtuką, įkomponuotą tarp donoro ir akceptoriaus, kur jungtukas apima
skėlimo vietos seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SNARE baltymo, SNARE motyvo ir SNARE mutuotos formos, kur skėlimo vietos seka apima skėlimo vietą,
pirmąjį skirtuką, išdėstytą tarp donoro ir skėlimo vietos sekos, kur pirmasis skirtukas apima peptido seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš (GGGGS)n ir (EAAAK)n, kur n yra nuo 1 iki 3, ir
antrąjį skirtuką, išdėstytą tarp akceptoriaus ir skėlimo vietos sekos, kur antrasis skirtukas apima peptido seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš (GGGGS)n ir (EAAAK)n, kur n yra nuo 1 iki 3,
kur pirmasis ir antrasis skirtukai užtikrina stipresnę elektroninę sąveiką tarp donoro žymeklio ir akceptoriaus žymeklio, palyginti su atitinkamu konstruktu neturinčiu pirmojo ir antrojo skirtukų.

2. Konstruktas pagal 1 punktą, kur bent vienas iš jų- donoras ar akceptoriaus yra bent vienas iš jų- fluoroforas ar chromoforas, ir pageidautina, kur dipolis-dipolis sąveikos būdas yra Forster rezonanso energijos pernaša (FRET).

3. Konstruktas pagal 1 punktą, kur jungtuko pirminės struktūros ilgis ≥ 10 nm.

4. Konstruktas pagal 1 punktą, kur jungtuko pirminės struktūros ilgis ≥12 nm.

5. Konstruktas, turintis:
donoro žymeklį ir akceptoriaus žymeklį, išdėstytus taip, kad būtų sukurta elektroninė sąveika tokia, kad donoras galėtų perduoti energiją akceptoriui dipolis-dipolis sąveikos būdu, kur donoras yra ciano fluorescencinis baltymas (CFP) ir akceptorius yra geltonas fluorescencinis baltymas (YFP) ;
jungtuką, išdėstytą tarp donoro ir akceptoriaus, kur jungtukas yra SNAP-25 arba sinaptobrevinas,
pirmąjį skirtuką, išdėstytą tarp donoro ir skėlimo vietos sekos, kur pirmasis skirtukas yra (SGLRSRA) peptido seka, ir
antrąjį skirtuką, išdėstytą tarp akceptoriaus ir skėlimo vietos sekos, kur antrasis skirtukas yra (SNS) peptidas,
taip, kad konstruktas būtų parinktas iš grupės, susidedančios iš CFP-(SGLRSRA)-SNAP-25-(SNS)-YFP ir CFP-(SGLRSRA) –sinaptobrevinas-(SNS)-YFP,

kur pirmasis ir antrasis skirtukai užtikrina stipresnę elektroninę sąveiką tarp donoro žymeklio ir akceptoriaus žymeklio, palyginti su atitinkamu konstruktu neturinčiu pirmojo ir antrojo skirtukų.

6. Botulino neurotoksino aptikimo būdas, šis būdas apima:

a) konstrukto pagal 1 arba 5 punktą pateikimą;

b) konstrukto sąveiką su mėginiu, kuriame, kaip įtariama, yra botulino neurotoksinas, tokiomis sąlygomis, kuriomis esant botulino neurotoksinas skelia baltymą-substratą arba jo fragmentą, ir

c) FRET signalo aptikimą ir palyginimą prieš ir po konstrukto sąveikos su mėginiu, kur FRET susilpnėjimas rodo botulino neurotoksino buvimą mėginyje.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 15/16*** (2006.01)
G06F 17/00 (2006.01)
H04L 29/12 (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01)

(11) **3101553**

(13) T

(96) 14879625.3

(96) 2014-09-19

(97) 2016-12-07

(97) 2018-11-07

(86) PCT/KR2014/008725

(86) 2014-09-19

(87) WO 2015/111820

(87) 2015-07-30

(30) 20140009708, 2014-01-27, KR

(72) KWAN, Oh Seok, KR

(73) Gigakorea Co., Ltd., Gwangju 501-100, KR

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Skaitinio URL paslaugos tiekimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Skaitinio URL paslaugos teikimo, kurį vykdo serveris, būdas, apimantis šiuos etapus:

vartotojo sąsajos (UI) pasirinkimo komandos bent vienai UI pasirinkti gavimą (S5100) iš bent vieno vartotojo galinio įrenginio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: reaguojant į gautą UI pasirinkimo komandą, išvedamas (S5200) rėmelis, turintis NxM tarpų pirmojoje eilutėje, pirmajame stulpelyje, M-tojoje eilutėje bei N-tajame stulpelyje ir centrinis rėmelis, turintis (N-2)x(M-2) tarpų; kai iš bent vartotojo galinio įrenginio gaunama pirmojo skaitmens pasirinkimo komanda bet kuriam tarpui rėmelio pirmojoje eilutėje pasirinkti, reaguojant į gautą pirmojo skaitmens pasirinkimo komandą, rėmelio centriniame rėmelyje pakeičiama (S5300) vertė (N-2)x(M-2) tarpų; kai iš bent vieno vartotojo galinio įrenginio gaunama antrojo skaitmens pasirinkimo komanda bet kuriam tarpui rėmelio N-tajame stulpelyje pasirinkti, reaguojant į gautą antrojo skaitmens pasirinkimo komandą, rėmelio centriniame rėmelyje pakeičiama (S5400) vertė (N-2)x(M-2) tarpų; kai iš bent vieno vartotojo galinio įrenginio gaunama trečiojo skaitmens pasirinkimo komanda bet kuriam tarpui rėmelio N-tajame stulpelyje pasirinkti, reaguojant į gautą trečiojo skaitmens pasirinkimo komandą, rėmelio centriniame rėmelyje pakeičiama (S5500) vertė (N-2)x(M-2) tarpų; kai iš bent vartotojo galinio įrenginio gaunama ketvirtojo skaitmens pasirinkimo komanda bet kuriam tarpui rėmelio M-tojoje eilutėje pasirinkti, reaguojant į gautą ketvirtojo skaitmens pasirinkimo komandą, rėmelio centriniame rėmelyje pakeičiama (S5600) vertė (N-2)x(M-2) tarpų; ir kai iš bent vieno vartotojo galinio įrenginio gaunama penktojo skaitmens pasirinkimo komanda bent vienam tarpui centriniame rėmelyje, kuris buvo galiausiai pakeistas, pasirinkti, išvedama (S5700) tinklavietė, priskirta skaitiniam URL iš 5 skaitmenų, atitinkančių pirmojo – penktojo skaitmens pasirinkimo komandas, kur centriniame rėmelyje, apimančiame (N-2)x(M-2) tarpų, nurodoma skaičių seka kiekviename tarpe ir gavus pirmąją – ketvirtąją pasirinkimo komandą, pakeičiama bent vieno tarpo atributo informacija, kur priskirtos svetainės buvimo atveju tarpas yra išskiriamas pilka spalva.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:

pirmoji eilutė apima N tarpų ir pasirinkus bet kurį tarpą pirmojoje eilutėje, centriniame rėmelyje pakeičiama vertė (N-2)·(M-2) tarpų ir parodoma susumuota N·(N-2)·(M-2) tarpų vertė.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur:

pirmasis stulpelis apima M -2 tarpų ir pasirinkus bet kurį tarpą pirmajame stulpelyje, centriniame rėmelyje pakeičiama vertė (N-2)·(M-2) tarpų ir parodoma (M-2) N·(N-2)·(M-2) tarpų vertė.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur:

N-tasis stulpelis apima M-2 tarpų ir pasirinkus bet kurį tarpą N-tame stulpelyje, pakeičiama vertė (M-2)·N·(N-2)·(M-2) tarpų ir parodoma susumuota (M-2)·(M-2)·N·(N-2)·(M-2) tarpų vertė.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur:

M-toji eilutė apima N tarpų ir pasirinkus bet kurį tarpą M-tojoje eilutėje pakeičiama vertė (M-2)·(M-2)·N·(N-2)·(M-2) tarpų ir parodoma susumuota N·(M-2)·(M-2)·N·(N-2)·(M-2) tarpų vertė.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur, jei prie penktojo skaitmens pasirinkimo komandai priskirtos tinklavietės buvo prisijungta, pateikiama vienkartinės registracijos funkcija, kad tinklavietė, priskirta bent kuriam centrinio rėmelio tarpui, galėtų naudoti vienkartinės registracijos funkciją.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur skaitiniam URL adresui priskirtoje tinklavietėje bent viena vartotojo sąsaja yra ištrinama, keičiama, sukuriama, perkeliama, pertvarkoma bei jos dydis yra keičiamas nuvilkimo būdu.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur:

skaitinis URL adresas rašomas kaip a, b, c, d, e, kur a yra pirmojo skaitmens, atitinkančio pirmojo skaitmens pasirinkimo komandą, skaičius, b yra antrojo skaitmens, atitinkančio antrojo skaitmens pasirinkimo komandą, skaičius, c yra trečiojo skaitmens, atitinkančio trečiojo skaitmens pasirinkimo komandą, skaičius, d yra ketvirtojo skaitmens, atitinkančio ketvirtojo skaitmens pasirinkimo komandą, skaičius, ir e yra penktojo skaitmens, atitinkančio penktojo skaitmens pasirinkimo komandą, skaičius.

9. Viena ar daugiau kompiuterio nuskaitomų laikmenų, apimanti komandas, kurias vykdant kompiuteriniame įrenginyje, pastarasis konfigūruojamas būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti.

10. Skaitinio URL sistema, apimanti serverį, pritaikytą būdui pagal bet kurį iš 1–8 punktų įgyvendinti.

---

(51) Int.Cl. ***G21B 1/15*** (2006.01)
(11) **2893536**
(13) T
(96) 13765855.5
(96) 2013-09-04
(97) 2015-07-15
(97) 2019-02-20
(86) PCT/US2013/058093
(86) 2013-09-04
(87) WO 2014/039579
(87) 2014-03-13
(30) 2012137795, 2012-09-04, RU
201361775444 P, 2013-03-08, US
(72) BELCHENKO, Yuri I., RU
BURDAKOV, Alexander V., RU
DAVYDENKO, Vladimir I., RU
DIMOV, Gennady I., RU
IVANOV, Alexander A., RU
KOBETS, Valeery V., RU
SMIRNOV, Artem N., US
BINDERBAUER, Michl W., US
SEVIER, Donald L., US
RICHARDSON, Terrence E., US
(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, US

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

(54) Neigiamų jonų pagrindu neutralių dalelių pluošto purkštuvas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 17.

(57) 1. Neigiamų jonų pagrindu neutralių dalelių pluošto purkštuvas, turintis jonų šaltinį (110), pritaikytą gaminti neigiamų jonų pluoštą, greitintuvą (150) ir neutralizatorių (170), kur neigiamų jonų pagrindu neutralių dalelių pluošto purkštuvas dar apima išankstinį greitintuvą (111), prijungtą prie jonų šaltinio, ir kur greitintuvas yra atskirtas nuo jonų šaltinio pereinamąja zona (205), esančia tarp išankstinio greitintuvo ir greitintuvo, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad purkštuvas papildomai turi porą nukreipiančių magnetų (130) pereinamojoje zonoje ir įterptų tarp išankstinio greitintuvo ir greitintuvo, kuriame nukreipiančių magnetų pora yra sukonfigūruota taip, kad įgalintų pluoštą iš išankstinio greitintuvo paslinkti ašį iš išankstinio greitintuvo ašies ir į greitintuvo ašį prieš įeinant į greitintuvą taip, kad bendrų srautinių dalelių srautas į greitintuvą būtų sumažintas ir pagreitintų dalelių atgalinis srautas į išankstinį greitintuvą ir jonų šaltinį būtų neleidžiamas.

2. Purkštuvas pagal 1 punktą, kuriame jonų šaltinis apima plazmos talpą ir plazmos tvarkykles ir kur vidinės plazmos talpos (115) sienelės ir plazmos tvarkyklės (113) yra sukonfigūruotos veikti esant aukštesnei temperatūrai maždaug 150 - 200 ° C tam, kad būtų išvengta cezio kaupimosi ant jų paviršių.

3. Purkštuvas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame jonų šaltinis yra pritaikytas gaminti apie 9 A neigiamų jonų pluoštą.

4. Purkštuvas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame išankstinis greitintuvas (111) yra elektrostatinis daugiafunkcinis diafragminis tinklelis jonų šaltinyje, arba kuriame jonų šaltinio jonai iš anksto pagreitinami išankstiniu greitintuvu iki 120 kV prieš įpurškiant į greitintuvą.

5. Purkštuvas pagal 2 punktą, plazmos talpa ir tvarkyklės apima skysčio kolektorius ir kanalus (116) tam, kad cirkuliuotų aukštos temperatūros skystis.

6. Purkštuvas pagal 4 punktą, papildomai turi paskirstymo kolektorių ceziui tiesiogiai tiekti ant išankstinio greitintuvo (111) plazmos tinklelių.

---

(51) Int.Cl. ***H01M 10/04*** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 2/16 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)

(11) **2371019**

(13) T

(96) 09775827.0

(96) 2009-09-18

(97) 2011-10-05

(97) 2019-01-02

(86) PCT/CZ2009/000112

(86) 2009-09-18

(87) WO 2010/031363

(87) 2010-03-25

(30) 20080572, 2008-09-19, CZ

(72) PROCHAZKA, Jan, Jr., CZ
PROCHAZKA, Jan, CZ

(73) HE3DA s.r.o., 199 00, Prague - Letnany, CZ

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Ličio akumuliatorius ir jo gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 17.

(57) 1. Ličio akumuliatorius, sudarytas iš bent dviejų trimačių elektrodų, atskirtų separatoriumi ir patalpintų kartu su elektrolitu, apimantis bevandenį ličio druskos tirpalą organiniame poliniame tirpiklyje, akumuliatoriaus korpuse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš dviejų elektrodų turi minimalų 0,5 mm storį, iš kurių bent vienas kaip pirmasis elektrodas apima homogeninį, elektronams laidaus komponento supresuotą miltelių mišinį ir aktyviąją medžiagą, galinčią absorbuoti ir išskirti litį, esantį elektrolite, kur presuotų elektrodų akytumas yra nuo 25 iki 90%, aktyvioji medžiaga turi tuščiavidurių sferų morfologiją su sienelės storiu ne didesniu kaip 10 mikrometrų, arba užpildų arba aglomeratų su maksimaliu 30 mikrometrų dydžiu morfologiją, o separatorius susideda iš labai akytos elektrą izoliuojančios keraminės medžiagos su atviromis akutėmis ir akytumu nuo 30 iki 95%.

2. Ličio akumuliatorius pagal apibrėžties 1 punktą, kur elektronams laidus komponentas, aktyvioji medžiaga ir separatorius yra visiškai neorganinės medžiagos, be organinių rišiklių ir kur pirmasis elektrodas, antrasis elektrodas ir separatorius yra gaunami presuojant iš miltelių.

3. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties 1 arba 2 punktų, kur elektronams laidus komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš laidžiosios anglies ir jos modifikacijų, laidžiųjų metalų ir elektrai laidžių oksidų.

4. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur aktyvioji medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ličio, mangano, chromo, vanadžio, titano, kobalto, aliuminio, nikelio, geležies, lantano, niobo, boro, cerio, tantalo, alavo, magnio, itrio ir cirkonio mišrių oksidų arba fosfatų.

5. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur aktyvioji medžiaga sudaryta iš įterptų arba neįterptų ličio mangano oksido arba ličio titano oksido špinelių nanodalelių iki 250 nm dydžio.

6. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur pirmasis elektrodas sudaro 40-85 masės% aktyviosios medžiagos.

7. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur antrasis elektrodas sudarytas iš suspausto aktyvios medžiagos miltelių homogeninio mišinio, elektronams laidaus komponento ir srovės kolektoriaus.

8. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kur separatorius sudarytas iš suspaustų didelio akytumo keraminės medžiagos miltelių, kurių pagrindą sudaro Al_2O_3 arba ZrO_2.

9. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur separatorius turi nekryptinę pirolizuoto produkto arba neaustinio stiklo arba keramikos pluoštų morfologiją.

10. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 8 iki 9 punktų, kur separatorius yra gaminamas presuojant pirolizės produkto arba neaustinių pluoštų miltelius iki separatoriaus storio nuo 0,1 mm iki 10 mm.

11. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur antrasis elektrodas sudarytas iš metalinio ličio.

12. Ličio akumuliatorius pagal apibrėžties 11 punktą, kur metalinis litis yra ličio lakšto arba folijos arba suspaustų ličio lakštų derinio arba folijos ir ličio dendritų pavidalo, arba ličio dendritų pavidalo.

13. Ličio akumuliatorius pagal apibrėžties 1 punktą, kur elektrolitas papildomai apima modifikatorių, kuris pagerina akumuliatoriaus funkcijas esant aukštai temperatūrai ir/arba pašalina skilimo produktus ir/arba apsaugo akumuliatorių nuo perkrovimo ir/arba medžiagų poveikio metalinio ličio dendritų dydžiui.

14. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, apimantis tuščiavidurį korpusą (6), sudarytą iš viršutinės atviros dalies ir apatinės dalies, kad būtų suformuotas pirmasis akumuliatoriaus polius, pirmąjį elektrodą (1), patalpintą apatinėje korpuso dalyje ir turintį elektros kontaktą su vidiniu korpuso paviršiumi, antrąjį elektrodą, esantį viršutinėje dalyje, atskirtą nuo vidinio korpuso paviršiaus izoliaciniu įdėklu (8), separatorių (5), patalpintą tarp pirmojo elektrodo ir antrojo elektrodo, dangtelį (7) viršutinei atvirai daliai uždengti ir turintį elektros kontaktą su antruoju elektrodu (2), kad būtų suformuotas antrasis akumuliatoriaus polius; sandarinimo dangtelį (9), skirtą dangtelio izoliavimui nuo korpuso (6).

15. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, apimantis viršutinę korpuso dalį (6a) ir apatinę korpuso dalį (6b), sujungtas kartu ir apibrėžiančias vidinę akumuliatoriaus erdvę, ir prijungtas prie akumuliatoriaus pirmojo poliaus (11), pirmąjį elektrodą (1a, 1b) įpresuotą į vidinę korpusų (6a, 6b) erdvę, kad

suformuotų centrinę ertmę viduje ir turintis elektros kontaktą su korpusu (6a, 6b), antrąjį elektrodą (2), esantį centrinės ertmės viduje, kur antrasis akumuliatoriaus polius turi elektros kontaktą su antruoju elektrodu (2) ir išeina už akumuliatoriaus korpuso ribų, ir separatorius (5a, 5b), skiriančius pirmąjį elektrodą (1a, 1b) nuo antrojo elektrodo (2).

16. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, apimantis viršutinę korpuso dalį (6a), įskaitant pirmąjį akumuliatoriaus polių (11) ir apatinę korpuso dalį (6b), įskaitant antrąjį akumuliatoriaus polių (22), abi korpuso dalys (6a, 6b) yra sujungtos kartu apibrėžiant vidinį akumuliatoriaus erdvės tūrį, pirmąjį elektrodą (1), esantį viršutinės korpuso dalies (6a) vidinėje erdvėje, antrąjį elektrodą (2), esantį apatinės korpuso dalies (6b) vidinėje erdvėje, separatorių (5), skiriantį pirmąjį elektrodą (1) nuo antrojo elektrodo (2), ir sandariklį (8), esantį tarp viršutinės korpuso dalies (6a) ir apatinės korpuso dalies (6b), skirtą pirmojo akumuliatoriaus poliaus (11) elektrinei izoliacijai nuo antrojo akumuliatoriaus poliaus (22).

17. Ličio akumuliatorius pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, apimantis du kraštinius rinkinius ir bent vieną vidinį rinkinį, kiekvienas iš minėtų rinkinių apima pirmuosius elektrodus, antruosius elektrodus, separatorius, srovės kolektorius ir akumuliatoriaus polius, ir papildomai apima: tuščiavidurę kraštinę viršutinę korpuso dalį (6a), turinčią uždarą išorinį paviršių ir atvirą vidinį paviršių, kad būtų galima nustatyti kraštinį rėmelį pirmajam elektrodui, tuščiavidurę kraštinę apatinę korpuso dalį (6b), turinčią uždarą išorinį paviršių ir atvirą vidinį paviršių, kad būtų galima nustatyti kraštinį rėmelį pirmajam elektrodui, vidinius rėmelius (10a) pirmiesiems elektrodams (1a), vidinius rėmelius (20a, 20b) antriesiems elektrodams (2a, 2b), separatorius (5a, 5b), išdėstytus tarp gretimų pirmųjų elektrodų ir antrųjų elektrodų, srovės kolektorius (111) elektros kontaktui su pirmaisiais elektrodais ir prijungtus prie pirmojo akumuliatoriaus poliaus (11), srovės kolektorius (221) elektros kontaktui su antraisiais elektrodais ir prijungtus prie antrojo akumuliatoriaus poliaus (22), bent vieną vidinį tos pačios konfigūracijos rinkinį, kaip ir kraštiniai kontūrai, kur kraštinės korpuso dalys pakeičiamos vidiniais rėmeliais.

18. Ličio akumuliatoriaus gavimo būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, kur bent viena pirmojo elektrodo plokštelė, separatorius ir bent viena antrojo elektrodo plokštelė yra sukraunamos viena ant kitos suspaudžiant, akumuliatoriaus korpusas yra užpildomas elektrolitu, uždaromas ir to paties tipo elektrodų srovės kolektoriai yra prijungiami.

19. Būdas pagal apibrėžties 18 punktą, kur atskiros plokštelės yra palaipsniui spaudžiamos viena ant kitos.

20. Ličio akumuliatoriaus gavimo būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, kur bent vieno elektrodo, separatoriaus ir bent vieno kito elektrodo suspaustos plokštelės yra alternatyviai sudedamos viena ant kitos, akumuliatoriaus korpusas yra užpildomas elektrolitu, uždaromas ir to paties tipo elektrodų srovės kolektoriai yra prijungiami.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)

(11) **3059953**

(13) T

(96) 16161927.5

(96) 2011-07-29

(97) 2016-08-24

(97) 2019-02-20

(30) 20100074460, 2010-07-31, KR
20110063288, 2011-06-28, KR

(72) Oh, Soo Mi, KR
Yang, Moonock, SG

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06586, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo kodavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 5.

(57) 1. Vaizdo kodavimo aparatas, kurį sudaro:

vidinės prognozės vienetas (150), sukonfigūruotas nustatyti vidinės prognozės režimą, generuoti etaloninius pikselius, atitinkančius neprieinamus etaloninius pikselius, adaptyviai filtruoti etaloninius pikselius pagal vidinės prognozės režimą ir generuoti prognozės bloką, naudojant etaloninius pikselius, nustatytus pagal vidinės prognozės režimą;

transformacijos vienetas (120), sukonfigūruotas transformuoti likutinį bloką, kuris yra likutinis signalas tarp originalaus bloko ir prognozės bloko, sugeneruotas vidinės prognozės vieneto (150), kad generuotų transformacijos bloką;

kvantavimo vienetas (130), sukonfigūruotas nustatyti esamo kodavimo bloko kvantavimo žingsnio dydį ir kvantuoti transformacijos bloką, naudojant kvantavimo žingsnio dydį, kad generuotų kvantinį bloką; ir

entropijos kodavimo vienetas (140), sukonfigūruotas entropiškai koduoti kvantinį bloką,

kur vidinės prognozės vienetas (150) adaptyviai filtruoja etaloninius pikselius pagal prognozės bloko dydį vidinės prognozės režimams, egzistuojantiems tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo, turintiems 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur, kai etaloniniai pikseliai filtruojami antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, etaloniniai pikseliai taip pat filtruojami pirmuoju kryptiniu vidinės prognozės režimu, kuris yra artimesnis vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, lyginant su antruoju kryptiniu vidinės prognozės režimu,

kur antrasis ir pirmasis kryptiniai vidinės prognozės režimai egzistuoja tarp horizontalaus režimo ir vidinės prognozės režimo, turinčių 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu,

kur vidinės prognozės režimų, kuriems taikomas filtras, skaičius didėja, didėjant prognozės bloko dydžiui,

kur vidinės prognozės vienetas (150) nefiltruoja prognozės bloko etaloninių pikselių, kurie yra mažesni už iš anksto nustatytą dydį,

kur kvantavimo vienetas (130) nustato ankstesnio kodavimo bloko kvantavimo žingsnio dydį kodavimo tvarka, kaip esamo kodavimo bloko kvantavimo žingsnio dydžio prognozės priemonę, kai tiek esamo kodavimo bloko kairiojo kodavimo bloko kvantavimo žingsnio dydis, tiek ir esamo kodavimo bloko viršutinio kodavimo bloko kvantavimo žingsnio dydis yra neprieinami.

2. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur filtras yra taikomas vidinės prognozės režimui, turinčiam 45° kryptį horizontalaus režimo atžvilgiu, ir netaikomas horizontaliajam režimui ir vertikaliajam režimui.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)

(11) **3211899**

(13) T

(96) 17160963.9

(96) 2011-07-29

(97) 2017-08-30

(97) 2019-02-20

(30) 20100074462, 2010-07-31, KR
20110062603, 2011-06-28, KR

(72) Oh, Soo Mi, KR
Yang, Moonock, SG

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06586, KR

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo kodavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 7.

(57) 1. Vaizdo kodavimo aparatas, kurį sudaro:

vidinės prognozės vienetas (150), sukonfigūruotas generuoti prognozės bloką, atitinkantį esamą bloką pagal vidinės prognozės režimą, parinktą iš daugybės vidinės prognozės režimų;

transformacijos vienetas (120), sukonfigūruotas transformuoti likutinį bloką, gautą apskaičiuojant skirtumą tarp esamo bloko originalaus bloko ir prognozės bloko, kad sugeneruotų transformacijos bloką;

kvantavimo vienetas (130), sukonfigūruotas kvantuoti transformacijos bloką, kad sugeneruotų kvantuotą transformacijos bloką, naudojant kvantavimo žingsnio dydį;

nuskaitymo vienetas (131), sukonfigūruotas nuskaityti kvantuoto transformacijos bloko kvantuotus transformacijos koeficientus, kad sugeneruotų vienmačius (1D) kvantuotus transformacijos koeficientus; ir

entropijos kodavimo vienetas (140), sukonfigūruotas entropiškai koduoti 1D kvantuotus transformacijos koeficientus,

kur, kai transformacijos bloko dydis yra didesnis nei 4x4, nuskaitymo vienetas (131) dalija kvantuotus transformacijos koeficientus į daugybę sub-blokų, ir nuskaito daugybę sub-blokų ir kievieno sub-bloko kvantuotus transformacijos koeficientus, naudojant nuskaitymo modelį, nustatytą pagal pasirinktą vidinės prognozės režimą,

kur, kai pasirinktas vidinės prognozės režimas yra horizontalus režimas, nuskaitymo modelis yra vertikalus nuskaitymas,

kur informacija, nurodanti transformacijos bloko paskutinio nenulinio koeficiento vietą yra perduodama dekoderiui, ir

kur vidinės prognozės vienetas (150) apima:

etaloninio pikselio generavimo vienetą (151), sukonfigūruotą generuoti etaloninius pikselius, naudojant esamo bloko prieinamus etaloninius pikselius, kai yra neprieinamų etaloninių pikselių;

etaloninio pikselio filtravimo vienetą (152), sukonfigūruotą adaptyviai

filtruoti etaloninius pikselius, esančius greta esamo bloko, remiantis pasirinktu vidinės prognozės režimu ir esamo bloko dydžiu;

prognozės bloko generavimo vienetą (153), sukonfigūruotą generuoti esamo bloko prognozės bloką pagal pasirinktą vidinės prognozės režimą;

prognozės bloko filtravimo vienetą (154), sukonfigūruotą adaptyviai filtruoti prognozės bloko kai kuriuos prognozės pikselius, remiantis pasirinktu vidinės prognozės režimu ir esamo bloko dydžiu; ir

prognozės režimo kodavimo vienetą (156), sukonfigūruotą koduoti pasirinktą esamo bloko vidinės prognozės režimą, naudojant viršutinio bloko, gretimo esamam blokui, viršutinį vidinės prognozės režimą, ir kairiojo bloko, gretimo esamam blokui, kairįjį vidinės prognozės režimą,

kur, kai viršutinis vidinės prognozės režimas arba kairysis vidinės prognozės režimas yra negalimi, prognozės režimo kodavimo vienetas nustato DC režimą, kaip viršutinį vidinės prognozės režimą arba kairįjį vidinės prognozės režimą.

2. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur kvantavimo vienetas (130) nustato dviejų galimų kvantavimo žingsnių dydžių vidurkį iš esamo kodavimo vieneto kairiojo kodavimo vieneto kvantavimo žingsnio dydžio, esamo kodavimo vieneto viršutinio kodavimo vieneto kvantavimo žingsnio dydžio ir esamo kodavimo vieneto ką tik buvusio kodavimo vieneto kvantavimo žingsnio dydžio, kaip kvantavimo žingsnio dydžio prognozės priemonę, ir perduoda entropijos kodavimo vienetui (140) skirtumą tarp kvantavimo žingsnio dydžio ir kvantavimo žingsnio dydžio prognozės priemonės entropijos kodavimo vienetui.

3. Aparatas pagal apibrėžties 1 punktą, kur daugybė sub-blokų yra nuskaitomi atvirkštine kryptimi.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

(11) **2728866**
(13) T
(96) 12804190.2
(96) 2012-06-27
(97) 2014-05-07
(97) 2019-02-13
(86) PCT/KR2012/005087
(86) 2012-06-27
(87) WO 2013/002555
(87) 2013-01-03

(30) 201161502038 P, 2011-06-28, US
(72) KIM, Il-koo, KR
SEREGIN, Vadim, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo būdas naudojant aritmetinį dekodavimą
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 19.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, kur būdas apima:

dalina vaizdą į daugybę maksimalių kodavimo blokų, remiantis maksimalių kodavimo blokų, apdorotų iš duomenų srauto, dydžio informacija;
hierarchiškai padalina vieną iš maksimalių kodavimo blokų į bent vieną kodavimo bloką, naudojant kodavimo bloko padalinimo informaciją, apdorotą iš duomenų srauto,
nustato bent vieną transformacijos bloką, hierarchiškai atskirtą iš esamo kodavimo bloko, naudojant transformacijos bloko padalinimo informaciją, apdorotą iš duomenų srauto,
iš duomenų srauto analizuoja esamo kodavimo bloko simbolius;
klasifikuoja prefikso simbolį ir sufikso simbolį iš simbolio apie paskutinę esamo transformacijos bloko reikšminę koeficiento vietą, remiantis iš anksto nustatyta slenkstine verte, kad prefikso simboliui nustatytų prefikso bitų eilutę, ir atlieka sufikso simbolio aritmetinį dekodavimą apėjimo režimu, kad gautų sufikso bitų eilutę;
gauna atvirkščiai binarizuotą prefiksą, atliekant atvirkštinę binarizaciją prefikso bitų eilutėje pagal sutrumpintos binarizacijos metodą;
gauna atvirkščiai binarizuotą sufiksą, atliekant atvirkštinę binarizaciją sufikso bitų eilutėje pagal fiksuoto ilgio metodą;
rekonstruoja esamo transformacijos bloko paskutinę reikšminę koeficiento vietą, naudojant atvirkščiai binarizuotą prefiksą ir atvirkščiai binarizuotą sufiksą; ir
atkuria vaizdą, atliekant atvirkštinę transformaciją esamame transformacijos bloke, remiantis rekonstruota paskutine reikšmine koeficiento vieta,
kur prefikso simbolio aritmetinis dekodavimas konteksto pagrindu atliekamas naudojant konteksto indeksą, nustatytą remiantis esamo transformacijos bloko dydžiu ir prefikso bitų eilutės bitų vieta,
kur atvirkščiai binarizuotas prefiksas gaunamas dekoduojant prefikso simbolį,
atvirkščiai binarizuotas sufiksas gaunamas dekoduojant sufikso simbolį,
paskutinė esamo transformacijos bloko reikšminė koeficiento vieta yra rekonstruota, derinant atvirkščiai binarizuotą prefiksą ir atvirkščiai binarizuotą sufiksą, ir
rekonstruota esamo transformacijos bloko paskutinė reikšminė koeficiento vieta rodo paskutinės reikšminės koeficiento vietos x koordinatę esamo transformacijos bloko pločio kryptimi arba reikšminės koeficiento vietos y koordinatę esamo transformacijos bloko aukščio kryptimi.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 4/02*** (2018.01)
(11) **2526725**
(13) T
(96) 11734941.5
(96) 2011-01-21
(97) 2012-11-28
(97) 2018-05-23
(86) PCT/SE2011/050065
(86) 2011-01-21
(87) WO 2011/090431
(87) 2011-07-28
(30) 296897 P, 2010-01-21, US
1050069, 2010-01-21, SE
(72) BERGQVIST, Per, LU
ERICSON, Lars-Göran, SE
WILLEHADSON, Stefan, SE
(73) Synapse International S.A., 8211 Mamer, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas ir sistema susijungimui paribio narvelyje valdyti

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

(57) 1. Sistema (10), veikianti susijungimui valdyti, kai mobilioji abonento įranga (12) yra patalpinta narvelyje, arti prie šalies ribos arba ribos tarp narvelių, toliau vadinamų paribio narveliu, arba, kai išdėstymo plotas arti šalies ribos arba ribos tarp talpinimo vietų, toliau vadinamų ribos talpinimo plotu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta sistema (10) apima valdymo priemonę (14), sujungtą su savuoju vietos registru (16) (naudotojo vietos registru (18)) ir mobilaus ryšio perjungimo centru (20), ir veikianti, prieš tai, kai yra sukuriamas sujungimas, taip, kad tikrintų minėtame savajame vietos registre (16) (naudotojo vietos registre (18)) ir mobilaus ryšio perjungimo centre (20), jeigu einamasis narvelis (22) arba mobilios įrangos (12) einamosios vietos sritis (30) minėtam susijungimui yra paribio narvelis (22B), arba paribio vietos sritis (30B), ir jeigu nustatyta, kad minėtas einamasis narvelis (22) yra paribio narvelis (22B), arba kad einamosios vietos sritis (30) yra paribio vietos sritis (30B), minėta valdymo priemonė (14) yra veikianti, kad sudarytų ryšį tarp pranešimų sistemos (24), balso pranešimų sistemos (24) arba internetinės pranešimų sistemos (24) forma, patalpintos minėtoje sistemoje (10), ir mobilios įrangos (12), kur minėta pranešimų sistema (24) yra veikianti siųsti balso pranešimą arba tinklalapį į minėtą mobilią įrangą (12) informuojant abonentą apie situaciją su minėtu paribio narveliu (22B), arba prieš minėtą susijungimą yra sukurta arba išjungta minėta paribio vietos sritis (30B).

2. Sistema (10), veikianti susijungimui valdyti, kai mobilioji abonento įranga (12) yra patalpinta paribio narvelyje, arba paribio vietos srityje pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta pranešimų sistema (24) yra prijungta prie minėto mobilaus ryšio perjungimo centro (20).

3. Sistema (10), veikianti susijungimui valdyti, kai mobilioji abonento įranga (12) yra patalpinta paribio narvelyje, arba paribio vietos srityje pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta mobilioji įranga (12) yra mobilaus telefono, asmeninės skaitmeninės užrašų knygutės, PDA, arba nešiojamo kompiuterio formos.

4. Būdas susijungimui valdyti panaudojant sistemą (10), kai mobilioji abonento įranga (12) yra patalpinta narvelyje, arti prie šalies ribos arba ribos tarp narvelių, toliau vadinamų paribio narveliu, arba talpinimo plotu arti šalies ribos arba ribos tarp talpinimo vietų, toliau vadinamų ribos talpinimo plotu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas būdas apima žingsnius:

- panaudojant valdymo priemones (14), esančias minėtoje sistemoje (10) ir sujungtas su savuoju vietos registru (16) (naudotojo vietos registru (18)) ir mobilaus ryšio perjungimo centru (20), visais esančiais minėtoje sistemoje (10), tam, kad, prieš tai kai yra sukuriamas susijungimas, tikrintų minėtame vietos registre (16) (naudotojo vietos registre (18)) ir mobilaus ryšio perjungimo centre (20), jeigu einamasis narvelis (22) arba mobilios įrangos (12) einamosios vietos sritis (30) minėtam susijungimui yra paribio narvelis (22B), arba paribio vietos sritis (30B);
- jeigu yra nustatyta, kad minėtas einamasis narvelis (22) yra paribio narvelis (22B), arba kad einamosios vietos sritis (30) yra paribio vietos sritis (30B), sukuria susijungimą panaudojant minėtą valdymo priemonę (14) tarp pranešimų sistemos (24), balso pranešimų sistemos (24) arba internetinės pranešimų sistemos (24) forma, patalpintos minėtoje sistemoje (10), ir mobilios įrangos (12);
- panaudojant minėtą pranešimų sistemą (24) tam, kad išsiųstų balso pranešimą arba tinklalapį į minėtą ir mobilią įrangą (12)) informuojant abonentą apie situaciją su minėtu paribio narveliu (22B), arba minėta paribio vietos sritimi (30B) ir
- sukuria minėtą susijungimą arba atjungia minėtą susijungimą.

5. Būdas susijungimui valdyti, kai mobilioji abonento įranga (12) yra patalpinta paribio narvelyje, arba ribos talpinimo plote pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilioji įranga (12) yra mobilaus telefono, asmeninės skaitmeninės užrašų knygutės, PDA, arba nešiojamo kompiuterio formos.

6. Bent vienas kompiuterinės programos produktas (1021, ..., 102n) tiesiogiai įkeliamas į bent vieno skaitmeninio kompiuterio (1001, ..., 100n) vidinę atmintį, turinčią programinės įrangos kodo dalis, skirtas atlikti žingsnius pagal 4 punktą, kai bent vienas produktas (1021, ..., 102n) yra veikiantis (veikiantys) minėtame bent viename kompiuteryje (1001....,100n).

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1981909**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(13) T
(54) Antigeniniai GM-CSF peptidai ir GM-CSF antikūnai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Eisai, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
2019-02-21

---

(11) **2137217**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) T
(54) Endosialino rišimosi prie ligandų slopinimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Eisai, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
2019-02-21

---

(11) **2620451**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) T
(54) Endosialino prijungimo prie ligandų slopinimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Eisai, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
2019-02-21

---

(11) **2718642**
(51) Int.Cl. ***F25B 1/10*** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Daugiakomponenčio garintuvo šaldymo kontūras
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Huurre Group Oy, 01610 Vantaa, FI
2019-02-18

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1907178**
(51) Int.Cl. ***B27N 1/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Medienos gaminių, mažai išskiriančių cheminių junginių, gavimo būdas
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(46) 2016-11-10
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2019-02-14

---

(11) **1981909**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(13) T
(54) Antigeniniai GM-CSF peptidai ir GM-CSF antikūnai
(46) 2017-01-10
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2019-02-21

---

(11) **2096230**
(51) Int.Cl. ***E04F 13/08*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
B27M 3/04 (2006.01)
(13) T
(54) Daugiasluoksnė plokštė grindims, luboms arba sienų dangoms
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(46) 2013-04-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2019-02-14

---

(11) **2137217**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) T
(54) Endosialino rišimosi prie ligandų slopinimo būdai
(46) 2014-04-25
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2019-02-21

---

(11) **2345545**
(51) Int.Cl. ***B44C 5/04*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
(13) T
(54) Tiesioginio spausdinimo lengvo svorio plokštė
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(46) 2015-05-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2019-02-14

---

(11) **2522744**
(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(13) T
(54) Šunų BCAN mikrodelecija, susijusi su epizodiniu kritimo sindromu
(46) 2015-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Genetinio polinkio šunų epizodiniam kritimo sindromui nustatymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad DNR mėginyje yra aptinkama brevikano gene (BCAN) esanti ar nesanti 15,7 kilobazių delecija.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delecija apima bent vieną iš tokių BCAN elementų: reguliacinės sekos, egzonas 1, egzonas 2 ir/arba egzonas 3.

3. Būdas pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delecija apima bent egzoną 1, egzoną 2 ir egzoną 3.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delecija prasideda 1,56 kb žemiau nuo HAPLN2 ir baigiasi 85 bp žemiau nuo BCAN egzono 3.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad delecija pasireiškia seka pagal Seq-ID No. 1 arba Seq-ID No. 2.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šuo yra Kavalieriaus Karaliaus Karolio (Cavalier King Charles) spanielis.

2019-02-28

---

(11) **2620451**
(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) T
(54) Endosialino prijungimo prie ligandų slopinimo būdai
(46) 2017-01-10
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2019-02-21

---

(11) **2621496**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2018.01)
C07D 489/04 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)

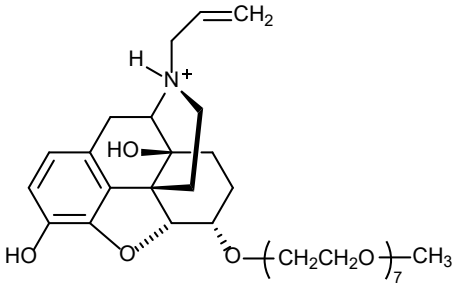
(13) T

(54) Kristalinis naloksolo-PEG konjugatas

(46) 2016-01-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druska, kur naloksolio-polietileno glikolio konjugato formulė yra tokia:



kur druska yra iš esmės grynoje kristalinėje formoje ir kristalinė forma pasižymi formos B rentgeno spindulių miltelių difrakcijos smailių d reikšmėmis (Å), apimančiomis 13,2; 7,9; 7,0; 6,6; 6,0; 5,7; 5,2; 5,1; 4,44; 4,39; 3,95; 3,88; 3,63 ir 3,43.

2. Naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druska pagal 1 punktą, kur rentgeno spindulių miltelių difrakcijos smailių d reikšmės (Å) apima 13,2; 12,0; 9,7; 9,4; 8,3; 8,2; 7,9; 7,4; 7,0; 6,6; 6,0; 5,7; 5,6; 5,4; 5,2; 5,1; 4,91; 4,86; 4,78; 4,71; 4,48; 4,44; 4,39; 4,17; 4,09; 3,95; 3,91; 3,88; 3,69; 3,63; 3,43; 3,29; 3,14 ir 3,01.

3. Naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druska pagal 1 punktą, kur kristalinė forma pasižymi formos B rentgeno spindulių miltelių difrakcijos 2θ kampo smailėmis prie (laipsnių): 6,72; 11,24; 12,65; 13,44; 14,72; 15,61; 17,01; 17,34; 19,98; 20,21; 22,50; 22,93; 24,53 ir 25,99.

4. Naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druska pagal 1 punktą, pasižyminti grynumu bent apie 90%.

5. Naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druska pagal 1 punktą, kur druska pasižymi vienintele endotermine smaile diferencialinio skenavimo kalorimetrijoje srityje tarp kambario temperatūros ir apie 150˚C, kur vienintelės endoterminės smailės maksimumas pasireiškia tarp apie 91˚C ir apie 94˚C.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti naloksolio-polietileno glikolio konjugato oksalato druską pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra suformuluota peroraliniam skyrimui subjektui.

2019-02-27
2019-02-28

---

(11) **3094493**

(51) Int.Cl. ***B32B 21/00*** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)

(13) T

(54) Daugiasluoksnė vidaus ir lauko statybinė plokštė

(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(46) 2017-11-10
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Kronoplus Technical AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2019-02-21

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1104987	2018-08-13
1105386	2018-08-12
1212089	2018-08-11
1288205	2018-08-15

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1339829	2018-10-24
1616282	2018-10-31
1651498	2018-10-17
1668105	2018-10-17
3020414	2018-10-24

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1996163	2018-10-09
2324831	2018-12-18

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1054693	2019-02-19
1060013	2019-02-23

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1778668	2018-08-11
1789144	2018-08-15
1807184	2018-08-10
1894583	2018-08-15
1919503	2018-08-10
2025305	2018-08-12
2315591	2018-08-14
2318006	2018-08-14
2418177	2018-08-13
2470738	2018-08-11
2603486	2018-08-11
2606187	2018-08-16
2611738	2018-08-10
2838718	2018-08-17
2890818	2018-08-16

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
1555100	2018-10-31	1738396	2018-10-31
1602792	2018-10-17	1738828	2018-10-24
1605373	2018-10-17	1739835	2018-10-31
1630413	2018-10-31	1742144	2018-10-24
1632901	2018-10-24	1742156	2018-10-17
1635020	2018-10-24	1746827	2018-10-24
1661972	2018-10-17	1747520	2018-10-24
1675008	2018-10-24	1748955	2018-10-17
1683892	2018-10-31	1748972	2018-10-17
1694480	2018-10-24	1749497	2018-10-17
1697922	2018-10-24	1753489	2018-10-31
1699942	2018-10-17	1755515	2018-10-17
1701107	2018-10-17	1757863	2018-10-17
1703347	2018-10-17	1760234	2018-10-24
1707883	2018-10-24	1761324	2018-10-17
1718511	2018-10-31	1763804	2018-10-31
1723693	2018-10-31	1766335	2018-10-17
1725633	2018-10-24	1766809	2018-10-31
1730280	2018-10-24	1767882	2018-10-31
1730650	2018-10-17	1768393	2018-10-31
1730651	2018-10-31	1769379	2018-10-17
1735358	2018-10-24	1769601	2018-10-31
1735847	2018-10-17	1771380	2018-10-31
1736036	2018-10-24	1773663	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1774266	2018-10-31
1776153	2018-10-31
1779226	2018-10-24
1779289	2018-10-24
1779625	2018-10-17
1780686	2018-10-24
1782734	2018-10-24
1786281	2018-10-24
1787960	2018-10-17
1787961	2018-10-24
1789017	2018-10-24
1791480	2018-10-24
1793126	2018-10-24
1793821	2018-10-31
1793879	2018-10-31
1794689	2018-10-17
1796737	2018-10-24
1802251	2018-10-24
1804107	2018-10-24
1806543	2018-10-24
1807369	2018-10-17
1809203	2018-10-31
1811374	2018-10-31
1814472	2018-10-24
1816921	2018-10-31
1817551	2018-10-31
1818119	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1820841	2018-10-31
1824410	2018-10-17
1827256	2018-10-31
1827644	2018-10-31
1827676	2018-10-17
1829245	2018-10-31
1830204	2018-10-17
1830938	2018-10-24
1831502	2018-10-31
1834095	2018-10-31
1836473	2018-10-17
1837487	2018-10-31
1839017	2018-10-24
1839090	2018-10-31
1839146	2018-10-24
1841498	2018-10-17
1841574	2018-10-24
1842057	2018-10-24
1844570	2018-10-17
1844579	2018-10-31
1848422	2018-10-24
1848559	2018-10-31
1848749	2018-10-31
1853131	2018-10-17
1853792	2018-10-31
1857103	2018-10-24
1857126	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1858725	2018-10-24
1860690	2018-10-24
1861541	2018-10-24
1861826	2018-10-24
1861929	2018-10-24
1861971	2018-10-31
1863438	2018-10-24
1863496	2018-10-31
1866621	2018-10-17
1868393	2018-10-17
1869350	2018-10-17
1869378	2018-10-17
1869755	2018-10-31
1871655	2018-10-17
1872445	2018-10-31
1874622	2018-10-31
1875463	2018-10-17
1882134	2018-10-24
1882532	2018-10-31
1883151	2018-10-24
1883479	2018-10-17
1884079	2018-10-24
1885423	2018-10-24
1885424	2018-10-24
1886218	2018-10-24
1886400	2018-10-24
1887197	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1888988	2018-10-24
1889454	2018-10-24
1891678	2018-10-31
1893325	2018-10-24
1895706	2018-10-31
1896053	2018-10-31
1899949	2018-10-24
1900949	2018-10-17
1904125	2018-10-17
1912690	2018-10-31
1916930	2018-10-31
1917472	2018-10-17
1918896	2018-10-17
1920103	2018-10-31
1924358	2018-10-24
1925007	2018-10-31
1925845	2018-10-31
1927043	2018-10-24
1928029	2018-10-31
1931812	2018-10-24
1931900	2018-10-17
1932166	2018-10-17
1937757	2018-10-17
1937943	2018-10-31
1938851	2018-10-24
1939507	2018-10-24
1939579	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1941622	2018-10-17
1941746	2018-10-24
1943729	2018-10-24
1944876	2018-10-24
1945563	2018-10-31
1947328	2018-10-24
1949143	2018-10-31
1949546	2018-10-24
1952349	2018-10-17
1954147	2018-10-17
1955151	2018-10-17
1955468	2018-10-24
1956285	2018-10-24
1957507	2018-10-24
1960208	2018-10-17
1960509	2018-10-24
1965216	2018-10-24
1965593	2018-10-24
1968264	2018-10-24
1968273	2018-10-24
1969804	2018-10-17
1971672	2018-10-17
1971690	2018-10-17
1972289	2018-10-17
1973595	2018-10-31
1973606	2018-10-17
1974282	2018-10-17
1974539	2018-10-17
1975405	2018-10-31
1975837	2018-10-31
1976442	2018-10-31
1976589	2018-10-24
1977081	2018-10-31
1977110	2018-10-24
1977164	2018-10-17
1977395	2018-10-24
1979511	2018-10-31
1981422	2018-10-24
1985209	2018-10-17
1986722	2018-10-24
1987183	2018-10-17
1987292	2018-10-24
1988627	2018-10-24
1989720	2018-10-31
1990015	2018-10-17
1991133	2018-10-24
1991187	2018-10-31
1991887	2018-10-17
1992088	2018-10-31
1993511	2018-10-31
1993841	2018-10-17
1994123	2018-10-31
1994326	2018-10-31
1994481	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1995662	2018-10-17	2019504	2018-10-24
1996675	2018-10-17	2019532	2018-10-24
1996683	2018-10-17	2020104	2018-10-17
1996987	2018-10-31	2020785	2018-10-31
1997352	2018-10-24	2021243	2018-10-24
2002103	2018-10-17	2022176	2018-10-24
2002660	2018-10-24	2022844	2018-10-31
2003604	2018-10-24	2022962	2018-10-31
2003928	2018-10-31	2025007	2018-10-31
2005057	2018-10-17	2025328	2018-10-24
2007456	2018-10-17	2026816	2018-10-24
2008192	2018-10-31	2027680	2018-10-31
2009369	2018-10-31	2028419	2018-10-24
2010129	2018-10-17	2029551	2018-10-31
2010571	2018-10-17	2030045	2018-10-17
2010740	2018-10-24	2031062	2018-10-24
2010896	2018-10-24	2032473	2018-10-17
2011203	2018-10-17	2032798	2018-10-31
2011360	2018-10-17	2033233	2018-10-24
2013012	2018-10-17	2033293	2018-10-31
2013261	2018-10-24	2033628	2018-10-24
2013752	2018-10-24	2034615	2018-10-31
2014254	2018-10-31	2034968	2018-10-31
2017390	2018-10-24	2036092	2018-10-24
2018220	2018-10-24	2036310	2018-10-31
2018416	2018-10-24	2038550	2018-10-17
2018592	2018-10-24	2039048	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2039199	2018-10-31	2057567	2018-10-31
2039576	2018-10-31	2057699	2018-10-17
2039934	2018-10-17	2059265	2018-10-17
2040122	2018-10-24	2059489	2018-10-17
2040832	2018-10-31	2059558	2018-10-24
2041047	2018-10-17	2059626	2018-10-17
2041678	2018-10-17	2060018	2018-10-31
2041896	2018-10-24	2060689	2018-10-24
2043570	2018-10-31	2063732	2018-10-31
2043962	2018-10-31	2063823	2018-10-31
2046230	2018-10-17	2064170	2018-10-31
2046713	2018-10-17	2064425	2018-10-24
2046911	2018-10-17	2066001	2018-10-17
2047432	2018-10-31	2068144	2018-10-17
2047437	2018-10-17	2069877	2018-10-24
2047648	2018-10-31	2069979	2018-10-24
2047665	2018-10-24	2071716	2018-10-24
2048409	2018-10-24	2073498	2018-10-17
2048529	2018-10-24	2074074	2018-10-17
2048570	2018-10-31	2074204	2018-10-24
2050216	2018-10-31	2077879	2018-10-31
2050304	2018-10-24	2078841	2018-10-31
2051892	2018-10-31	2079173	2018-10-24
2052362	2018-10-17	2079267	2018-10-31
2056312	2018-10-31	2079496	2018-10-17
2057338	2018-10-17	2080121	2018-10-17
2057430	2018-10-17	2080555	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2081669	2018-10-17	2101961	2018-10-17
2082098	2018-10-31	2101978	2018-10-31
2082405	2018-10-31	2102317	2018-10-17
2082447	2018-10-24	2102778	2018-10-31
2083708	2018-10-24	2102815	2018-10-24
2083740	2018-10-24	2103007	2018-10-31
2086145	2018-10-17	2103790	2018-10-24
2086385	2018-10-31	2103904	2018-10-31
2086696	2018-10-17	2104728	2018-10-24
2090251	2018-10-17	2104779	2018-10-24
2090423	2018-10-31	2104819	2018-10-31
2091105	2018-10-17	2104821	2018-10-31
2092388	2018-10-17	2104836	2018-10-31
2093718	2018-10-31	2104997	2018-10-24
2095524	2018-10-17	2107318	2018-10-24
2095682	2018-10-17	2107323	2018-10-24
2095764	2018-10-24	2107365	2018-10-17
2095896	2018-10-31	2108031	2018-10-17
2097838	2018-10-17	2108144	2018-10-31
2097970	2018-10-31	2109185	2018-10-31
2098072	2018-10-24	2109272	2018-10-31
2099684	2018-10-17	2109788	2018-10-31
2100280	2018-10-31	2109948	2018-10-31
2100310	2018-10-17	2109979	2018-10-31
2100446	2018-10-17	2110448	2018-10-24
2100471	2018-10-31	2111509	2018-10-24
2101253	2018-10-24	2111596	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2113862	2018-10-24	2127488	2018-10-17
2114377	2018-10-17	2128083	2018-10-17
2115424	2018-10-24	2128434	2018-10-24
2115513	2018-10-24	2128444	2018-10-24
2115593	2018-10-24	2128626	2018-10-31
2117190	2018-10-31	2129397	2018-10-31
2117322	2018-10-17	2129415	2018-10-24
2118246	2018-10-24	2130794	2018-10-31
2118596	2018-10-17	2130883	2018-10-17
2118689	2018-10-17	2130891	2018-10-24
2119108	2018-10-24	2131402	2018-10-17
2119120	2018-10-24	2131412	2018-10-17
2119146	2018-10-31	2131589	2018-10-24
2119680	2018-10-31	2131840	2018-10-17
2119760	2018-10-31	2131869	2018-10-17
2119964	2018-10-31	2132117	2018-10-31
2120771	2018-10-17	2132241	2018-10-31
2121207	2018-10-31	2132422	2018-10-31
2123045	2018-10-17	2132715	2018-10-24
2123625	2018-10-17	2133633	2018-10-31
2123988	2018-10-31	2135136	2018-10-17
2124825	2018-10-24	2136162	2018-10-17
2124845	2018-10-31	2136768	2018-10-17
2124856	2018-10-17	2136844	2018-10-31
2125236	2018-10-17	2136990	2018-10-24
2126277	2018-10-17	2137240	2018-10-17
2127462	2018-10-24	2137878	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2137960	2018-10-17	2146151	2018-10-17
2138688	2018-10-24	2146253	2018-10-31
2139094	2018-10-17	2146562	2018-10-24
2139694	2018-10-17	2146662	2018-10-24
2140632	2018-10-24	2146856	2018-10-24
2140651	2018-10-24	2147289	2018-10-17
2140916	2018-10-31	2148149	2018-10-24
2141259	2018-10-31	2148712	2018-10-31
2141388	2018-10-17	2148794	2018-10-31
2141620	2018-10-31	2149342	2018-10-24
2141747	2018-10-17	2149428	2018-10-24
2141984	2018-10-17	2150434	2018-10-17
2141985	2018-10-17	2150514	2018-10-24
2142184	2018-10-24	2150654	2018-10-24
2142209	2018-10-31	2150757	2018-10-24
2143081	2018-10-24	2150778	2018-10-17
2143224	2018-10-17	2150998	2018-10-17
2143249	2018-10-17	2151083	2018-10-17
2143339	2018-10-24	2152221	2018-10-31
2143839	2018-10-31	2152779	2018-10-24
2143944	2018-10-17	2153593	2018-10-31
2144285	2018-10-17	2154441	2018-10-17
2145113	2018-10-17	2154442	2018-10-17
2145313	2018-10-24	2154531	2018-10-31
2145385	2018-10-17	2155074	2018-10-24
2145498	2018-10-31	2155203	2018-10-17
2145517	2018-10-24	2155284	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2155290	2018-10-31
2155931	2018-10-17
2156119	2018-10-31
2156169	2018-10-31
2156310	2018-10-31
2156461	2018-10-24
2158233	2018-10-31
2158360	2018-10-24
2158361	2018-10-17
2158455	2018-10-31
2158701	2018-10-17
2159570	2018-10-17
2159645	2018-10-31
2160020	2018-10-24
2160214	2018-10-31
2160693	2018-10-31
2160769	2018-10-31
2160770	2018-10-24
2160868	2018-10-17
2160913	2018-10-24
2161349	2018-10-17
2161550	2018-10-31
2161816	2018-10-24
2161843	2018-10-24
2161969	2018-10-17
2162020	2018-10-31
2162052	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2162222	2018-10-31
2162328	2018-10-31
2162416	2018-10-24
2162707	2018-10-24
2162927	2018-10-24
2163022	2018-10-24
2163065	2018-10-24
2163422	2018-10-24
2163459	2018-10-31
2164122	2018-10-31
2165657	2018-10-31
2166838	2018-10-24
2166955	2018-10-24
2167278	2018-10-31
2167700	2018-10-24
2167704	2018-10-24
2167953	2018-10-31
2170016	2018-10-31
2171159	2018-10-17
2172018	2018-10-31
2172519	2018-10-24
2172655	2018-10-24
2173364	2018-10-31
2173450	2018-10-31
2174173	2018-10-31
2174214	2018-10-17
2174358	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2175935	2018-10-24	2189547	2018-10-31
2176695	2018-10-31	2190112	2018-10-24
2176958	2018-10-31	2190271	2018-10-24
2178456	2018-10-31	2190382	2018-10-24
2179039	2018-10-31	2190409	2018-10-24
2179174	2018-10-24	2191592	2018-10-31
2181448	2018-10-31	2191612	2018-10-31
2181542	2018-10-31	2192301	2018-10-31
2181666	2018-10-17	2192364	2018-10-31
2183799	2018-10-17	2192398	2018-10-24
2183823	2018-10-24	2192552	2018-10-31
2183896	2018-10-17	2193419	2018-10-31
2184264	2018-10-31	2193509	2018-10-24
2184832	2018-10-31	2194640	2018-10-17
2185192	2018-10-31	2194969	2018-10-31
2185197	2018-10-17	2196059	2018-10-17
2185300	2018-10-24	2196104	2018-10-17
2185395	2018-10-24	2197126	2018-10-31
2185600	2018-10-31	2197374	2018-10-31
2185867	2018-10-31	2197816	2018-10-24
2186216	2018-10-24	2198429	2018-10-31
2187310	2018-10-24	2198968	2018-10-17
2187408	2018-10-17	2199895	2018-10-17
2187758	2018-10-24	2200769	2018-10-31
2187862	2018-10-24	2200803	2018-10-24
2188850	2018-10-31	2200939	2018-10-17
2189322	2018-10-24	2201159	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2201262	2018-10-31
2201266	2018-10-31
2201282	2018-10-31
2202378	2018-10-31
2202414	2018-10-24
2203929	2018-10-24
2204727	2018-10-31
2205336	2018-10-31
2205425	2018-10-31
2207047	2018-10-31
2207164	2018-10-31
2207211	2018-10-17
2208716	2018-10-31
2209211	2018-10-24
2210768	2018-10-24
2211140	2018-10-31
2211274	2018-10-31
2211592	2018-10-31
2212705	2018-10-17
2213026	2018-10-31
2214689	2018-10-17
2216215	2018-10-31
2216302	2018-10-31
2216553	2018-10-31
2217004	2018-10-31
2217114	2018-10-24
2217356	2018-10-17
2217457	2018-10-24
2217639	2018-10-24
2218115	2018-10-31
2218986	2018-10-31
2219933	2018-10-31
2220472	2018-10-24
2220617	2018-10-24
2221272	2018-10-31
2222756	2018-10-17
2223391	2018-10-24
2223549	2018-10-24
2223941	2018-10-17
2224591	2018-10-31
2224819	2018-10-31
2225504	2018-10-31
2225540	2018-10-24
2225703	2018-10-24
2226308	2018-10-17
2227418	2018-10-31
2227857	2018-10-24
2228224	2018-10-17
2228225	2018-10-17
2228534	2018-10-24
2229536	2018-10-24
2229579	2018-10-31
2230831	2018-10-31
2231342	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231847	2018-10-31	2241999	2018-10-31
2232387	2018-10-17	2242121	2018-10-24
2232682	2018-10-24	2242446	2018-10-17
2232714	2018-10-24	2242500	2018-10-31
2233648	2018-10-31	2242670	2018-10-17
2233833	2018-10-24	2242950	2018-10-17
2233912	2018-10-31	2242955	2018-10-17
2234302	2018-10-24	2243129	2018-10-31
2234767	2018-10-17	2243229	2018-10-17
2234942	2018-10-31	2243326	2018-10-24
2235284	2018-10-17	2243929	2018-10-31
2235417	2018-10-24	2244155	2018-10-17
2235443	2018-10-24	2244166	2018-10-31
2235500	2018-10-31	2245134	2018-10-31
2235652	2018-10-17	2245203	2018-10-31
2236671	2018-10-17	2245378	2018-10-24
2236767	2018-10-17	2245536	2018-10-24
2237387	2018-10-17	2245695	2018-10-31
2237469	2018-10-31	2246988	2018-10-17
2238712	2018-10-24	2247376	2018-10-17
2239731	2018-10-31	2247449	2018-10-31
2240247	2018-10-24	2248380	2018-10-31
2240251	2018-10-31	2248541	2018-10-31
2240818	2018-10-17	2248632	2018-10-17
2240993	2018-10-24	2248854	2018-10-31
2241071	2018-10-24	2249604	2018-10-24
2241959	2018-10-31	2250510	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2250532	2018-10-17
2250561	2018-10-17
2250838	2018-10-24
2251948	2018-10-24
2251996	2018-10-17
2252094	2018-10-17
2252742	2018-10-24
2254117	2018-10-31
2254338	2018-10-17
2254429	2018-10-31
2255103	2018-10-31
2255330	2018-10-17
2255342	2018-10-17
2255474	2018-10-24
2255525	2018-10-24
2256311	2018-10-31
2256856	2018-10-24
2257030	2018-10-17
2257411	2018-10-17
2257469	2018-10-24
2257589	2018-10-17
2257602	2018-10-17
2257753	2018-10-17
2257854	2018-10-31
2258139	2018-10-24
2258300	2018-10-17
2259169	2018-10-24
2259726	2018-10-31
2259860	2018-10-31
2260733	2018-10-17
2261160	2018-10-24
2261478	2018-10-17
2261548	2018-10-24
2261858	2018-10-17
2262169	2018-10-31
2262420	2018-10-17
2262431	2018-10-31
2262495	2018-10-31
2262948	2018-10-31
2264331	2018-10-17
2264945	2018-10-17
2265206	2018-10-17
2265321	2018-10-24
2265676	2018-10-31
2267280	2018-10-24
2268199	2018-10-17
2268264	2018-10-24
2268602	2018-10-31
2271373	2018-10-31
2271480	2018-10-31
2272037	2018-10-17
2272200	2018-10-31
2272936	2018-10-31
2273548	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2274192	2018-10-31	2284426	2018-10-24
2274499	2018-10-17	2285309	2018-10-17
2274724	2018-10-24	2286552	2018-10-17
2275628	2018-10-17	2286635	2018-10-24
2275847	2018-10-17	2286657	2018-10-24
2275953	2018-10-24	2286721	2018-10-24
2276929	2018-10-17	2287283	2018-10-24
2277003	2018-10-31	2287424	2018-10-17
2277110	2018-10-31	2288227	2018-10-17
2277320	2018-10-17	2288409	2018-10-31
2277339	2018-10-17	2289253	2018-10-31
2278225	2018-10-17	2289832	2018-10-31
2279154	2018-10-17	2290112	2018-10-17
2279473	2018-10-24	2290294	2018-10-24
2279500	2018-10-31	2290707	2018-10-31
2279639	2018-10-17	2292883	2018-10-31
2280312	2018-10-24	2292926	2018-10-24
2280315	2018-10-31	2294101	2018-10-17
2280331	2018-10-31	2294121	2018-10-17
2280732	2018-10-17	2294160	2018-10-17
2281295	2018-10-24	2294446	2018-10-17
2281315	2018-10-17	2294558	2018-10-31
2281681	2018-10-17	2294735	2018-10-17
2282486	2018-10-17	2294986	2018-10-24
2282926	2018-10-17	2295679	2018-10-24
2283278	2018-10-31	2296532	2018-10-31
2283598	2018-10-24	2296891	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2297533	2018-10-17
2297648	2018-10-31
2299172	2018-10-24
2299391	2018-10-17
2299809	2018-10-17
2300210	2018-10-24
2300986	2018-10-24
2301177	2018-10-31
2301279	2018-10-17
2301468	2018-10-31
2301630	2018-10-24
2301655	2018-10-17
2302646	2018-10-31
2303196	2018-10-24
2303667	2018-10-24
2304828	2018-10-31
2305104	2018-10-17
2305480	2018-10-31
2306541	2018-10-24
2306735	2018-10-17
2306886	2018-10-31
2307717	2018-10-17
2308164	2018-10-17
2308269	2018-10-24
2309022	2018-10-31
2309710	2018-10-17
2309941	2018-10-24
2309972	2018-10-24
2310544	2018-10-17
2310850	2018-10-17
2310935	2018-10-17
2311201	2018-10-24
2313578	2018-10-24
2313606	2018-10-17
2313980	2018-10-17
2313996	2018-10-24
2314373	2018-10-31
2314670	2018-10-31
2315295	2018-10-24
2315439	2018-10-17
2316252	2018-10-31
2316379	2018-10-24
2317106	2018-10-31
2317984	2018-10-31
2318069	2018-10-17
2318328	2018-10-31
2318759	2018-10-31
2318919	2018-10-24
2318922	2018-10-17
2319068	2018-10-31
2320181	2018-10-31
2321147	2018-10-17
2321568	2018-10-17
2321965	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2322744	2018-10-31	2332558	2018-10-17
2322876	2018-10-31	2333697	2018-10-17
2323522	2018-10-31	2333910	2018-10-17
2323688	2018-10-17	2334142	2018-10-24
2323753	2018-10-17	2334891	2018-10-31
2323951	2018-10-31	2335146	2018-10-17
2324359	2018-10-31	2336481	2018-10-17
2324407	2018-10-31	2336618	2018-10-17
2324427	2018-10-17	2336701	2018-10-24
2324885	2018-10-24	2336843	2018-10-31
2325680	2018-10-24	2337384	2018-10-17
2325769	2018-10-24	2337395	2018-10-17
2326426	2018-10-31	2337510	2018-10-31
2327070	2018-10-17	2337599	2018-10-31
2327680	2018-10-24	2338260	2018-10-17
2328040	2018-10-31	2338265	2018-10-17
2329197	2018-10-17	2338847	2018-10-31
2329218	2018-10-24	2339294	2018-10-31
2329562	2018-10-24	2339304	2018-10-17
2329632	2018-10-24	2339426	2018-10-24
2329743	2018-10-24	2339749	2018-10-24
2330349	2018-10-24	2339855	2018-10-31
2331301	2018-10-17	2340340	2018-10-31
2331749	2018-10-17	2340406	2018-10-31
2331859	2018-10-17	2340489	2018-10-31
2332001	2018-10-24	2340705	2018-10-17
2332339	2018-10-31	2340965	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2341167	2018-10-24
2342524	2018-10-24
2342637	2018-10-24
2343159	2018-10-17
2343416	2018-10-24
2343424	2018-10-31
2343556	2018-10-24
2343615	2018-10-31
2344156	2018-10-17
2344216	2018-10-17
2344401	2018-10-24
2345066	2018-10-31
2345096	2018-10-17
2345171	2018-10-17
2345400	2018-10-24
2345692	2018-10-31
2345884	2018-10-24
2347542	2018-10-17
2347597	2018-10-17
2347727	2018-10-24
2348025	2018-10-17
2348105	2018-10-24
2348158	2018-10-31
2348272	2018-10-31
2348367	2018-10-24
2348598	2018-10-24
2349124	2018-10-17
2349943	2018-10-17
2350058	2018-10-24
2350443	2018-10-17
2350721	2018-10-24
2350766	2018-10-31
2350996	2018-10-24
2351250	2018-10-31
2351490	2018-10-17
2351818	2018-10-31
2352128	2018-10-24
2352201	2018-10-17
2352357	2018-10-24
2352926	2018-10-24
2353207	2018-10-31
2353344	2018-10-24
2354684	2018-10-24
2354693	2018-10-17
2354893	2018-10-24
2354903	2018-10-31
2355471	2018-10-24
2355564	2018-10-17
2356134	2018-10-31
2356978	2018-10-24
2357317	2018-10-17
2357503	2018-10-24
2357536	2018-10-31
2359053	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2359092	2018-10-31	2368929	2018-10-31
2359281	2018-10-24	2369293	2018-10-24
2359334	2018-10-31	2369462	2018-10-31
2359340	2018-10-24	2369553	2018-10-24
2359574	2018-10-17	2369557	2018-10-24
2360138	2018-10-31	2369756	2018-10-24
2360484	2018-10-17	2370492	2018-10-17
2360817	2018-10-24	2370739	2018-10-17
2361954	2018-10-17	2371468	2018-10-17
2362315	2018-10-31	2371536	2018-10-24
2362580	2018-10-17	2371551	2018-10-17
2363151	2018-10-17	2371671	2018-10-31
2363822	2018-10-31	2371672	2018-10-31
2364219	2018-10-31	2371932	2018-10-17
2364395	2018-10-17	2371982	2018-10-31
2365265	2018-10-31	2372264	2018-10-24
2365699	2018-10-17	2372374	2018-10-24
2365820	2018-10-24	2372733	2018-10-17
2366101	2018-10-31	2373048	2018-10-24
2366536	2018-10-17	2373910	2018-10-24
2367137	2018-10-31	2374254	2018-10-17
2367212	2018-10-24	2374660	2018-10-31
2367267	2018-10-24	2374722	2018-10-31
2367433	2018-10-17	2374936	2018-10-17
2367517	2018-10-17	2375694	2018-10-24
2368199	2018-10-31	2375807	2018-10-31
2368720	2018-10-24	2375913	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2375930	2018-10-31
2375960	2018-10-31
2376840	2018-10-31
2377102	2018-10-17
2377182	2018-10-31
2377223	2018-10-24
2377648	2018-10-24
2377707	2018-10-24
2378205	2018-10-31
2378274	2018-10-24
2378528	2018-10-24
2378806	2018-10-24
2379138	2018-10-31
2379869	2018-10-31
2379948	2018-10-17
2380041	2018-10-31
2380236	2018-10-24
2380241	2018-10-24
2381370	2018-10-24
2381527	2018-10-31
2381592	2018-10-17
2381798	2018-10-31
2382158	2018-10-24
2382407	2018-10-24
2382423	2018-10-24
2382514	2018-10-17
2382576	2018-10-31
2382596	2018-10-24
2382847	2018-10-17
2383074	2018-10-31
2383130	2018-10-31
2383352	2018-10-31
2383667	2018-10-24
2383707	2018-10-17
2384199	2018-10-31
2384639	2018-10-17
2384966	2018-10-17
2385176	2018-10-31
2385206	2018-10-24
2385437	2018-10-31
2385717	2018-10-17
2385770	2018-10-24
2386114	2018-10-31
2386261	2018-10-17
2387144	2018-10-31
2387744	2018-10-24
2387941	2018-10-24
2388056	2018-10-24
2388341	2018-10-31
2388559	2018-10-31
2388605	2018-10-17
2389663	2018-10-31
2390569	2018-10-24
2390622	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2390975	2018-10-17	2397677	2018-10-17
2392048	2018-10-31	2397929	2018-10-24
2392142	2018-10-24	2398041	2018-10-31
2392176	2018-10-24	2398059	2018-10-31
2393004	2018-10-31	2398459	2018-10-17
2393171	2018-10-17	2398503	2018-10-31
2393198	2018-10-24	2398602	2018-10-31
2393381	2018-10-31	2398655	2018-10-17
2393646	2018-10-17	2399105	2018-10-31
2394088	2018-10-24	2399234	2018-10-24
2394117	2018-10-31	2399279	2018-10-31
2394178	2018-10-24	2399285	2018-10-31
2394371	2018-10-31	2399378	2018-10-24
2394396	2018-10-17	2399474	2018-10-17
2394414	2018-10-17	2399813	2018-10-31
2394697	2018-10-24	2399976	2018-10-31
2394877	2018-10-17	2400364	2018-10-31
2395139	2018-10-31	2400569	2018-10-24
2395163	2018-10-31	2400737	2018-10-17
2395258	2018-10-24	2400890	2018-10-24
2395308	2018-10-24	2400946	2018-10-24
2395678	2018-10-31	2401062	2018-10-24
2396286	2018-10-24	2401502	2018-10-31
2396447	2018-10-31	2402124	2018-10-24
2396455	2018-10-24	2402287	2018-10-17
2396613	2018-10-17	2402365	2018-10-24
2397455	2018-10-31	2403117	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2403141	2018-10-24
2403285	2018-10-17
2403410	2018-10-31
2405078	2018-10-24
2405135	2018-10-17
2405610	2018-10-24
2405885	2018-10-24
2406022	2018-10-31
2407369	2018-10-24
2407574	2018-10-24
2407614	2018-10-31
2408158	2018-10-24
2408502	2018-10-24
2408959	2018-10-24
2409036	2018-10-31
2409171	2018-10-31
2409225	2018-10-31
2409229	2018-10-24
2409532	2018-10-31
2410129	2018-10-17
2410142	2018-10-31
2410268	2018-10-31
2410578	2018-10-17
2410797	2018-10-17
2411740	2018-10-24
2411896	2018-10-31
2412087	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2412631	2018-10-31
2412842	2018-10-17
2413063	2018-10-31
2413432	2018-10-24
2413963	2018-10-17
2414051	2018-10-17
2414202	2018-10-24
2414501	2018-10-31
2414737	2018-10-17
2415074	2018-10-24
2415250	2018-10-31
2415802	2018-10-17
2416015	2018-10-24
2416181	2018-10-17
2416368	2018-10-24
2416410	2018-10-24
2417023	2018-10-17
2417433	2018-10-24
2417455	2018-10-24
2417486	2018-10-17
2417702	2018-10-17
2417737	2018-10-24
2417747	2018-10-17
2418022	2018-10-17
2418603	2018-10-17
2418823	2018-10-31
2418902	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2418929	2018-10-17	2424707	2018-10-31
2419330	2018-10-17	2425129	2018-10-17
2419749	2018-10-31	2425238	2018-10-17
2419950	2018-10-31	2425478	2018-10-31
2420765	2018-10-24	2425677	2018-10-24
2420809	2018-10-24	2425810	2018-10-24
2420906	2018-10-17	2426266	2018-10-17
2421174	2018-10-24	2426341	2018-10-31
2421414	2018-10-17	2426500	2018-10-24
2421755	2018-10-17	2426558	2018-10-24
2421775	2018-10-17	2426565	2018-10-17
2421940	2018-10-31	2426719	2018-10-17
2422007	2018-10-24	2426807	2018-10-31
2422110	2018-10-24	2426824	2018-10-17
2422153	2018-10-24	2426978	2018-10-31
2422461	2018-10-17	2427115	2018-10-31
2422546	2018-10-17	2427203	2018-10-17
2422712	2018-10-24	2429261	2018-10-24
2422886	2018-10-31	2429304	2018-10-17
2422902	2018-10-31	2429407	2018-10-17
2423093	2018-10-31	2429476	2018-10-24
2423140	2018-10-24	2429599	2018-10-24
2423269	2018-10-17	2429651	2018-10-24
2423483	2018-10-17	2429697	2018-10-17
2423591	2018-10-31	2430201	2018-10-17
2423897	2018-10-24	2430414	2018-10-31
2424352	2018-10-17	2430779	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2430873	2018-10-24
2430974	2018-10-24
2431859	2018-10-24
2432438	2018-10-31
2432573	2018-10-31
2432917	2018-10-17
2433581	2018-10-31
2433832	2018-10-24
2434028	2018-10-17
2434043	2018-10-24
2434220	2018-10-24
2434435	2018-10-31
2435355	2018-10-24
2435475	2018-10-17
2435552	2018-10-17
2435597	2018-10-17
2435888	2018-10-31
2436458	2018-10-17
2436644	2018-10-31
2436741	2018-10-24
2437159	2018-10-31
2437395	2018-10-31
2437595	2018-10-31
2437646	2018-10-17
2438055	2018-10-24
2438724	2018-10-17
2438746	2018-10-17
2440267	2018-10-24
2440381	2018-10-17
2440511	2018-10-17
2440633	2018-10-31
2440684	2018-10-31
2440735	2018-10-17
2440861	2018-10-24
2441026	2018-10-31
2441156	2018-10-24
2441294	2018-10-31
2442366	2018-10-17
2442436	2018-10-24
2442541	2018-10-17
2442833	2018-10-17
2443001	2018-10-24
2443313	2018-10-31
2443811	2018-10-17
2444656	2018-10-31
2444733	2018-10-24
2445239	2018-10-31
2445382	2018-10-24
2445844	2018-10-31
2445870	2018-10-31
2446254	2018-10-31
2447036	2018-10-31
2447466	2018-10-31
2448019	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2448121	2018-10-24	2455118	2018-10-31
2448131	2018-10-17	2455153	2018-10-31
2448146	2018-10-24	2455226	2018-10-31
2448590	2018-10-31	2455530	2018-10-31
2449340	2018-10-17	2455763	2018-10-17
2449417	2018-10-17	2455767	2018-10-17
2449656	2018-10-17	2455928	2018-10-17
2450077	2018-10-24	2456062	2018-10-24
2450184	2018-10-24	2456369	2018-10-24
2450260	2018-10-17	2456851	2018-10-17
2450695	2018-10-17	2457398	2018-10-17
2450864	2018-10-31	2457603	2018-10-24
2451062	2018-10-24	2457707	2018-10-17
2451355	2018-10-31	2457840	2018-10-17
2451503	2018-10-24	2457873	2018-10-31
2451725	2018-10-24	2457940	2018-10-24
2452237	2018-10-31	2458120	2018-10-17
2452265	2018-10-24	2458138	2018-10-17
2452547	2018-10-31	2458744	2018-10-17
2452878	2018-10-31	2458795	2018-10-24
2453027	2018-10-24	2459203	2018-10-31
2453349	2018-10-31	2459348	2018-10-24
2454486	2018-10-31	2459474	2018-10-24
2454668	2018-10-17	2459697	2018-10-17
2454807	2018-10-17	2459876	2018-10-24
2455042	2018-10-31	2460000	2018-10-31
2455066	2018-10-17	2460111	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2460178	2018-10-17
2460961	2018-10-17
2461209	2018-10-31
2461497	2018-10-24
2461581	2018-10-24
2461627	2018-10-17
2461716	2018-10-24
2461803	2018-10-17
2461818	2018-10-17
2462479	2018-10-31
2462561	2018-10-31
2462709	2018-10-24
2462776	2018-10-31
2463461	2018-10-17
2463882	2018-10-31
2464245	2018-10-31
2464280	2018-10-31
2464439	2018-10-31
2464915	2018-10-24
2464924	2018-10-24
2465231	2018-10-17
2465249	2018-10-17
2465601	2018-10-24
2465683	2018-10-24
2465903	2018-10-31
2466254	2018-10-31
2466274	2018-10-24
2466411	2018-10-17
2466515	2018-10-31
2466559	2018-10-31
2466990	2018-10-24
2467182	2018-10-24
2467232	2018-10-17
2467658	2018-10-17
2467751	2018-10-31
2467981	2018-10-24
2468362	2018-10-17
2468378	2018-10-17
2469388	2018-10-24
2469538	2018-10-17
2469555	2018-10-31
2469681	2018-10-17
2469696	2018-10-24
2469718	2018-10-31
2469868	2018-10-17
2469919	2018-10-24
2470178	2018-10-17
2470365	2018-10-17
2470633	2018-10-31
2470875	2018-10-31
2471475	2018-10-17
2471621	2018-10-24
2471715	2018-10-17
2471759	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2471904	2018-10-24	2478219	2018-10-31
2472983	2018-10-17	2478431	2018-10-24
2473224	2018-10-31	2478650	2018-10-31
2473599	2018-10-17	2478721	2018-10-31
2473773	2018-10-17	2478742	2018-10-17
2473887	2018-10-24	2478964	2018-10-17
2474101	2018-10-17	2479293	2018-10-24
2474117	2018-10-17	2479480	2018-10-31
2474198	2018-10-31	2479623	2018-10-24
2474209	2018-10-31	2479625	2018-10-17
2474636	2018-10-31	2479881	2018-10-31
2474707	2018-10-31	2480595	2018-10-24
2474812	2018-10-31	2480613	2018-10-31
2474930	2018-10-24	2480966	2018-10-31
2475520	2018-10-24	2481038	2018-10-31
2476015	2018-10-31	2481074	2018-10-17
2476023	2018-10-24	2481080	2018-10-24
2476196	2018-10-31	2481358	2018-10-31
2476965	2018-10-24	2482192	2018-10-24
2477122	2018-10-24	2482253	2018-10-17
2477152	2018-10-17	2482541	2018-10-17
2477352	2018-10-31	2482627	2018-10-24
2477450	2018-10-31	2482772	2018-10-31
2477569	2018-10-24	2483609	2018-10-31
2477806	2018-10-31	2483673	2018-10-31
2478013	2018-10-24	2483787	2018-10-31
2478218	2018-10-24	2484436	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2484489	2018-10-31
2484490	2018-10-31
2484492	2018-10-31
2484799	2018-10-31
2485247	2018-10-31
2485867	2018-10-17
2485993	2018-10-31
2487311	2018-10-24
2487762	2018-10-31
2487771	2018-10-24
2487772	2018-10-24
2488385	2018-10-31
2488745	2018-10-24
2489297	2018-10-24
2489819	2018-10-17
2489898	2018-10-31
2489947	2018-10-17
2490237	2018-10-17
2490352	2018-10-17
2491672	2018-10-24
2491762	2018-10-17
2491882	2018-10-17
2492062	2018-10-31
2492440	2018-10-31
2493726	2018-10-17
2494288	2018-10-17
2494473	2018-10-24
2494742	2018-10-24
2494811	2018-10-24
2495226	2018-10-31
2495437	2018-10-24
2495570	2018-10-17
2495576	2018-10-24
2495861	2018-10-24
2496162	2018-10-31
2497951	2018-10-24
2498252	2018-10-24
2498625	2018-10-24
2498679	2018-10-17
2500116	2018-10-24
2500569	2018-10-17
2500931	2018-10-24
2500947	2018-10-24
2501058	2018-10-24
2501076	2018-10-17
2501166	2018-10-24
2501180	2018-10-31
2501222	2018-10-24
2501280	2018-10-24
2502268	2018-10-24
2502320	2018-10-17
2502342	2018-10-24
2502387	2018-10-17
2503080	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2503266	2018-10-24	2510885	2018-10-17
2503676	2018-10-17	2511121	2018-10-24
2503690	2018-10-17	2511386	2018-10-31
2504206	2018-10-31	2512080	2018-10-17
2504652	2018-10-31	2512332	2018-10-17
2504694	2018-10-24	2512425	2018-10-31
2504807	2018-10-24	2512787	2018-10-17
2505017	2018-10-31	2512797	2018-10-31
2505257	2018-10-17	2513065	2018-10-17
2506138	2018-10-31	2513190	2018-10-31
2506397	2018-10-31	2513682	2018-10-31
2506469	2018-10-24	2513828	2018-10-17
2506612	2018-10-24	2514441	2018-10-24
2506909	2018-10-31	2514633	2018-10-24
2506914	2018-10-17	2515053	2018-10-24
2506943	2018-10-31	2515770	2018-10-31
2507329	2018-10-17	2516157	2018-10-17
2507695	2018-10-17	2516691	2018-10-24
2507710	2018-10-31	2516805	2018-10-17
2507794	2018-10-17	2516927	2018-10-24
2508214	2018-10-17	2517437	2018-10-17
2508358	2018-10-31	2517651	2018-10-31
2508392	2018-10-31	2517654	2018-10-24
2509297	2018-10-24	2517858	2018-10-31
2509370	2018-10-31	2517859	2018-10-31
2510356	2018-10-31	2517883	2018-10-17
2510641	2018-10-31	2518040	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2518195	2018-10-31
2518220	2018-10-17
2518612	2018-10-24
2518703	2018-10-24
2518769	2018-10-24
2518878	2018-10-17
2518887	2018-10-31
2519111	2018-10-17
2519186	2018-10-24
2519342	2018-10-24
2519442	2018-10-17
2519482	2018-10-17
2519816	2018-10-17
2519846	2018-10-17
2520064	2018-10-17
2520681	2018-10-24
2520803	2018-10-17
2520887	2018-10-24
2521538	2018-10-24
2521584	2018-10-17
2521744	2018-10-17
2521888	2018-10-24
2522134	2018-10-24
2522167	2018-10-24
2522366	2018-10-31
2522479	2018-10-31
2523124	2018-10-17
2523138	2018-10-31
2523273	2018-10-17
2523432	2018-10-17
2523438	2018-10-17
2523447	2018-10-17
2523908	2018-10-24
2524255	2018-10-17
2524259	2018-10-31
2524374	2018-10-31
2524963	2018-10-31
2525263	2018-10-31
2525462	2018-10-31
2525486	2018-10-17
2525516	2018-10-24
2525557	2018-10-24
2525558	2018-10-31
2525590	2018-10-17
2525593	2018-10-31
2525941	2018-10-17
2525970	2018-10-31
2526078	2018-10-17
2526112	2018-10-17
2526314	2018-10-24
2526409	2018-10-31
2526528	2018-10-24
2526628	2018-10-17
2526716	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2526886	2018-10-31	2533136	2018-10-31
2528262	2018-10-17	2534093	2018-10-17
2528662	2018-10-17	2534597	2018-10-17
2528848	2018-10-31	2534748	2018-10-17
2528889	2018-10-31	2534795	2018-10-31
2529489	2018-10-17	2534804	2018-10-17
2529505	2018-10-24	2535257	2018-10-24
2529654	2018-10-24	2535270	2018-10-17
2529673	2018-10-17	2535571	2018-10-17
2529807	2018-10-17	2535644	2018-10-24
2530178	2018-10-24	2535707	2018-10-24
2530218	2018-10-17	2535765	2018-10-24
2530325	2018-10-17	2535950	2018-10-17
2530554	2018-10-31	2535971	2018-10-24
2530573	2018-10-24	2535981	2018-10-17
2530713	2018-10-17	2536067	2018-10-31
2530742	2018-10-17	2536219	2018-10-24
2530759	2018-10-17	2536340	2018-10-17
2530849	2018-10-31	2536558	2018-10-24
2531314	2018-10-24	2536643	2018-10-31
2531460	2018-10-31	2536744	2018-10-17
2531544	2018-10-17	2536861	2018-10-24
2531680	2018-10-24	2537207	2018-10-17
2532585	2018-10-31	2537529	2018-10-17
2532886	2018-10-31	2537586	2018-10-31
2533041	2018-10-24	2537656	2018-10-17
2533056	2018-10-24	2537752	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2537871	2018-10-17
2538864	2018-10-31
2539439	2018-10-17
2539750	2018-10-24
2539990	2018-10-24
2540115	2018-10-31
2540277	2018-10-17
2540318	2018-10-24
2540527	2018-10-17
2541196	2018-10-31
2541260	2018-10-31
2541927	2018-10-17
2542826	2018-10-24
2543055	2018-10-31
2543366	2018-10-24
2543435	2018-10-17
2543730	2018-10-31
2543803	2018-10-17
2543953	2018-10-17
2544066	2018-10-17
2544694	2018-10-31
2544812	2018-10-24
2545077	2018-10-31
2545742	2018-10-17
2546085	2018-10-17
2546087	2018-10-24
2547180	2018-10-31
2547241	2018-10-17
2548390	2018-10-24
2548529	2018-10-24
2549091	2018-10-17
2549113	2018-10-24
2549434	2018-10-17
2549486	2018-10-31
2549695	2018-10-31
2549901	2018-10-31
2550108	2018-10-17
2550328	2018-10-17
2550450	2018-10-17
2550669	2018-10-17
2550803	2018-10-31
2551258	2018-10-31
2551498	2018-10-24
2551607	2018-10-17
2551963	2018-10-31
2552019	2018-10-17
2552082	2018-10-31
2552320	2018-10-24
2552410	2018-10-24
2552887	2018-10-24
2553109	2018-10-24
2553480	2018-10-17
2553553	2018-10-17
2553716	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2553759	2018-10-31	2559038	2018-10-17
2553820	2018-10-31	2559156	2018-10-31
2553873	2018-10-31	2559271	2018-10-31
2553933	2018-10-24	2559283	2018-10-17
2553952	2018-10-24	2559325	2018-10-24
2554015	2018-10-17	2559395	2018-10-17
2554022	2018-10-17	2559457	2018-10-17
2554047	2018-10-24	2560219	2018-10-24
2554537	2018-10-31	2560228	2018-10-17
2554715	2018-10-31	2560234	2018-10-17
2554762	2018-10-31	2560666	2018-10-24
2554782	2018-10-17	2560810	2018-10-31
2554791	2018-10-17	2560875	2018-10-24
2554837	2018-10-17	2561195	2018-10-31
2555310	2018-10-31	2561278	2018-10-17
2555473	2018-10-31	2561404	2018-10-31
2556286	2018-10-17	2561460	2018-10-31
2556339	2018-10-24	2561503	2018-10-31
2556394	2018-10-31	2562065	2018-10-17
2557216	2018-10-31	2562193	2018-10-17
2557266	2018-10-17	2562281	2018-10-17
2557493	2018-10-17	2562413	2018-10-24
2557880	2018-10-31	2562483	2018-10-24
2558043	2018-10-31	2562595	2018-10-31
2558095	2018-10-24	2562637	2018-10-24
2558568	2018-10-17	2562771	2018-10-17
2558961	2018-10-17	2562798	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2562879	2018-10-24
2562992	2018-10-31
2563357	2018-10-17
2563498	2018-10-24
2563652	2018-10-31
2563670	2018-10-17
2563978	2018-10-24
2564401	2018-10-24
2564637	2018-10-31
2564653	2018-10-17
2564997	2018-10-24
2565318	2018-10-17
2565431	2018-10-24
2565622	2018-10-31
2565732	2018-10-24
2565735	2018-10-24
2565804	2018-10-17
2565942	2018-10-24
2565965	2018-10-24
2566259	2018-10-17
2566699	2018-10-17
2566911	2018-10-24
2566986	2018-10-24
2567102	2018-10-24
2567114	2018-10-31
2567194	2018-10-24
2567439	2018-10-31
2567540	2018-10-31
2567556	2018-10-24
2567573	2018-10-17
2567575	2018-10-24
2568217	2018-10-24
2568406	2018-10-31
2568579	2018-10-31
2568768	2018-10-24
2568793	2018-10-31
2568873	2018-10-31
2568967	2018-10-24
2569430	2018-10-17
2569679	2018-10-31
2569873	2018-10-17
2569892	2018-10-31
2569975	2018-10-24
2570204	2018-10-31
2570994	2018-10-24
2571086	2018-10-24
2571256	2018-10-24
2571288	2018-10-31
2571296	2018-10-24
2571438	2018-10-24
2571561	2018-10-17
2571878	2018-10-17
2573047	2018-10-31
2573758	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2573845	2018-10-31	2578051	2018-10-24
2573906	2018-10-31	2578205	2018-10-24
2574038	2018-10-24	2578370	2018-10-24
2574356	2018-10-31	2578726	2018-10-17
2574404	2018-10-17	2578834	2018-10-17
2574669	2018-10-17	2578996	2018-10-17
2574760	2018-10-24	2578998	2018-10-24
2575417	2018-10-31	2579202	2018-10-31
2575448	2018-10-17	2579685	2018-10-24
2575712	2018-10-31	2579795	2018-10-31
2575955	2018-10-31	2580088	2018-10-17
2576229	2018-10-31	2580235	2018-10-17
2576629	2018-10-31	2580274	2018-10-24
2576655	2018-10-24	2580437	2018-10-24
2576840	2018-10-17	2580559	2018-10-24
2576852	2018-10-31	2580657	2018-10-31
2576980	2018-10-24	2580838	2018-10-17
2577032	2018-10-31	2581148	2018-10-24
2577051	2018-10-24	2581241	2018-10-24
2577092	2018-10-24	2581983	2018-10-31
2577131	2018-10-17	2582066	2018-10-24
2577172	2018-10-31	2582422	2018-10-17
2577242	2018-10-24	2582436	2018-10-24
2577266	2018-10-24	2582525	2018-10-24
2577433	2018-10-17	2582652	2018-10-31
2577747	2018-10-17	2582726	2018-10-31
2577987	2018-10-17	2582792	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2582946	2018-10-31
2583248	2018-10-31
2583500	2018-10-31
2583532	2018-10-17
2583885	2018-10-31
2584100	2018-10-31
2584126	2018-10-24
2584142	2018-10-24
2584171	2018-10-17
2584803	2018-10-31
2584903	2018-10-24
2584923	2018-10-17
2585107	2018-10-24
2585147	2018-10-31
2585219	2018-10-17
2585671	2018-10-17
2585722	2018-10-24
2585724	2018-10-17
2585893	2018-10-31
2586354	2018-10-24
2586386	2018-10-31
2586397	2018-10-17
2586676	2018-10-17
2586819	2018-10-24
2587152	2018-10-17
2587362	2018-10-24
2587701	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2588110	2018-10-17
2588204	2018-10-31
2588309	2018-10-24
2588482	2018-10-24
2588842	2018-10-17
2589149	2018-10-17
2589245	2018-10-17
2589296	2018-10-17
2589377	2018-10-17
2589577	2018-10-24
2590056	2018-10-31
2590086	2018-10-24
2590143	2018-10-24
2590144	2018-10-24
2590509	2018-10-31
2590554	2018-10-17
2590744	2018-10-17
2591256	2018-10-17
2591299	2018-10-17
2591321	2018-10-24
2591419	2018-10-31
2591481	2018-10-31
2591511	2018-10-31
2592308	2018-10-17
2592518	2018-10-17
2592575	2018-10-17
2593425	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2593597	2018-10-31	2600084	2018-10-17
2593632	2018-10-17	2600374	2018-10-17
2593707	2018-10-17	2600917	2018-10-31
2594044	2018-10-17	2601326	2018-10-17
2594532	2018-10-31	2601685	2018-10-24
2594565	2018-10-24	2601767	2018-10-31
2594832	2018-10-31	2602033	2018-10-31
2595226	2018-10-17	2602373	2018-10-17
2595350	2018-10-17	2602525	2018-10-24
2595487	2018-10-31	2602563	2018-10-17
2595664	2018-10-17	2602729	2018-10-31
2596653	2018-10-31	2602982	2018-10-31
2597136	2018-10-24	2603148	2018-10-31
2597138	2018-10-24	2603222	2018-10-17
2597295	2018-10-24	2603686	2018-10-17
2597416	2018-10-17	2603789	2018-10-31
2598032	2018-10-17	2604021	2018-10-24
2598064	2018-10-17	2604774	2018-10-17
2598222	2018-10-24	2604783	2018-10-31
2598356	2018-10-31	2604901	2018-10-17
2598616	2018-10-31	2605127	2018-10-24
2598837	2018-10-31	2605178	2018-10-17
2598874	2018-10-24	2605309	2018-10-24
2599217	2018-10-31	2605655	2018-10-24
2599753	2018-10-24	2606588	2018-10-17
2599822	2018-10-31	2606910	2018-10-17
2599933	2018-10-31	2607049	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2607283	2018-10-17
2607523	2018-10-31
2607583	2018-10-31
2607673	2018-10-24
2607706	2018-10-17
2608339	2018-10-31
2608701	2018-10-17
2609093	2018-10-17
2609157	2018-10-24
2609294	2018-10-24
2609667	2018-10-31
2609719	2018-10-31
2609925	2018-10-17
2610178	2018-10-31
2610202	2018-10-31
2610203	2018-10-24
2610225	2018-10-17
2610464	2018-10-31
2610604	2018-10-31
2610734	2018-10-24
2610835	2018-10-24
2611372	2018-10-31
2611380	2018-10-31
2611421	2018-10-24
2611422	2018-10-31
2611427	2018-10-17
2611452	2018-10-24
2611616	2018-10-17
2611657	2018-10-24
2611839	2018-10-17
2612378	2018-10-31
2612390	2018-10-17
2612436	2018-10-31
2613754	2018-10-17
2613762	2018-10-17
2614004	2018-10-24
2614184	2018-10-24
2614679	2018-10-24
2615101	2018-10-17
2615144	2018-10-17
2615204	2018-10-17
2615340	2018-10-24
2615665	2018-10-31
2615720	2018-10-24
2615883	2018-10-31
2616008	2018-10-24
2616087	2018-10-24
2616200	2018-10-24
2616336	2018-10-31
2616612	2018-10-24
2616742	2018-10-31
2616771	2018-10-31
2616811	2018-10-31
2616867	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2617123	2018-10-17	2623299	2018-10-24
2617216	2018-10-17	2623451	2018-10-31
2617291	2018-10-31	2623625	2018-10-24
2617437	2018-10-24	2623758	2018-10-24
2617680	2018-10-24	2623966	2018-10-31
2617999	2018-10-31	2624263	2018-10-17
2618053	2018-10-17	2624658	2018-10-17
2618108	2018-10-17	2624953	2018-10-24
2618260	2018-10-24	2625781	2018-10-31
2618322	2018-10-17	2626324	2018-10-17
2618812	2018-10-17	2626377	2018-10-24
2618918	2018-10-31	2626697	2018-10-31
2618982	2018-10-31	2627729	2018-10-24
2619107	2018-10-24	2627946	2018-10-24
2619602	2018-10-31	2628431	2018-10-17
2619928	2018-10-24	2628491	2018-10-17
2619959	2018-10-24	2629010	2018-10-31
2620441	2018-10-31	2629048	2018-10-24
2621000	2018-10-17	2629063	2018-10-24
2621217	2018-10-24	2629320	2018-10-17
2621712	2018-10-24	2629834	2018-10-31
2622113	2018-10-31	2630241	2018-10-17
2622174	2018-10-31	2630460	2018-10-31
2622207	2018-10-24	2630576	2018-10-24
2622499	2018-10-24	2630659	2018-10-24
2622817	2018-10-31	2630906	2018-10-31
2623296	2018-10-17	2630978	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2631034	2018-10-17
2631093	2018-10-31
2631771	2018-10-31
2632179	2018-10-24
2632193	2018-10-31
2632378	2018-10-17
2632655	2018-10-24
2633021	2018-10-24
2633465	2018-10-17
2633665	2018-10-24
2633928	2018-10-17
2633964	2018-10-24
2634433	2018-10-24
2634443	2018-10-17
2635099	2018-10-31
2635127	2018-10-17
2635363	2018-10-17
2635572	2018-10-17
2635868	2018-10-24
2636083	2018-10-24
2636127	2018-10-17
2636174	2018-10-17
2636311	2018-10-17
2636422	2018-10-31
2636822	2018-10-31
2637149	2018-10-24
2638797	2018-10-17
2638950	2018-10-17
2639092	2018-10-17
2639371	2018-10-24
2639482	2018-10-24
2639608	2018-10-24
2640040	2018-10-24
2640123	2018-10-17
2640700	2018-10-31
2640720	2018-10-17
2640868	2018-10-17
2640871	2018-10-17
2641130	2018-10-31
2641308	2018-10-17
2641336	2018-10-17
2641368	2018-10-31
2641411	2018-10-31
2641430	2018-10-24
2641679	2018-10-17
2641927	2018-10-17
2641980	2018-10-31
2642007	2018-10-24
2642270	2018-10-17
2642309	2018-10-24
2642327	2018-10-24
2642331	2018-10-24
2642659	2018-10-24
2642978	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643046	2018-10-31	2649020	2018-10-17
2643275	2018-10-31	2649033	2018-10-17
2644229	2018-10-24	2649222	2018-10-24
2644312	2018-10-31	2649401	2018-10-17
2644667	2018-10-31	2649409	2018-10-17
2644812	2018-10-17	2649721	2018-10-17
2644987	2018-10-17	2650194	2018-10-24
2645091	2018-10-17	2650257	2018-10-17
2645226	2018-10-31	2650358	2018-10-17
2646111	2018-10-24	2650802	2018-10-24
2646574	2018-10-17	2650871	2018-10-17
2646681	2018-10-24	2650952	2018-10-31
2646825	2018-10-17	2650966	2018-10-24
2646946	2018-10-17	2651024	2018-10-31
2647296	2018-10-17	2651606	2018-10-24
2647393	2018-10-17	2651800	2018-10-24
2647403	2018-10-17	2651889	2018-10-24
2647569	2018-10-31	2652050	2018-10-17
2647755	2018-10-24	2652200	2018-10-24
2647926	2018-10-24	2652290	2018-10-24
2647955	2018-10-31	2652344	2018-10-31
2648131	2018-10-17	2652354	2018-10-24
2648331	2018-10-31	2652879	2018-10-17
2648436	2018-10-17	2652921	2018-10-31
2648475	2018-10-17	2653022	2018-10-24
2648540	2018-10-24	2653477	2018-10-24
2648658	2018-10-24	2653571	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2653609	2018-10-31
2653828	2018-10-24
2653889	2018-10-31
2654102	2018-10-17
2654345	2018-10-24
2654455	2018-10-24
2654577	2018-10-24
2654682	2018-10-17
2654753	2018-10-31
2654829	2018-10-24
2654915	2018-10-24
2655037	2018-10-24
2655085	2018-10-31
2655260	2018-10-24
2655410	2018-10-17
2655493	2018-10-17
2655549	2018-10-24
2655817	2018-10-17
2655894	2018-10-17
2656252	2018-10-17
2656826	2018-10-31
2656915	2018-10-31
2657053	2018-10-17
2657742	2018-10-24
2657814	2018-10-31
2658177	2018-10-31
2658192	2018-10-31
2658238	2018-10-17
2658285	2018-10-24
2658305	2018-10-31
2658651	2018-10-17
2658956	2018-10-24
2659072	2018-10-31
2659100	2018-10-31
2659575	2018-10-31
2659576	2018-10-17
2659620	2018-10-17
2659659	2018-10-24
2659876	2018-10-24
2659924	2018-10-17
2659967	2018-10-31
2660593	2018-10-31
2660796	2018-10-31
2660821	2018-10-31
2660923	2018-10-31
2661099	2018-10-17
2661120	2018-10-17
2661313	2018-10-24
2661365	2018-10-17
2661591	2018-10-24
2661761	2018-10-17
2661772	2018-10-17
2662044	2018-10-31
2662057	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2662098	2018-10-24	2665334	2018-10-24
2662195	2018-10-24	2665398	2018-10-17
2662537	2018-10-24	2665558	2018-10-24
2662553	2018-10-17	2665784	2018-10-31
2662646	2018-10-24	2665836	2018-10-31
2662708	2018-10-31	2665940	2018-10-24
2662742	2018-10-24	2665963	2018-10-24
2662753	2018-10-17	2666002	2018-10-17
2662757	2018-10-31	2666022	2018-10-24
2662906	2018-10-31	2666245	2018-10-17
2662907	2018-10-17	2666255	2018-10-17
2662992	2018-10-17	2666436	2018-10-17
2663260	2018-10-31	2667319	2018-10-17
2663370	2018-10-17	2667390	2018-10-31
2663376	2018-10-24	2667424	2018-10-17
2663417	2018-10-31	2667439	2018-10-17
2663817	2018-10-17	2667525	2018-10-17
2663827	2018-10-24	2667602	2018-10-24
2663865	2018-10-17	2667665	2018-10-17
2664456	2018-10-24	2667689	2018-10-24
2664588	2018-10-17	2668156	2018-10-31
2664773	2018-10-24	2669100	2018-10-24
2665101	2018-10-31	2669375	2018-10-17
2665119	2018-10-24	2669480	2018-10-17
2665124	2018-10-17	2670006	2018-10-31
2665229	2018-10-17	2670111	2018-10-24
2665309	2018-10-24	2670309	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2670333	2018-10-17
2670422	2018-10-17
2670444	2018-10-31
2670471	2018-10-17
2670624	2018-10-31
2670808	2018-10-17
2671119	2018-10-24
2671173	2018-10-24
2671178	2018-10-17
2671308	2018-10-24
2671356	2018-10-17
2671395	2018-10-24
2671423	2018-10-17
2671626	2018-10-24
2671993	2018-10-31
2672045	2018-10-24
2672239	2018-10-17
2672505	2018-10-31
2672684	2018-10-17
2673114	2018-10-24
2673178	2018-10-17
2673258	2018-10-17
2673375	2018-10-17
2673462	2018-10-31
2673674	2018-10-17
2673729	2018-10-17
2673884	2018-10-31
2674038	2018-10-31
2674315	2018-10-17
2674321	2018-10-17
2674553	2018-10-31
2674703	2018-10-31
2674778	2018-10-24
2674800	2018-10-31
2674814	2018-10-24
2675090	2018-10-24
2675101	2018-10-31
2675107	2018-10-24
2675183	2018-10-31
2675224	2018-10-24
2675431	2018-10-17
2675487	2018-10-17
2675527	2018-10-31
2675642	2018-10-24
2675834	2018-10-24
2675956	2018-10-24
2676026	2018-10-31
2676190	2018-10-31
2676349	2018-10-31
2676401	2018-10-17
2676476	2018-10-31
2676521	2018-10-17
2676541	2018-10-17
2676746	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2676835	2018-10-31	2681613	2018-10-24
2676985	2018-10-31	2681798	2018-10-31
2676999	2018-10-17	2681910	2018-10-31
2677211	2018-10-24	2682007	2018-10-24
2677264	2018-10-17	2682009	2018-10-24
2677395	2018-10-24	2682051	2018-10-17
2677532	2018-10-31	2682059	2018-10-24
2677566	2018-10-17	2682113	2018-10-31
2677895	2018-10-24	2682316	2018-10-17
2678272	2018-10-17	2682532	2018-10-31
2678366	2018-10-24	2682544	2018-10-17
2678467	2018-10-31	2682658	2018-10-31
2678869	2018-10-17	2682766	2018-10-17
2678945	2018-10-24	2682773	2018-10-31
2679070	2018-10-17	2682893	2018-10-31
2679257	2018-10-17	2683095	2018-10-24
2679706	2018-10-31	2683193	2018-10-24
2679869	2018-10-17	2683620	2018-10-31
2680416	2018-10-24	2683807	2018-10-17
2680715	2018-10-24	2684115	2018-10-17
2680733	2018-10-24	2684138	2018-10-24
2680773	2018-10-24	2684329	2018-10-17
2681120	2018-10-31	2684705	2018-10-31
2681233	2018-10-24	2684731	2018-10-17
2681370	2018-10-24	2684756	2018-10-17
2681401	2018-10-17	2684852	2018-10-17
2681409	2018-10-24	2684971	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2685169	2018-10-24
2685206	2018-10-17
2685308	2018-10-24
2685578	2018-10-24
2685779	2018-10-17
2685855	2018-10-31
2685907	2018-10-31
2686184	2018-10-24
2686750	2018-10-31
2687031	2018-10-17
2687062	2018-10-31
2687140	2018-10-17
2687262	2018-10-31
2687290	2018-10-24
2687371	2018-10-31
2687554	2018-10-24
2687561	2018-10-24
2687796	2018-10-17
2687925	2018-10-17
2687945	2018-10-31
2688351	2018-10-24
2688402	2018-10-24
2688478	2018-10-17
2688782	2018-10-17
2688961	2018-10-17
2688993	2018-10-31
2689256	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2689340	2018-10-24
2689623	2018-10-24
2689871	2018-10-17
2690019	2018-10-31
2690186	2018-10-24
2690670	2018-10-31
2690699	2018-10-31
2690741	2018-10-17
2690842	2018-10-24
2690859	2018-10-24
2691045	2018-10-17
2691259	2018-10-31
2691653	2018-10-24
2691884	2018-10-31
2691892	2018-10-24
2691920	2018-10-31
2691981	2018-10-24
2692008	2018-10-24
2692073	2018-10-17
2692143	2018-10-24
2692222	2018-10-17
2692389	2018-10-24
2692488	2018-10-17
2692575	2018-10-31
2692704	2018-10-24
2692759	2018-10-31
2692777	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2692906	2018-10-31	2698550	2018-10-24
2692944	2018-10-17	2698772	2018-10-31
2693328	2018-10-31	2698817	2018-10-24
2693951	2018-10-24	2699037	2018-10-17
2693960	2018-10-17	2699088	2018-10-24
2694273	2018-10-17	2699218	2018-10-17
2694466	2018-10-24	2699538	2018-10-24
2694570	2018-10-31	2699759	2018-10-17
2694601	2018-10-31	2699864	2018-10-24
2694624	2018-10-31	2700079	2018-10-24
2695017	2018-10-24	2700247	2018-10-31
2695233	2018-10-24	2700262	2018-10-31
2695570	2018-10-31	2700375	2018-10-24
2695626	2018-10-31	2700655	2018-10-31
2696016	2018-10-24	2700835	2018-10-17
2696076	2018-10-31	2701053	2018-10-24
2696209	2018-10-31	2701123	2018-10-17
2696211	2018-10-31	2701135	2018-10-17
2696377	2018-10-24	2701680	2018-10-31
2696841	2018-10-31	2701875	2018-10-31
2697041	2018-10-17	2701947	2018-10-17
2697106	2018-10-24	2702054	2018-10-24
2697383	2018-10-17	2702140	2018-10-31
2697498	2018-10-31	2702347	2018-10-31
2697701	2018-10-24	2702385	2018-10-17
2698428	2018-10-24	2702483	2018-10-31
2698537	2018-10-17	2702560	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2702757	2018-10-17
2703027	2018-10-24
2703033	2018-10-24
2703261	2018-10-17
2703456	2018-10-31
2703516	2018-10-17
2703517	2018-10-24
2703586	2018-10-24
2703604	2018-10-24
2703654	2018-10-17
2703777	2018-10-31
2704128	2018-10-17
2704270	2018-10-31
2704596	2018-10-17
2704726	2018-10-31
2705182	2018-10-31
2705188	2018-10-24
2705217	2018-10-24
2705618	2018-10-24
2705635	2018-10-24
2705696	2018-10-17
2705825	2018-10-31
2706096	2018-10-31
2706145	2018-10-31
2706409	2018-10-17
2706449	2018-10-31
2706478	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2706511	2018-10-24
2706814	2018-10-24
2706905	2018-10-24
2706944	2018-10-17
2706948	2018-10-17
2707184	2018-10-31
2707365	2018-10-17
2707552	2018-10-24
2707792	2018-10-24
2707967	2018-10-31
2707984	2018-10-17
2708180	2018-10-24
2708330	2018-10-24
2708364	2018-10-24
2708866	2018-10-24
2709087	2018-10-24
2709244	2018-10-31
2709657	2018-10-24
2709817	2018-10-24
2709832	2018-10-24
2709892	2018-10-24
2710074	2018-10-17
2710319	2018-10-31
2710970	2018-10-17
2711010	2018-10-31
2711098	2018-10-31
2711174	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2711184	2018-10-31	2716448	2018-10-17
2711353	2018-10-31	2716475	2018-10-31
2711615	2018-10-31	2716898	2018-10-31
2711793	2018-10-31	2716976	2018-10-31
2711820	2018-10-31	2717641	2018-10-24
2711821	2018-10-31	2717802	2018-10-31
2711901	2018-10-24	2718389	2018-10-31
2712523	2018-10-24	2718480	2018-10-31
2712796	2018-10-31	2718570	2018-10-17
2712842	2018-10-31	2718600	2018-10-24
2713411	2018-10-31	2718719	2018-10-17
2713764	2018-10-24	2718862	2018-10-31
2713898	2018-10-17	2718870	2018-10-31
2713913	2018-10-17	2718959	2018-10-31
2713996	2018-10-17	2719118	2018-10-24
2714087	2018-10-31	2719142	2018-10-17
2714203	2018-10-17	2719326	2018-10-24
2714405	2018-10-24	2720539	2018-10-24
2714814	2018-10-31	2720655	2018-10-17
2714818	2018-10-31	2720865	2018-10-24
2714846	2018-10-31	2720868	2018-10-24
2715748	2018-10-24	2721084	2018-10-17
2715753	2018-10-17	2721105	2018-10-24
2716109	2018-10-17	2721721	2018-10-24
2716137	2018-10-24	2721822	2018-10-31
2716249	2018-10-31	2722041	2018-10-24
2716360	2018-10-31	2722083	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2722101	2018-10-24
2722406	2018-10-17
2723101	2018-10-24
2723195	2018-10-24
2723278	2018-10-17
2723309	2018-10-17
2723620	2018-10-24
2723648	2018-10-31
2723814	2018-10-17
2724006	2018-10-31
2724206	2018-10-31
2724322	2018-10-31
2724335	2018-10-31
2724342	2018-10-17
2724345	2018-10-31
2724483	2018-10-31
2724542	2018-10-24
2724728	2018-10-17
2725007	2018-10-17
2725089	2018-10-24
2725410	2018-10-17
2725833	2018-10-17
2725984	2018-10-17
2726053	2018-10-24
2726135	2018-10-31
2726216	2018-10-24
2726294	2018-10-17
2726341	2018-10-24
2726742	2018-10-24
2726841	2018-10-24
2726877	2018-10-17
2726890	2018-10-17
2726919	2018-10-31
2727006	2018-10-31
2727008	2018-10-17
2727246	2018-10-24
2727397	2018-10-31
2727463	2018-10-31
2727785	2018-10-17
2728147	2018-10-31
2728302	2018-10-17
2728544	2018-10-31
2729052	2018-10-31
2729124	2018-10-24
2729481	2018-10-17
2729509	2018-10-24
2729737	2018-10-24
2729809	2018-10-17
2730012	2018-10-24
2730040	2018-10-17
2730105	2018-10-24
2730340	2018-10-24
2730464	2018-10-24
2730506	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2730604	2018-10-24	2735434	2018-10-31
2730971	2018-10-17	2735724	2018-10-24
2731208	2018-10-24	2735906	2018-10-24
2731599	2018-10-31	2735912	2018-10-31
2731663	2018-10-17	2736233	2018-10-24
2731754	2018-10-17	2736366	2018-10-17
2731775	2018-10-24	2736379	2018-10-31
2731969	2018-10-17	2736394	2018-10-24
2732207	2018-10-24	2736420	2018-10-17
2732246	2018-10-31	2736474	2018-10-31
2732257	2018-10-31	2736535	2018-10-17
2732401	2018-10-17	2736560	2018-10-17
2732572	2018-10-17	2736633	2018-10-24
2732592	2018-10-31	2736683	2018-10-31
2732991	2018-10-31	2736955	2018-10-31
2733452	2018-10-17	2736956	2018-10-24
2733458	2018-10-24	2736957	2018-10-24
2733988	2018-10-31	2737057	2018-10-24
2734248	2018-10-17	2737654	2018-10-31
2734647	2018-10-17	2737660	2018-10-24
2734852	2018-10-17	2737692	2018-10-17
2734888	2018-10-31	2737699	2018-10-24
2735042	2018-10-24	2738004	2018-10-31
2735073	2018-10-24	2738509	2018-10-17
2735111	2018-10-17	2738526	2018-10-31
2735206	2018-10-31	2738811	2018-10-17
2735314	2018-10-17	2738963	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739850	2018-10-17
2740146	2018-10-31
2740180	2018-10-24
2740233	2018-10-24
2740295	2018-10-17
2740435	2018-10-24
2740439	2018-10-31
2740485	2018-10-31
2740975	2018-10-24
2741029	2018-10-24
2741229	2018-10-17
2741324	2018-10-31
2741383	2018-10-31
2741481	2018-10-31
2741556	2018-10-24
2741568	2018-10-31
2741588	2018-10-17
2741607	2018-10-17
2742167	2018-10-17
2742391	2018-10-24
2742506	2018-10-17
2742751	2018-10-31
2742773	2018-10-31
2742884	2018-10-31
2742891	2018-10-17
2743786	2018-10-31
2743901	2018-10-31
2743905	2018-10-17
2743908	2018-10-17
2743947	2018-10-31
2744126	2018-10-17
2744137	2018-10-24
2744165	2018-10-31
2744285	2018-10-24
2744627	2018-10-31
2744850	2018-10-24
2744934	2018-10-17
2744983	2018-10-17
2745114	2018-10-17
2745485	2018-10-24
2745510	2018-10-31
2745747	2018-10-31
2746243	2018-10-31
2746424	2018-10-17
2746510	2018-10-31
2746670	2018-10-17
2747066	2018-10-31
2747384	2018-10-17
2747413	2018-10-31
2747907	2018-10-24
2748080	2018-10-17
2748178	2018-10-31
2748223	2018-10-31
2748370	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2748410	2018-10-24	2752128	2018-10-17
2748418	2018-10-24	2752162	2018-10-31
2748497	2018-10-31	2752440	2018-10-24
2748776	2018-10-31	2752759	2018-10-31
2748781	2018-10-17	2752934	2018-10-17
2748888	2018-10-24	2753187	2018-10-24
2749077	2018-10-31	2753270	2018-10-24
2749334	2018-10-24	2753427	2018-10-31
2749462	2018-10-31	2753597	2018-10-17
2749469	2018-10-31	2753698	2018-10-24
2749657	2018-10-31	2753717	2018-10-31
2749664	2018-10-24	2754085	2018-10-24
2749678	2018-10-24	2754210	2018-10-24
2749847	2018-10-31	2754432	2018-10-17
2750207	2018-10-17	2754557	2018-10-31
2750363	2018-10-31	2754796	2018-10-24
2750451	2018-10-24	2754922	2018-10-31
2750684	2018-10-17	2755092	2018-10-31
2750715	2018-10-31	2755252	2018-10-31
2750828	2018-10-31	2755502	2018-10-24
2750857	2018-10-31	2755514	2018-10-17
2750900	2018-10-31	2755535	2018-10-31
2751122	2018-10-24	2755545	2018-10-31
2751300	2018-10-24	2755730	2018-10-31
2751482	2018-10-17	2755753	2018-10-31
2751606	2018-10-31	2756065	2018-10-24
2751615	2018-10-31	2756149	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2756494	2018-10-31
2756531	2018-10-24
2756565	2018-10-31
2756568	2018-10-31
2756639	2018-10-24
2756658	2018-10-31
2757066	2018-10-31
2757281	2018-10-24
2757551	2018-10-31
2757593	2018-10-17
2757939	2018-10-24
2757989	2018-10-24
2758059	2018-10-24
2758328	2018-10-24
2758538	2018-10-31
2758566	2018-10-24
2758670	2018-10-31
2758711	2018-10-24
2758772	2018-10-24
2758814	2018-10-24
2759112	2018-10-24
2759297	2018-10-31
2759425	2018-10-31
2759442	2018-10-31
2759618	2018-10-31
2759626	2018-10-17
2759678	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2759776	2018-10-24
2759866	2018-10-31
2759957	2018-10-31
2760035	2018-10-24
2760062	2018-10-17
2760227	2018-10-31
2760264	2018-10-24
2760492	2018-10-31
2760530	2018-10-24
2761141	2018-10-24
2761206	2018-10-24
2761233	2018-10-17
2761271	2018-10-24
2761331	2018-10-24
2761464	2018-10-24
2761484	2018-10-24
2761531	2018-10-31
2761593	2018-10-24
2761684	2018-10-31
2761717	2018-10-31
2761790	2018-10-24
2761795	2018-10-17
2761903	2018-10-24
2762764	2018-10-31
2762780	2018-10-31
2763231	2018-10-24
2763398	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2764051	2018-10-24	2772841	2018-10-17
2764302	2018-10-31	2772854	2018-10-24
2765017	2018-10-24	2772890	2018-10-17
2765209	2018-10-24	2773024	2018-10-17
2765388	2018-10-17	2773062	2018-10-24
2765492	2018-10-17	2773095	2018-10-31
2765698	2018-10-24	2773104	2018-10-31
2765710	2018-10-31	2773162	2018-10-17
2766633	2018-10-17	2773526	2018-10-17
2766971	2018-10-17	2773584	2018-10-31
2766984	2018-10-31	2773598	2018-10-17
2767181	2018-10-17	2773753	2018-10-17
2767739	2018-10-24	2773910	2018-10-31
2767835	2018-10-24	2774004	2018-10-31
2767944	2018-10-31	2774272	2018-10-17
2768147	2018-10-17	2774684	2018-10-17
2769650	2018-10-17	2774871	2018-10-17
2769726	2018-10-31	2775049	2018-10-31
2769969	2018-10-17	2775096	2018-10-31
2770702	2018-10-24	2775691	2018-10-31
2771303	2018-10-31	2775902	2018-10-31
2771549	2018-10-31	2775993	2018-10-24
2771709	2018-10-17	2776028	2018-10-17
2771710	2018-10-17	2776114	2018-10-24
2772098	2018-10-24	2776160	2018-10-17
2772569	2018-10-17	2776184	2018-10-31
2772581	2018-10-17	2776298	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2776334	2018-10-24
2776365	2018-10-17
2776417	2018-10-31
2776720	2018-10-24
2776875	2018-10-17
2776970	2018-10-24
2777164	2018-10-17
2777204	2018-10-31
2777262	2018-10-17
2777867	2018-10-24
2777966	2018-10-31
2778253	2018-10-24
2778275	2018-10-31
2778305	2018-10-31
2778555	2018-10-17
2778562	2018-10-24
2778620	2018-10-17
2778797	2018-10-24
2778804	2018-10-24
2779004	2018-10-31
2779006	2018-10-31
2779013	2018-10-24
2779016	2018-10-31
2779357	2018-10-24
2779427	2018-10-24
2779462	2018-10-17
2779508	2018-10-24
2779510	2018-10-31
2779565	2018-10-24
2779632	2018-10-24
2779794	2018-10-31
2779838	2018-10-24
2779954	2018-10-17
2780051	2018-10-24
2780065	2018-10-31
2780467	2018-10-17
2780485	2018-10-24
2781050	2018-10-24
2781101	2018-10-24
2781121	2018-10-17
2781382	2018-10-24
2781384	2018-10-17
2781724	2018-10-17
2781827	2018-10-24
2782264	2018-10-17
2782485	2018-10-24
2782628	2018-10-17
2782728	2018-10-17
2782743	2018-10-31
2783269	2018-10-31
2783413	2018-10-17
2783442	2018-10-24
2783489	2018-10-31
2783724	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2783953	2018-10-31	2788010	2018-10-24
2783987	2018-10-31	2788022	2018-10-31
2784346	2018-10-17	2788042	2018-10-31
2784369	2018-10-24	2788110	2018-10-17
2784404	2018-10-17	2788156	2018-10-17
2784438	2018-10-24	2788257	2018-10-24
2784888	2018-10-31	2788746	2018-10-24
2784947	2018-10-17	2789006	2018-10-31
2784998	2018-10-17	2789017	2018-10-24
2785066	2018-10-17	2789062	2018-10-24
2785426	2018-10-17	2789213	2018-10-24
2785946	2018-10-31	2789221	2018-10-31
2785980	2018-10-24	2789863	2018-10-17
2785996	2018-10-17	2790055	2018-10-31
2786054	2018-10-24	2790445	2018-10-24
2786680	2018-10-17	2790565	2018-10-31
2786718	2018-10-24	2790628	2018-10-31
2786876	2018-10-17	2790871	2018-10-31
2786905	2018-10-31	2791052	2018-10-31
2787089	2018-10-31	2791066	2018-10-31
2787379	2018-10-31	2791381	2018-10-17
2787557	2018-10-31	2791411	2018-10-17
2787579	2018-10-17	2791542	2018-10-31
2787755	2018-10-24	2791640	2018-10-17
2787923	2018-10-31	2791641	2018-10-31
2787967	2018-10-31	2791685	2018-10-24
2787980	2018-10-24	2791717	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2791763	2018-10-31
2791884	2018-10-24
2792327	2018-10-24
2792338	2018-10-24
2792351	2018-10-24
2792822	2018-10-24
2792970	2018-10-31
2793521	2018-10-31
2793648	2018-10-31
2793681	2018-10-17
2793695	2018-10-17
2793705	2018-10-24
2793820	2018-10-31
2793881	2018-10-31
2794189	2018-10-17
2794280	2018-10-17
2794314	2018-10-31
2794329	2018-10-17
2794706	2018-10-17
2794754	2018-10-24
2794824	2018-10-31
2794931	2018-10-17
2794956	2018-10-17
2795208	2018-10-24
2795533	2018-10-17
2795931	2018-10-31
2796058	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2796353	2018-10-24
2796571	2018-10-31
2796626	2018-10-31
2796717	2018-10-17
2796815	2018-10-24
2797173	2018-10-31
2797211	2018-10-17
2797284	2018-10-31
2797361	2018-10-31
2797565	2018-10-24
2797939	2018-10-31
2797942	2018-10-31
2798090	2018-10-24
2798105	2018-10-24
2798106	2018-10-17
2798361	2018-10-17
2798371	2018-10-17
2798630	2018-10-24
2798701	2018-10-17
2798749	2018-10-24
2798787	2018-10-24
2798815	2018-10-31
2798896	2018-10-17
2798995	2018-10-24
2799039	2018-10-17
2799071	2018-10-17
2799145	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2799192	2018-10-24	2802407	2018-10-31
2799208	2018-10-31	2802461	2018-10-17
2799329	2018-10-24	2802477	2018-10-31
2799406	2018-10-31	2802507	2018-10-24
2799594	2018-10-31	2802679	2018-10-17
2799666	2018-10-24	2802738	2018-10-17
2799708	2018-10-17	2802768	2018-10-24
2799731	2018-10-31	2802813	2018-10-31
2799847	2018-10-24	2802890	2018-10-24
2799870	2018-10-24	2802908	2018-10-24
2799969	2018-10-31	2803150	2018-10-31
2800125	2018-10-24	2803223	2018-10-31
2800319	2018-10-24	2803265	2018-10-24
2800404	2018-10-17	2803438	2018-10-24
2800411	2018-10-17	2803442	2018-10-17
2800626	2018-10-17	2803767	2018-10-17
2800650	2018-10-17	2803980	2018-10-17
2800726	2018-10-17	2804155	2018-10-24
2800960	2018-10-31	2804207	2018-10-31
2800984	2018-10-31	2804261	2018-10-24
2801025	2018-10-24	2804308	2018-10-31
2801120	2018-10-31	2804610	2018-10-31
2801284	2018-10-24	2804942	2018-10-31
2801408	2018-10-17	2805082	2018-10-31
2801732	2018-10-31	2805113	2018-10-17
2802106	2018-10-17	2805138	2018-10-24
2802363	2018-10-24	2805351	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2805357	2018-10-24
2805431	2018-10-24
2805640	2018-10-31
2805738	2018-10-24
2805747	2018-10-17
2805923	2018-10-31
2805932	2018-10-24
2805955	2018-10-31
2806175	2018-10-24
2806176	2018-10-31
2806264	2018-10-31
2806439	2018-10-17
2806665	2018-10-17
2806673	2018-10-31
2806699	2018-10-31
2806754	2018-10-24
2806932	2018-10-31
2807018	2018-10-24
2807135	2018-10-24
2807456	2018-10-24
2807632	2018-10-31
2807800	2018-10-17
2807877	2018-10-31
2808016	2018-10-17
2808167	2018-10-31
2808369	2018-10-24
2808550	2018-10-17
2808577	2018-10-17
2808632	2018-10-17
2808672	2018-10-31
2808875	2018-10-31
2808893	2018-10-24
2809350	2018-10-17
2809359	2018-10-24
2809444	2018-10-31
2809533	2018-10-24
2809582	2018-10-24
2809596	2018-10-17
2809787	2018-10-17
2809897	2018-10-31
2810042	2018-10-31
2810173	2018-10-31
2810350	2018-10-24
2810401	2018-10-31
2810538	2018-10-24
2810717	2018-10-17
2810839	2018-10-17
2810979	2018-10-24
2811023	2018-10-24
2811340	2018-10-24
2811911	2018-10-31
2811968	2018-10-31
2811985	2018-10-17
2812040	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812084	2018-10-31	2816721	2018-10-31
2812211	2018-10-17	2816999	2018-10-31
2812666	2018-10-17	2817147	2018-10-17
2813412	2018-10-24	2817152	2018-10-31
2813487	2018-10-24	2817416	2018-10-31
2813543	2018-10-24	2817855	2018-10-24
2813624	2018-10-31	2818058	2018-10-24
2813801	2018-10-31	2818072	2018-10-31
2813962	2018-10-17	2818181	2018-10-24
2814357	2018-10-17	2818184	2018-10-31
2814403	2018-10-17	2818263	2018-10-24
2814541	2018-10-31	2818965	2018-10-31
2814569	2018-10-24	2819054	2018-10-31
2814713	2018-10-31	2819252	2018-10-17
2814817	2018-10-31	2819554	2018-10-17
2815043	2018-10-24	2819592	2018-10-24
2815081	2018-10-17	2819908	2018-10-31
2815389	2018-10-31	2819913	2018-10-24
2815494	2018-10-31	2819921	2018-10-24
2815643	2018-10-17	2820083	2018-10-24
2816040	2018-10-17	2820180	2018-10-17
2816121	2018-10-31	2820202	2018-10-31
2816440	2018-10-31	2820218	2018-10-31
2816552	2018-10-17	2820310	2018-10-17
2816628	2018-10-24	2820398	2018-10-24
2816645	2018-10-31	2820751	2018-10-24
2816678	2018-10-31	2820753	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2820828	2018-10-17
2820865	2018-10-24
2820921	2018-10-24
2820958	2018-10-24
2820985	2018-10-17
2821118	2018-10-17
2821138	2018-10-24
2821258	2018-10-31
2821447	2018-10-31
2821451	2018-10-17
2821651	2018-10-17
2821661	2018-10-31
2821782	2018-10-31
2822245	2018-10-24
2822399	2018-10-31
2822401	2018-10-31
2822502	2018-10-17
2822758	2018-10-17
2822823	2018-10-17
2822917	2018-10-31
2823076	2018-10-17
2823182	2018-10-31
2823234	2018-10-17
2823689	2018-10-17
2823695	2018-10-24
2823882	2018-10-31
2824016	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2824094	2018-10-24
2824132	2018-10-24
2824192	2018-10-31
2824254	2018-10-17
2824366	2018-10-31
2824404	2018-10-31
2824453	2018-10-17
2824561	2018-10-24
2824620	2018-10-17
2824642	2018-10-24
2824775	2018-10-17
2824791	2018-10-17
2825085	2018-10-24
2825430	2018-10-17
2825448	2018-10-24
2825460	2018-10-17
2825603	2018-10-24
2825716	2018-10-17
2826156	2018-10-17
2826159	2018-10-17
2826164	2018-10-24
2826310	2018-10-31
2826346	2018-10-31
2826660	2018-10-17
2826871	2018-10-17
2826935	2018-10-31
2827021	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2827031	2018-10-31	2829724	2018-10-24
2827271	2018-10-17	2829755	2018-10-31
2827390	2018-10-17	2829774	2018-10-24
2827453	2018-10-31	2829798	2018-10-17
2827479	2018-10-24	2829845	2018-10-24
2827646	2018-10-31	2830211	2018-10-24
2827859	2018-10-17	2830701	2018-10-24
2827897	2018-10-31	2830758	2018-10-24
2827985	2018-10-24	2830879	2018-10-31
2827986	2018-10-24	2830903	2018-10-24
2828185	2018-10-31	2830943	2018-10-31
2828189	2018-10-17	2831235	2018-10-24
2828240	2018-10-31	2831260	2018-10-17
2828243	2018-10-17	2831376	2018-10-24
2828251	2018-10-31	2831378	2018-10-31
2828292	2018-10-31	2831381	2018-10-24
2828339	2018-10-31	2831398	2018-10-24
2828395	2018-10-24	2831499	2018-10-24
2828459	2018-10-24	2831552	2018-10-24
2828529	2018-10-31	2831608	2018-10-24
2828824	2018-10-24	2831748	2018-10-31
2829004	2018-10-24	2831753	2018-10-24
2829128	2018-10-31	2831885	2018-10-31
2829130	2018-10-24	2832090	2018-10-17
2829156	2018-10-31	2832102	2018-10-31
2829419	2018-10-24	2832179	2018-10-17
2829577	2018-10-31	2832385	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2832508	2018-10-24
2832776	2018-10-31
2832787	2018-10-17
2832896	2018-10-17
2833066	2018-10-31
2833096	2018-10-31
2833198	2018-10-31
2833592	2018-10-31
2833595	2018-10-31
2833951	2018-10-24
2834083	2018-10-31
2834116	2018-10-17
2834329	2018-10-17
2834590	2018-10-17
2834600	2018-10-17
2834625	2018-10-24
2834940	2018-10-31
2834957	2018-10-17
2834965	2018-10-24
2835189	2018-10-31
2835416	2018-10-17
2835417	2018-10-17
2835442	2018-10-31
2835498	2018-10-31
2835606	2018-10-31
2835807	2018-10-17
2835830	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2836070	2018-10-24
2836171	2018-10-17
2836330	2018-10-24
2836470	2018-10-24
2836487	2018-10-31
2836512	2018-10-24
2837305	2018-10-31
2837409	2018-10-31
2837661	2018-10-17
2837861	2018-10-17
2837991	2018-10-31
2838137	2018-10-17
2838190	2018-10-31
2838193	2018-10-17
2838395	2018-10-17
2838446	2018-10-31
2838516	2018-10-17
2838668	2018-10-24
2838735	2018-10-17
2838793	2018-10-17
2839040	2018-10-31
2839050	2018-10-31
2839057	2018-10-17
2839182	2018-10-31
2839384	2018-10-24
2839554	2018-10-24
2839728	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2840025	2018-10-24	2844091	2018-10-31
2840093	2018-10-24	2844261	2018-10-17
2840094	2018-10-24	2844300	2018-10-17
2840152	2018-10-17	2844321	2018-10-17
2840252	2018-10-24	2844332	2018-10-31
2840260	2018-10-31	2844754	2018-10-24
2840469	2018-10-24	2844845	2018-10-31
2840558	2018-10-17	2844846	2018-10-31
2840588	2018-10-31	2844905	2018-10-17
2840633	2018-10-17	2844919	2018-10-17
2840830	2018-10-24	2845110	2018-10-24
2840941	2018-10-24	2845112	2018-10-31
2841239	2018-10-17	2845274	2018-10-17
2841360	2018-10-24	2845338	2018-10-17
2841384	2018-10-17	2845422	2018-10-24
2841710	2018-10-31	2845435	2018-10-24
2841747	2018-10-17	2845489	2018-10-31
2841833	2018-10-31	2845503	2018-10-17
2841868	2018-10-17	2845509	2018-10-24
2841896	2018-10-24	2845640	2018-10-24
2842186	2018-10-17	2845899	2018-10-31
2842269	2018-10-31	2845906	2018-10-17
2842554	2018-10-24	2845925	2018-10-31
2842581	2018-10-24	2846200	2018-10-31
2843302	2018-10-24	2846393	2018-10-17
2843683	2018-10-17	2846425	2018-10-31
2844004	2018-10-31	2846456	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2846817	2018-10-17
2846882	2018-10-17
2846958	2018-10-17
2847536	2018-10-17
2847835	2018-10-24
2847867	2018-10-17
2847917	2018-10-31
2847918	2018-10-17
2848291	2018-10-24
2848346	2018-10-31
2848434	2018-10-24
2848535	2018-10-17
2848551	2018-10-24
2848579	2018-10-31
2848715	2018-10-31
2848987	2018-10-24
2849046	2018-10-31
2849216	2018-10-24
2849227	2018-10-17
2849353	2018-10-31
2849936	2018-10-31
2849967	2018-10-31
2850133	2018-10-31
2850167	2018-10-31
2850236	2018-10-31
2850258	2018-10-31
2850330	2018-10-31
2850406	2018-10-24
2850546	2018-10-17
2850644	2018-10-31
2850645	2018-10-31
2850914	2018-10-17
2851340	2018-10-31
2851389	2018-10-31
2851447	2018-10-24
2851457	2018-10-24
2851477	2018-10-17
2851541	2018-10-31
2851693	2018-10-31
2851727	2018-10-17
2851787	2018-10-24
2851796	2018-10-24
2851921	2018-10-24
2852021	2018-10-31
2852370	2018-10-17
2852496	2018-10-17
2852607	2018-10-24
2852762	2018-10-31
2853063	2018-10-24
2853144	2018-10-24
2853187	2018-10-31
2853190	2018-10-31
2853869	2018-10-31
2854243	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2854433	2018-10-31	2857897	2018-10-17
2854475	2018-10-31	2858023	2018-10-24
2854760	2018-10-17	2858030	2018-10-31
2854825	2018-10-31	2858379	2018-10-31
2854838	2018-10-17	2858680	2018-10-31
2854882	2018-10-31	2858705	2018-10-24
2855053	2018-10-31	2858792	2018-10-17
2855267	2018-10-24	2858797	2018-10-17
2855470	2018-10-17	2858973	2018-10-31
2855504	2018-10-24	2859005	2018-10-31
2855524	2018-10-31	2859129	2018-10-24
2855552	2018-10-24	2859202	2018-10-24
2855775	2018-10-17	2859250	2018-10-24
2855928	2018-10-31	2859383	2018-10-17
2856226	2018-10-31	2859495	2018-10-31
2856250	2018-10-24	2859663	2018-10-24
2856301	2018-10-24	2859781	2018-10-24
2856466	2018-10-24	2859839	2018-10-31
2856534	2018-10-17	2859851	2018-10-31
2856582	2018-10-31	2860249	2018-10-24
2856948	2018-10-24	2860332	2018-10-31
2857274	2018-10-17	2860522	2018-10-31
2857381	2018-10-24	2860763	2018-10-31
2857690	2018-10-24	2861028	2018-10-17
2857759	2018-10-31	2861275	2018-10-31
2857788	2018-10-31	2861468	2018-10-24
2857834	2018-10-24	2861493	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861572	2018-10-31
2861642	2018-10-17
2861657	2018-10-24
2861692	2018-10-31
2861751	2018-10-17
2861899	2018-10-17
2862080	2018-10-17
2862081	2018-10-17
2862101	2018-10-17
2862172	2018-10-24
2862221	2018-10-31
2862243	2018-10-31
2862271	2018-10-31
2862297	2018-10-31
2862335	2018-10-24
2862341	2018-10-31
2862540	2018-10-24
2862650	2018-10-31
2862770	2018-10-31
2862912	2018-10-17
2862927	2018-10-17
2863393	2018-10-17
2863664	2018-10-24
2863699	2018-10-31
2863715	2018-10-17
2863948	2018-10-24
2864035	2018-10-24
2864065	2018-10-31
2864442	2018-10-31
2864456	2018-10-31
2864555	2018-10-24
2864644	2018-10-31
2864724	2018-10-24
2864982	2018-10-17
2865054	2018-10-31
2865212	2018-10-24
2865218	2018-10-24
2865402	2018-10-24
2865483	2018-10-17
2865714	2018-10-24
2865812	2018-10-17
2865879	2018-10-31
2866132	2018-10-24
2866154	2018-10-24
2866334	2018-10-24
2866378	2018-10-17
2866665	2018-10-31
2866781	2018-10-24
2866799	2018-10-31
2867059	2018-10-17
2867077	2018-10-17
2867296	2018-10-24
2867605	2018-10-17
2867650	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2867671	2018-10-24	2870599	2018-10-17
2867811	2018-10-17	2870688	2018-10-31
2867930	2018-10-24	2870946	2018-10-31
2867986	2018-10-31	2871171	2018-10-17
2868088	2018-10-31	2871381	2018-10-17
2868285	2018-10-31	2871467	2018-10-24
2868401	2018-10-24	2871468	2018-10-24
2868465	2018-10-24	2871809	2018-10-31
2868515	2018-10-17	2871831	2018-10-31
2868744	2018-10-24	2872368	2018-10-31
2868861	2018-10-17	2872621	2018-10-31
2868999	2018-10-24	2872630	2018-10-17
2869132	2018-10-24	2872762	2018-10-24
2869159	2018-10-24	2872818	2018-10-17
2869261	2018-10-31	2872882	2018-10-31
2869483	2018-10-24	2872980	2018-10-17
2869565	2018-10-24	2872985	2018-10-24
2869682	2018-10-17	2873207	2018-10-24
2869869	2018-10-31	2873210	2018-10-24
2869933	2018-10-31	2873489	2018-10-24
2870099	2018-10-31	2873683	2018-10-17
2870134	2018-10-24	2873886	2018-10-24
2870136	2018-10-24	2874049	2018-10-17
2870173	2018-10-17	2874091	2018-10-17
2870212	2018-10-17	2874211	2018-10-31
2870239	2018-10-31	2874415	2018-10-31
2870561	2018-10-17	2874437	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2874453	2018-10-24	2877629	2018-10-24
2874470	2018-10-31	2877630	2018-10-17
2874603	2018-10-24	2877724	2018-10-17
2874647	2018-10-24	2877924	2018-10-31
2874832	2018-10-31	2878089	2018-10-24
2874976	2018-10-31	2878255	2018-10-31
2875031	2018-10-17	2878308	2018-10-31
2875118	2018-10-24	2878520	2018-10-24
2875125	2018-10-24	2878593	2018-10-24
2875170	2018-10-31	2878899	2018-10-24
2875269	2018-10-31	2879058	2018-10-31
2875300	2018-10-17	2879070	2018-10-17
2875401	2018-10-31	2879145	2018-10-17
2875403	2018-10-31	2879369	2018-10-31
2875614	2018-10-17	2879417	2018-10-31
2875659	2018-10-31	2879488	2018-10-17
2875740	2018-10-24	2879503	2018-10-31
2875972	2018-10-31	2879598	2018-10-17
2876173	2018-10-24	2879763	2018-10-31
2876320	2018-10-31	2879845	2018-10-31
2876858	2018-10-24	2879903	2018-10-17
2876990	2018-10-24	2879933	2018-10-31
2877147	2018-10-31	2880328	2018-10-24
2877203	2018-10-17	2880345	2018-10-17
2877258	2018-10-24	2880392	2018-10-24
2877308	2018-10-24	2880440	2018-10-31
2877487	2018-10-17	2880823	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2880842	2018-10-17	2884030	2018-10-31
2881128	2018-10-24	2884075	2018-10-31
2881428	2018-10-31	2884224	2018-10-24
2881433	2018-10-24	2884534	2018-10-17
2881467	2018-10-31	2884600	2018-10-31
2881494	2018-10-31	2884762	2018-10-31
2881500	2018-10-31	2884835	2018-10-24
2881734	2018-10-17	2884876	2018-10-17
2881915	2018-10-17	2885155	2018-10-31
2882171	2018-10-17	2885167	2018-10-17
2882319	2018-10-31	2885401	2018-10-24
2882320	2018-10-17	2885435	2018-10-24
2882626	2018-10-31	2885473	2018-10-24
2882679	2018-10-24	2885496	2018-10-17
2882741	2018-10-24	2885550	2018-10-24
2882835	2018-10-24	2885743	2018-10-17
2882854	2018-10-31	2886062	2018-10-24
2882887	2018-10-31	2886271	2018-10-17
2882914	2018-10-24	2886321	2018-10-31
2882959	2018-10-31	2886359	2018-10-31
2883000	2018-10-31	2886366	2018-10-31
2883254	2018-10-24	2886371	2018-10-31
2883288	2018-10-31	2886485	2018-10-31
2883363	2018-10-17	2886510	2018-10-17
2883572	2018-10-17	2886583	2018-10-17
2883700	2018-10-24	2886770	2018-10-31
2883870	2018-10-24	2886798	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2886871	2018-10-17
2886876	2018-10-24
2887096	2018-10-31
2887159	2018-10-31
2887204	2018-10-24
2887427	2018-10-31
2887430	2018-10-31
2887551	2018-10-31
2887618	2018-10-17
2887688	2018-10-31
2887783	2018-10-24
2887810	2018-10-31
2888019	2018-10-31
2888205	2018-10-24
2888269	2018-10-24
2888305	2018-10-24
2888551	2018-10-17
2888900	2018-10-31
2888945	2018-10-31
2889122	2018-10-17
2889131	2018-10-17
2889135	2018-10-17
2889196	2018-10-24
2889211	2018-10-24
2889597	2018-10-17
2889696	2018-10-24
2889750	2018-10-24
2889932	2018-10-17
2889998	2018-10-31
2890166	2018-10-24
2890523	2018-10-31
2890539	2018-10-31
2890774	2018-10-24
2890942	2018-10-17
2891032	2018-10-31
2891074	2018-10-31
2891106	2018-10-24
2891198	2018-10-24
2891323	2018-10-24
2891397	2018-10-17
2891572	2018-10-24
2891710	2018-10-17
2891746	2018-10-24
2891799	2018-10-17
2891845	2018-10-31
2892102	2018-10-31
2892167	2018-10-17
2892259	2018-10-17
2892280	2018-10-24
2892301	2018-10-17
2892321	2018-10-24
2892434	2018-10-17
2892693	2018-10-31
2892867	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2892904	2018-10-17	2895409	2018-10-24
2893004	2018-10-24	2895519	2018-10-31
2893224	2018-10-24	2895872	2018-10-31
2893406	2018-10-24	2895928	2018-10-31
2893479	2018-10-24	2895938	2018-10-31
2893676	2018-10-31	2895984	2018-10-24
2893688	2018-10-24	2896138	2018-10-31
2893780	2018-10-24	2896196	2018-10-24
2893928	2018-10-24	2896252	2018-10-24
2894101	2018-10-31	2896262	2018-10-31
2894213	2018-10-31	2896313	2018-10-24
2894246	2018-10-24	2896499	2018-10-24
2894396	2018-10-24	2896519	2018-10-31
2894424	2018-10-24	2896520	2018-10-31
2894441	2018-10-31	2896531	2018-10-31
2894607	2018-10-24	2896678	2018-10-17
2894685	2018-10-31	2896705	2018-10-31
2894703	2018-10-31	2896825	2018-10-31
2894725	2018-10-17	2896842	2018-10-17
2894995	2018-10-24	2896985	2018-10-17
2895024	2018-10-24	2897013	2018-10-24
2895047	2018-10-24	2897105	2018-10-31
2895050	2018-10-24	2897254	2018-10-24
2895183	2018-10-24	2897261	2018-10-17
2895259	2018-10-31	2897351	2018-10-24
2895273	2018-10-24	2897369	2018-10-24
2895306	2018-10-17	2897482	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2897533	2018-10-17
2897537	2018-10-24
2897563	2018-10-24
2897743	2018-10-24
2897771	2018-10-31
2897800	2018-10-31
2897805	2018-10-24
2898045	2018-10-24
2898222	2018-10-31
2898622	2018-10-24
2899172	2018-10-31
2899249	2018-10-17
2899343	2018-10-31
2899532	2018-10-24
2899557	2018-10-31
2899576	2018-10-31
2899615	2018-10-24
2899658	2018-10-17
2899784	2018-10-31
2899817	2018-10-31
2899853	2018-10-24
2899894	2018-10-24
2900016	2018-10-24
2900018	2018-10-17
2900097	2018-10-24
2900312	2018-10-31
2900321	2018-10-24
2900341	2018-10-24
2900437	2018-10-31
2900451	2018-10-31
2900612	2018-10-17
2900703	2018-10-17
2900908	2018-10-31
2900943	2018-10-31
2900968	2018-10-31
2900972	2018-10-31
2901846	2018-10-24
2901925	2018-10-31
2902031	2018-10-24
2902051	2018-10-24
2902109	2018-10-31
2902133	2018-10-31
2902135	2018-10-17
2902176	2018-10-17
2902222	2018-10-24
2902233	2018-10-24
2902234	2018-10-24
2902271	2018-10-24
2902309	2018-10-17
2902392	2018-10-17
2902514	2018-10-24
2902607	2018-10-24
2902631	2018-10-24
2902681	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902768	2018-10-24	2907560	2018-10-17
2902772	2018-10-17	2907681	2018-10-17
2902784	2018-10-24	2907840	2018-10-31
2902885	2018-10-24	2907886	2018-10-17
2902912	2018-10-24	2908002	2018-10-24
2902942	2018-10-17	2908049	2018-10-24
2902970	2018-10-24	2908101	2018-10-17
2903000	2018-10-17	2908459	2018-10-24
2903072	2018-10-24	2908462	2018-10-17
2903096	2018-10-31	2908520	2018-10-31
2903187	2018-10-24	2908936	2018-10-31
2903224	2018-10-24	2908993	2018-10-17
2903227	2018-10-17	2909077	2018-10-17
2903577	2018-10-31	2909092	2018-10-31
2903662	2018-10-24	2909148	2018-10-17
2903686	2018-10-24	2909511	2018-10-17
2903712	2018-10-31	2909834	2018-10-24
2903946	2018-10-24	2910098	2018-10-17
2904521	2018-10-24	2910099	2018-10-31
2904609	2018-10-31	2910157	2018-10-31
2904666	2018-10-24	2910238	2018-10-31
2904827	2018-10-31	2910321	2018-10-17
2904991	2018-10-17	2910630	2018-10-24
2905575	2018-10-31	2910686	2018-10-31
2905641	2018-10-31	2910834	2018-10-17
2905938	2018-10-17	2910932	2018-10-31
2907545	2018-10-31	2911147	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2911322	2018-10-24
2911350	2018-10-17
2911359	2018-10-24
2911587	2018-10-17
2911619	2018-10-31
2911641	2018-10-17
2911810	2018-10-17
2912937	2018-10-24
2913172	2018-10-24
2913374	2018-10-17
2913617	2018-10-17
2913640	2018-10-31
2913864	2018-10-24
2914021	2018-10-31
2914425	2018-10-24
2914553	2018-10-24
2914573	2018-10-31
2914699	2018-10-17
2914704	2018-10-24
2914735	2018-10-31
2914808	2018-10-17
2915016	2018-10-17
2915140	2018-10-17
2915166	2018-10-17
2915198	2018-10-17
2915359	2018-10-17
2915361	2018-10-24
2915362	2018-10-24
2915437	2018-10-17
2915490	2018-10-31
2915764	2018-10-24
2915882	2018-10-17
2915925	2018-10-17
2916448	2018-10-31
2916484	2018-10-17
2916518	2018-10-17
2916531	2018-10-24
2916802	2018-10-17
2917004	2018-10-24
2917296	2018-10-31
2917378	2018-10-31
2917422	2018-10-24
2917461	2018-10-31
2917591	2018-10-17
2917671	2018-10-17
2917909	2018-10-31
2918014	2018-10-31
2918138	2018-10-31
2918168	2018-10-17
2918215	2018-10-17
2918313	2018-10-31
2918391	2018-10-31
2918531	2018-10-31
2918703	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2918969	2018-10-24	2921904	2018-10-24
2919151	2018-10-24	2921913	2018-10-31
2919215	2018-10-31	2921947	2018-10-17
2919322	2018-10-31	2922083	2018-10-24
2919360	2018-10-31	2922247	2018-10-31
2919362	2018-10-31	2922367	2018-10-24
2919377	2018-10-31	2922453	2018-10-17
2919419	2018-10-17	2922670	2018-10-24
2919435	2018-10-17	2922823	2018-10-31
2919558	2018-10-31	2922927	2018-10-31
2919609	2018-10-31	2922971	2018-10-17
2919697	2018-10-17	2923122	2018-10-17
2919813	2018-10-24	2923353	2018-10-31
2919986	2018-10-31	2923386	2018-10-17
2919987	2018-10-24	2923442	2018-10-17
2920175	2018-10-24	2923491	2018-10-31
2920497	2018-10-17	2923657	2018-10-24
2920837	2018-10-17	2923665	2018-10-17
2920902	2018-10-17	2923691	2018-10-31
2921026	2018-10-24	2923869	2018-10-31
2921142	2018-10-24	2924044	2018-10-31
2921214	2018-10-24	2924081	2018-10-17
2921270	2018-10-24	2924228	2018-10-24
2921569	2018-10-31	2924394	2018-10-24
2921818	2018-10-24	2924453	2018-10-31
2921888	2018-10-17	2924584	2018-10-31
2921890	2018-10-24	2924786	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2924812	2018-10-31	2927722	2018-10-17
2925176	2018-10-17	2927996	2018-10-24
2925213	2018-10-17	2928001	2018-10-24
2925322	2018-10-24	2928178	2018-10-31
2925486	2018-10-24	2928243	2018-10-24
2925506	2018-10-24	2928320	2018-10-31
2925514	2018-10-31	2928652	2018-10-31
2925525	2018-10-24	2928685	2018-10-31
2925535	2018-10-31	2928778	2018-10-17
2925669	2018-10-31	2928811	2018-10-24
2925864	2018-10-31	2928934	2018-10-24
2926228	2018-10-31	2928950	2018-10-17
2926404	2018-10-17	2929030	2018-10-31
2926451	2018-10-17	2929102	2018-10-17
2926535	2018-10-17	2929179	2018-10-17
2926582	2018-10-24	2929242	2018-10-24
2926602	2018-10-31	2929252	2018-10-24
2926629	2018-10-24	2929365	2018-10-31
2926651	2018-10-24	2929387	2018-10-31
2926764	2018-10-31	2929568	2018-10-24
2926822	2018-10-24	2929637	2018-10-24
2927216	2018-10-24	2929641	2018-10-17
2927354	2018-10-24	2930172	2018-10-31
2927390	2018-10-31	2930507	2018-10-17
2927478	2018-10-17	2930584	2018-10-17
2927488	2018-10-31	2930662	2018-10-31
2927720	2018-10-17	2930683	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2930716	2018-10-31	2932779	2018-10-31
2930777	2018-10-31	2932822	2018-10-31
2930793	2018-10-24	2933093	2018-10-24
2930950	2018-10-24	2933272	2018-10-17
2931048	2018-10-31	2933279	2018-10-31
2931052	2018-10-24	2933371	2018-10-24
2931198	2018-10-31	2933446	2018-10-31
2931219	2018-10-24	2933475	2018-10-17
2931282	2018-10-31	2933672	2018-10-24
2931389	2018-10-17	2933864	2018-10-17
2931470	2018-10-17	2933895	2018-10-31
2931482	2018-10-17	2933906	2018-10-24
2931619	2018-10-24	2933915	2018-10-31
2931824	2018-10-17	2934102	2018-10-24
2931832	2018-10-17	2934207	2018-10-24
2931913	2018-10-17	2934332	2018-10-24
2931921	2018-10-31	2934354	2018-10-24
2931922	2018-10-17	2934423	2018-10-24
2931935	2018-10-24	2934459	2018-10-24
2931968	2018-10-31	2934488	2018-10-17
2932093	2018-10-31	2934543	2018-10-31
2932270	2018-10-24	2934597	2018-10-17
2932394	2018-10-17	2934615	2018-10-24
2932469	2018-10-31	2934682	2018-10-17
2932482	2018-10-24	2934908	2018-10-17
2932562	2018-10-17	2935553	2018-10-24
2932778	2018-10-24	2935576	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2936055	2018-10-31
2936266	2018-10-31
2936344	2018-10-17
2936430	2018-10-31
2936673	2018-10-24
2936679	2018-10-17
2936697	2018-10-31
2936748	2018-10-24
2936798	2018-10-31
2936799	2018-10-17
2936900	2018-10-31
2936921	2018-10-24
2937138	2018-10-17
2937194	2018-10-31
2937421	2018-10-24
2937695	2018-10-24
2937811	2018-10-17
2937918	2018-10-24
2938025	2018-10-31
2938062	2018-10-17
2938122	2018-10-24
2938143	2018-10-17
2938155	2018-10-17
2938184	2018-10-31
2938209	2018-10-31
2938397	2018-10-24
2938403	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2938482	2018-10-17
2938905	2018-10-17
2938919	2018-10-24
2939133	2018-10-24
2939265	2018-10-31
2939295	2018-10-31
2939298	2018-10-17
2939369	2018-10-17
2939389	2018-10-31
2939616	2018-10-31
2939909	2018-10-24
2940009	2018-10-17
2940060	2018-10-31
2940082	2018-10-24
2940115	2018-10-17
2940116	2018-10-17
2940514	2018-10-24
2940558	2018-10-24
2940772	2018-10-17
2940982	2018-10-31
2941035	2018-10-24
2941039	2018-10-24
2941119	2018-10-24
2941169	2018-10-17
2941280	2018-10-24
2941299	2018-10-17
2941306	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2941412	2018-10-24	2943797	2018-10-17
2941462	2018-10-24	2943889	2018-10-24
2941493	2018-10-17	2943934	2018-10-31
2941498	2018-10-17	2944018	2018-10-31
2941539	2018-10-17	2944168	2018-10-17
2941566	2018-10-17	2944169	2018-10-17
2941570	2018-10-24	2944360	2018-10-31
2941668	2018-10-31	2944531	2018-10-31
2941869	2018-10-24	2944804	2018-10-17
2942107	2018-10-17	2944827	2018-10-24
2942193	2018-10-17	2944990	2018-10-24
2942205	2018-10-17	2945036	2018-10-24
2942225	2018-10-31	2945153	2018-10-31
2942296	2018-10-24	2945208	2018-10-17
2942497	2018-10-31	2945292	2018-10-24
2942542	2018-10-24	2945293	2018-10-17
2942626	2018-10-31	2945392	2018-10-17
2942630	2018-10-17	2945396	2018-10-24
2942686	2018-10-17	2945397	2018-10-31
2942709	2018-10-31	2945429	2018-10-24
2942873	2018-10-31	2945521	2018-10-24
2943077	2018-10-31	2945563	2018-10-17
2943101	2018-10-17	2945675	2018-10-17
2943128	2018-10-17	2945731	2018-10-31
2943306	2018-10-17	2945823	2018-10-31
2943407	2018-10-24	2946134	2018-10-17
2943411	2018-10-31	2946390	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2946484	2018-10-24
2946744	2018-10-17
2946932	2018-10-31
2947002	2018-10-31
2947192	2018-10-31
2947280	2018-10-17
2947316	2018-10-17
2947332	2018-10-31
2947333	2018-10-24
2947396	2018-10-17
2947494	2018-10-31
2947505	2018-10-31
2947653	2018-10-31
2947654	2018-10-17
2947655	2018-10-24
2947657	2018-10-24
2947704	2018-10-17
2947762	2018-10-17
2947791	2018-10-17
2947983	2018-10-17
2947994	2018-10-31
2948002	2018-10-17
2948012	2018-10-17
2948366	2018-10-24
2948733	2018-10-31
2948967	2018-10-31
2949024	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2949028	2018-10-24
2949034	2018-10-24
2949040	2018-10-17
2949091	2018-10-24
2949127	2018-10-24
2949128	2018-10-24
2949221	2018-10-24
2949229	2018-10-17
2949280	2018-10-24
2949349	2018-10-31
2949958	2018-10-17
2950006	2018-10-31
2950044	2018-10-17
2950096	2018-10-31
2950103	2018-10-17
2950216	2018-10-24
2950321	2018-10-24
2950347	2018-10-17
2950371	2018-10-31
2950469	2018-10-17
2950545	2018-10-31
2950597	2018-10-17
2950673	2018-10-24
2950732	2018-10-24
2950741	2018-10-17
2951063	2018-10-24
2951078	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2951170	2018-10-24	2953399	2018-10-24
2951191	2018-10-17	2953496	2018-10-24
2951247	2018-10-24	2953538	2018-10-17
2951272	2018-10-17	2953551	2018-10-24
2951374	2018-10-17	2953661	2018-10-17
2951523	2018-10-31	2953669	2018-10-24
2951599	2018-10-17	2953723	2018-10-31
2951627	2018-10-24	2954074	2018-10-31
2951657	2018-10-17	2954143	2018-10-17
2951669	2018-10-31	2954150	2018-10-17
2951707	2018-10-24	2954233	2018-10-24
2951855	2018-10-24	2954291	2018-10-24
2951976	2018-10-17	2954686	2018-10-17
2952099	2018-10-17	2954713	2018-10-31
2952108	2018-10-17	2954729	2018-10-17
2952206	2018-10-24	2955015	2018-10-17
2952250	2018-10-31	2955447	2018-10-24
2952479	2018-10-24	2955512	2018-10-24
2952576	2018-10-17	2955520	2018-10-31
2952638	2018-10-24	2955716	2018-10-24
2952748	2018-10-24	2955722	2018-10-31
2952819	2018-10-24	2955914	2018-10-17
2952943	2018-10-24	2955919	2018-10-24
2953060	2018-10-17	2956092	2018-10-17
2953175	2018-10-24	2956200	2018-10-24
2953274	2018-10-17	2956565	2018-10-17
2953387	2018-10-31	2956634	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2956665	2018-10-31
2956684	2018-10-24
2956725	2018-10-17
2956849	2018-10-31
2956893	2018-10-31
2957061	2018-10-24
2957121	2018-10-31
2957233	2018-10-24
2957543	2018-10-17
2957692	2018-10-24
2957738	2018-10-24
2957833	2018-10-24
2957950	2018-10-17
2958319	2018-10-31
2958358	2018-10-31
2958410	2018-10-31
2958452	2018-10-31
2958623	2018-10-24
2958626	2018-10-31
2958664	2018-10-24
2958719	2018-10-17
2958723	2018-10-24
2958775	2018-10-24
2958783	2018-10-24
2958798	2018-10-17
2958847	2018-10-31
2959113	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2959236	2018-10-31
2959478	2018-10-24
2959517	2018-10-31
2959608	2018-10-24
2959752	2018-10-24
2959763	2018-10-17
2959776	2018-10-24
2959782	2018-10-24
2959786	2018-10-24
2959907	2018-10-17
2959973	2018-10-31
2960059	2018-10-24
2960085	2018-10-24
2960416	2018-10-31
2960515	2018-10-31
2960531	2018-10-31
2960715	2018-10-24
2960888	2018-10-31
2960955	2018-10-24
2960958	2018-10-31
2961072	2018-10-31
2961101	2018-10-24
2961103	2018-10-24
2961201	2018-10-17
2961288	2018-10-24
2961340	2018-10-24
2961367	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2961414	2018-10-24	2964492	2018-10-31
2961594	2018-10-24	2964551	2018-10-17
2961673	2018-10-17	2964988	2018-10-24
2961896	2018-10-31	2965004	2018-10-17
2962005	2018-10-17	2965010	2018-10-17
2962030	2018-10-31	2965043	2018-10-24
2962299	2018-10-31	2965069	2018-10-31
2962387	2018-10-24	2965073	2018-10-31
2962556	2018-10-24	2965087	2018-10-17
2962655	2018-10-24	2965176	2018-10-24
2962712	2018-10-31	2965178	2018-10-31
2962735	2018-10-31	2965218	2018-10-24
2962786	2018-10-17	2965345	2018-10-31
2963006	2018-10-17	2965436	2018-10-31
2963148	2018-10-31	2965459	2018-10-24
2963282	2018-10-24	2965515	2018-10-17
2963366	2018-10-24	2965549	2018-10-24
2963453	2018-10-24	2965559	2018-10-24
2963685	2018-10-24	2965635	2018-10-31
2963807	2018-10-31	2965661	2018-10-31
2963834	2018-10-31	2965695	2018-10-17
2963839	2018-10-24	2966104	2018-10-24
2964018	2018-10-31	2966129	2018-10-31
2964240	2018-10-24	2966161	2018-10-31
2964277	2018-10-24	2966453	2018-10-31
2964299	2018-10-31	2966540	2018-10-24
2964471	2018-10-31	2966834	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2966900	2018-10-31
2967078	2018-10-17
2967108	2018-10-24
2967154	2018-10-17
2967194	2018-10-17
2967198	2018-10-24
2967456	2018-10-31
2967462	2018-10-17
2967547	2018-10-24
2967559	2018-10-24
2967595	2018-10-24
2967663	2018-10-31
2967677	2018-10-31
2968184	2018-10-24
2968190	2018-10-17
2968241	2018-10-31
2968660	2018-10-31
2968722	2018-10-17
2968731	2018-10-31
2968769	2018-10-24
2968953	2018-10-17
2969300	2018-10-17
2969595	2018-10-17
2969596	2018-10-24
2969628	2018-10-31
2969767	2018-10-31
2969774	2018-10-31
2969879	2018-10-24
2969901	2018-10-24
2969935	2018-10-24
2970097	2018-10-31
2970133	2018-10-24
2970414	2018-10-31
2970593	2018-10-31
2970703	2018-10-17
2970736	2018-10-17
2970848	2018-10-17
2970954	2018-10-24
2971030	2018-10-17
2971069	2018-10-17
2971109	2018-10-24
2971214	2018-10-31
2971353	2018-10-31
2971367	2018-10-24
2971526	2018-10-24
2971619	2018-10-24
2971647	2018-10-24
2971686	2018-10-17
2971732	2018-10-17
2971821	2018-10-24
2971833	2018-10-31
2971901	2018-10-17
2972040	2018-10-31
2972214	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2972283	2018-10-17	2974641	2018-10-24
2972331	2018-10-17	2974664	2018-10-31
2972342	2018-10-17	2974698	2018-10-24
2972544	2018-10-24	2974809	2018-10-24
2972631	2018-10-24	2974937	2018-10-24
2972672	2018-10-24	2974956	2018-10-17
2972706	2018-10-31	2974992	2018-10-31
2972914	2018-10-31	2975089	2018-10-17
2972949	2018-10-17	2975158	2018-10-24
2973234	2018-10-24	2975273	2018-10-31
2973401	2018-10-24	2975329	2018-10-31
2973511	2018-10-17	2975409	2018-10-31
2973575	2018-10-24	2975422	2018-10-17
2973683	2018-10-24	2975715	2018-10-31
2973722	2018-10-31	2976191	2018-10-17
2973763	2018-10-24	2976259	2018-10-17
2973819	2018-10-31	2976357	2018-10-17
2973821	2018-10-31	2976415	2018-10-17
2973935	2018-10-31	2976461	2018-10-24
2974025	2018-10-31	2976568	2018-10-17
2974074	2018-10-24	2976639	2018-10-31
2974076	2018-10-31	2976664	2018-10-31
2974116	2018-10-31	2976665	2018-10-24
2974146	2018-10-17	2976726	2018-10-17
2974165	2018-10-17	2976795	2018-10-31
2974453	2018-10-17	2976963	2018-10-17
2974547	2018-10-17	2977021	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2977062	2018-10-31
2977339	2018-10-17
2977421	2018-10-24
2977687	2018-10-24
2977794	2018-10-31
2977990	2018-10-24
2978138	2018-10-17
2978147	2018-10-17
2978150	2018-10-24
2978324	2018-10-31
2978387	2018-10-31
2978453	2018-10-31
2978577	2018-10-31
2978619	2018-10-17
2978636	2018-10-31
2978701	2018-10-31
2978843	2018-10-31
2978852	2018-10-17
2978864	2018-10-17
2979337	2018-10-31
2979505	2018-10-31
2979567	2018-10-24
2979572	2018-10-17
2979576	2018-10-31
2979589	2018-10-24
2979619	2018-10-31
2979635	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2979694	2018-10-17
2979759	2018-10-17
2979777	2018-10-17
2979799	2018-10-17
2979998	2018-10-17
2980030	2018-10-17
2980107	2018-10-24
2980127	2018-10-17
2980269	2018-10-24
2980284	2018-10-31
2980314	2018-10-31
2980345	2018-10-17
2980445	2018-10-17
2980757	2018-10-17
2980853	2018-10-17
2980881	2018-10-24
2980901	2018-10-24
2981022	2018-10-24
2981136	2018-10-24
2981350	2018-10-24
2981527	2018-10-31
2981579	2018-10-17
2981730	2018-10-24
2981983	2018-10-17
2982224	2018-10-24
2982359	2018-10-24
2982489	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2982639	2018-10-17	2984810	2018-10-17
2983060	2018-10-31	2984847	2018-10-31
2983217	2018-10-31	2984862	2018-10-17
2983268	2018-10-17	2984869	2018-10-24
2983315	2018-10-31	2985245	2018-10-24
2983354	2018-10-24	2985252	2018-10-17
2983438	2018-10-24	2985338	2018-10-31
2983479	2018-10-31	2985434	2018-10-24
2983489	2018-10-31	2985453	2018-10-24
2983548	2018-10-31	2985552	2018-10-31
2983597	2018-10-17	2985598	2018-10-24
2983669	2018-10-24	2986289	2018-10-31
2983697	2018-10-31	2986329	2018-10-24
2983781	2018-10-31	2986331	2018-10-24
2983904	2018-10-24	2986489	2018-10-31
2983908	2018-10-31	2986513	2018-10-31
2983930	2018-10-24	2986665	2018-10-17
2983994	2018-10-17	2986838	2018-10-17
2984055	2018-10-17	2986878	2018-10-17
2984073	2018-10-24	2986923	2018-10-31
2984142	2018-10-24	2986981	2018-10-31
2984238	2018-10-31	2987028	2018-10-31
2984310	2018-10-31	2987156	2018-10-24
2984322	2018-10-24	2987202	2018-10-17
2984355	2018-10-17	2987222	2018-10-24
2984639	2018-10-31	2987409	2018-10-24
2984733	2018-10-24	2987458	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2987522	2018-10-24
2987629	2018-10-31
2987797	2018-10-17
2987880	2018-10-24
2988052	2018-10-31
2988067	2018-10-24
2988098	2018-10-24
2988245	2018-10-17
2988329	2018-10-24
2988399	2018-10-17
2988428	2018-10-24
2988438	2018-10-17
2988462	2018-10-31
2988616	2018-10-17
2988795	2018-10-17
2989011	2018-10-24
2989067	2018-10-24
2989139	2018-10-24
2989380	2018-10-31
2989466	2018-10-31
2989536	2018-10-24
2989651	2018-10-31
2989800	2018-10-24
2989829	2018-10-24
2989848	2018-10-31
2990143	2018-10-17
2990182	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2990496	2018-10-31
2990511	2018-10-24
2990617	2018-10-31
2990620	2018-10-17
2990681	2018-10-17
2990699	2018-10-17
2990807	2018-10-24
2990905	2018-10-24
2990965	2018-10-17
2991213	2018-10-17
2991333	2018-10-17
2991555	2018-10-17
2991724	2018-10-17
2991946	2018-10-17
2992075	2018-10-31
2992076	2018-10-24
2992566	2018-10-17
2992628	2018-10-31
2992688	2018-10-17
2992813	2018-10-31
2993722	2018-10-24
2993844	2018-10-24
2993941	2018-10-31
2994260	2018-10-24
2994563	2018-10-31
2994599	2018-10-24
2994629	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2994682	2018-10-17	2998307	2018-10-31
2994797	2018-10-24	2998315	2018-10-31
2994897	2018-10-31	2998343	2018-10-24
2995077	2018-10-24	2998630	2018-10-24
2995395	2018-10-31	2998771	2018-10-24
2995706	2018-10-17	2998949	2018-10-24
2995888	2018-10-24	2999128	2018-10-24
2996171	2018-10-31	2999136	2018-10-31
2996263	2018-10-17	2999163	2018-10-31
2996519	2018-10-24	2999252	2018-10-24
2996712	2018-10-31	2999307	2018-10-24
2996744	2018-10-17	2999391	2018-10-17
2996834	2018-10-17	2999420	2018-10-24
2996989	2018-10-24	2999450	2018-10-31
2997096	2018-10-17	2999483	2018-10-31
2997114	2018-10-17	2999703	2018-10-24
2997642	2018-10-24	2999723	2018-10-17
2997684	2018-10-31	2999763	2018-10-31
2997755	2018-10-24	2999790	2018-10-31
2997801	2018-10-17	2999882	2018-10-17
2997908	2018-10-31	2999942	2018-10-24
2997937	2018-10-24	3000156	2018-10-17
2997940	2018-10-31	3000190	2018-10-17
2998011	2018-10-17	3000305	2018-10-17
2998102	2018-10-24	3000444	2018-10-31
2998131	2018-10-24	3000448	2018-10-17
2998260	2018-10-17	3000504	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3000633	2018-10-17
3000634	2018-10-24
3000742	2018-10-24
3000809	2018-10-31
3000822	2018-10-31
3000834	2018-10-24
3000855	2018-10-24
3000918	2018-10-24
3000979	2018-10-31
3001081	2018-10-24
3001089	2018-10-24
3001288	2018-10-31
3001915	2018-10-17
3001978	2018-10-31
3002057	2018-10-24
3002126	2018-10-17
3002198	2018-10-31
3002337	2018-10-24
3002416	2018-10-31
3002427	2018-10-31
3002429	2018-10-24
3002499	2018-10-24
3002744	2018-10-24
3002889	2018-10-31
3002921	2018-10-31
3002952	2018-10-31
3003293	2018-10-17
3003410	2018-10-24
3003481	2018-10-17
3003581	2018-10-31
3003592	2018-10-17
3003696	2018-10-31
3003768	2018-10-31
3003783	2018-10-17
3003864	2018-10-17
3003928	2018-10-31
3004042	2018-10-24
3004202	2018-10-31
3004257	2018-10-24
3004326	2018-10-24
3004613	2018-10-17
3004679	2018-10-31
3004708	2018-10-31
3004754	2018-10-24
3004812	2018-10-31
3005047	2018-10-31
3005318	2018-10-17
3005564	2018-10-31
3005565	2018-10-31
3005671	2018-10-17
3005725	2018-10-17
3005742	2018-10-31
3005876	2018-10-17
3005905	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3005948	2018-10-17	3010008	2018-10-24
3005999	2018-10-24	3010070	2018-10-24
3006128	2018-10-24	3010258	2018-10-24
3006284	2018-10-24	3010354	2018-10-31
3006419	2018-10-17	3010504	2018-10-31
3006713	2018-10-31	3010562	2018-10-31
3006745	2018-10-24	3010592	2018-10-17
3007024	2018-10-17	3010623	2018-10-17
3007155	2018-10-24	3010633	2018-10-24
3007257	2018-10-24	3010744	2018-10-31
3007297	2018-10-31	3010847	2018-10-17
3007531	2018-10-24	3010859	2018-10-31
3007626	2018-10-24	3011067	2018-10-24
3008185	2018-10-31	3011114	2018-10-31
3008214	2018-10-31	3011271	2018-10-24
3008290	2018-10-31	3011318	2018-10-31
3008566	2018-10-24	3011362	2018-10-17
3008592	2018-10-31	3011384	2018-10-31
3008789	2018-10-31	3011636	2018-10-24
3008790	2018-10-17	3011722	2018-10-17
3008818	2018-10-17	3011731	2018-10-24
3008982	2018-10-24	3011876	2018-10-24
3009032	2018-10-17	3011909	2018-10-24
3009202	2018-10-31	3012119	2018-10-17
3009332	2018-10-31	3012241	2018-10-31
3009547	2018-10-17	3012341	2018-10-17
3009846	2018-10-31	3012564	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3013092	2018-10-17
3013204	2018-10-24
3013328	2018-10-17
3013344	2018-10-24
3013356	2018-10-17
3013391	2018-10-24
3013545	2018-10-24
3013600	2018-10-24
3013684	2018-10-31
3013783	2018-10-17
3013848	2018-10-17
3013941	2018-10-31
3013947	2018-10-24
3014605	2018-10-24
3014631	2018-10-24
3014648	2018-10-24
3014785	2018-10-31
3015059	2018-10-17
3015065	2018-10-17
3015078	2018-10-24
3015201	2018-10-24
3015225	2018-10-17
3015321	2018-10-24
3015446	2018-10-31
3015484	2018-10-24
3016249	2018-10-17
3016349	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3016624	2018-10-17
3016902	2018-10-24
3016954	2018-10-31
3017074	2018-10-17
3017470	2018-10-24
3017509	2018-10-31
3017726	2018-10-17
3017738	2018-10-31
3018114	2018-10-31
3018128	2018-10-24
3018137	2018-10-17
3018330	2018-10-31
3018477	2018-10-24
3018626	2018-10-17
3018676	2018-10-17
3018746	2018-10-24
3018754	2018-10-31
3018890	2018-10-31
3019021	2018-10-17
3019034	2018-10-31
3019037	2018-10-24
3019194	2018-10-17
3019209	2018-10-31
3019256	2018-10-24
3019388	2018-10-24
3019434	2018-10-31
3019593	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3019618	2018-10-31	3023015	2018-10-24
3019626	2018-10-17	3023257	2018-10-31
3019685	2018-10-31	3023335	2018-10-31
3019758	2018-10-24	3023538	2018-10-31
3019794	2018-10-17	3023623	2018-10-24
3020027	2018-10-31	3023816	2018-10-31
3020100	2018-10-31	3023847	2018-10-17
3020289	2018-10-17	3024038	2018-10-24
3020313	2018-10-24	3024110	2018-10-17
3020458	2018-10-31	3024221	2018-10-31
3020524	2018-10-31	3024235	2018-10-17
3020548	2018-10-24	3024396	2018-10-17
3020552	2018-10-31	3024521	2018-10-17
3021037	2018-10-17	3024539	2018-10-17
3021149	2018-10-31	3024540	2018-10-17
3021201	2018-10-31	3024842	2018-10-17
3021315	2018-10-31	3025066	2018-10-17
3021345	2018-10-24	3025079	2018-10-31
3021404	2018-10-24	3025247	2018-10-24
3021474	2018-10-24	3025306	2018-10-24
3022022	2018-10-31	3025310	2018-10-31
3022132	2018-10-31	3025705	2018-10-24
3022172	2018-10-17	3025885	2018-10-17
3022488	2018-10-17	3025937	2018-10-17
3022639	2018-10-31	3025974	2018-10-31
3022739	2018-10-24	3026076	2018-10-17
3022982	2018-10-31	3026098	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3026195	2018-10-24
3026287	2018-10-24
3026312	2018-10-24
3026821	2018-10-17
3027013	2018-10-17
3027117	2018-10-31
3027179	2018-10-17
3027439	2018-10-24
3027440	2018-10-31
3027473	2018-10-24
3027579	2018-10-17
3027746	2018-10-17
3027862	2018-10-31
3027897	2018-10-31
3027927	2018-10-31
3027995	2018-10-17
3028602	2018-10-31
3029188	2018-10-17
3029279	2018-10-31
3029550	2018-10-17
3029552	2018-10-17
3029614	2018-10-24
3029688	2018-10-24
3029697	2018-10-24
3029755	2018-10-31
3029912	2018-10-24
3029976	2018-10-17
3030049	2018-10-24
3030186	2018-10-24
3030251	2018-10-24
3030280	2018-10-31
3030327	2018-10-31
3030363	2018-10-31
3030462	2018-10-24
3030471	2018-10-17
3030695	2018-10-17
3030737	2018-10-24
3030863	2018-10-31
3030877	2018-10-24
3030910	2018-10-24
3030941	2018-10-31
3031066	2018-10-17
3031091	2018-10-17
3031328	2018-10-17
3031346	2018-10-17
3031415	2018-10-31
3031659	2018-10-24
3031735	2018-10-24
3031754	2018-10-24
3031779	2018-10-17
3031785	2018-10-17
3031849	2018-10-24
3031857	2018-10-17
3031955	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3031962	2018-10-17	3033711	2018-10-31
3032239	2018-10-24	3033759	2018-10-31
3032262	2018-10-17	3033813	2018-10-24
3032375	2018-10-24	3033837	2018-10-31
3032400	2018-10-31	3033913	2018-10-31
3032458	2018-10-17	3033986	2018-10-24
3032494	2018-10-17	3034027	2018-10-24
3032568	2018-10-17	3034108	2018-10-17
3032569	2018-10-17	3034225	2018-10-17
3032614	2018-10-31	3034393	2018-10-17
3032698	2018-10-24	3034437	2018-10-31
3032765	2018-10-31	3034470	2018-10-17
3032782	2018-10-17	3034479	2018-10-31
3032839	2018-10-17	3034619	2018-10-17
3033013	2018-10-24	3034628	2018-10-24
3033079	2018-10-31	3034635	2018-10-31
3033183	2018-10-24	3034637	2018-10-24
3033214	2018-10-24	3034687	2018-10-24
3033232	2018-10-31	3034793	2018-10-17
3033270	2018-10-24	3034881	2018-10-31
3033354	2018-10-24	3035342	2018-10-24
3033373	2018-10-17	3035488	2018-10-17
3033392	2018-10-17	3035494	2018-10-31
3033495	2018-10-31	3035527	2018-10-17
3033538	2018-10-31	3035546	2018-10-31
3033539	2018-10-31	3035581	2018-10-24
3033570	2018-10-17	3035754	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3035816	2018-10-31
3035868	2018-10-24
3035940	2018-10-17
3035996	2018-10-31
3036148	2018-10-24
3036348	2018-10-17
3036409	2018-10-24
3036508	2018-10-17
3036557	2018-10-31
3036776	2018-10-17
3036837	2018-10-17
3037132	2018-10-31
3037141	2018-10-31
3037304	2018-10-31
3037346	2018-10-24
3037455	2018-10-31
3037689	2018-10-17
3037725	2018-10-31
3037876	2018-10-17
3038077	2018-10-24
3038191	2018-10-31
3038327	2018-10-24
3038440	2018-10-17
3038682	2018-10-17
3038715	2018-10-31
3038885	2018-10-24
3038903	2018-10-31
3038912	2018-10-17
3038938	2018-10-17
3039006	2018-10-24
3039048	2018-10-24
3039168	2018-10-24
3039268	2018-10-31
3039354	2018-10-31
3039629	2018-10-24
3039671	2018-10-17
3039743	2018-10-17
3039834	2018-10-24
3039876	2018-10-31
3039878	2018-10-31
3039930	2018-10-17
3039931	2018-10-17
3039952	2018-10-31
3040234	2018-10-24
3040251	2018-10-17
3040275	2018-10-24
3040499	2018-10-24
3040604	2018-10-17
3040607	2018-10-31
3040621	2018-10-24
3040666	2018-10-24
3040673	2018-10-17
3040720	2018-10-24
3040801	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3040989	2018-10-17	3044092	2018-10-17
3041043	2018-10-17	3044154	2018-10-31
3041076	2018-10-31	3044367	2018-10-24
3041089	2018-10-24	3044406	2018-10-24
3041245	2018-10-17	3044437	2018-10-31
3041388	2018-10-24	3044533	2018-10-24
3041652	2018-10-31	3044537	2018-10-24
3041789	2018-10-17	3044685	2018-10-31
3041894	2018-10-17	3044691	2018-10-24
3041908	2018-10-24	3044903	2018-10-24
3041968	2018-10-24	3044945	2018-10-17
3042019	2018-10-24	3045067	2018-10-24
3042097	2018-10-24	3045268	2018-10-17
3042154	2018-10-24	3045335	2018-10-17
3042198	2018-10-31	3045383	2018-10-17
3042325	2018-10-24	3045435	2018-10-24
3042581	2018-10-24	3045499	2018-10-24
3042862	2018-10-17	3045518	2018-10-31
3042893	2018-10-31	3045773	2018-10-17
3042928	2018-10-24	3046177	2018-10-17
3043125	2018-10-24	3046206	2018-10-31
3043463	2018-10-17	3046239	2018-10-17
3043570	2018-10-24	3046524	2018-10-24
3043751	2018-10-31	3046541	2018-10-31
3043842	2018-10-24	3046966	2018-10-24
3043869	2018-10-24	3046979	2018-10-24
3044000	2018-10-31	3046990	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3047070	2018-10-31
3047128	2018-10-31
3047170	2018-10-17
3047187	2018-10-31
3047478	2018-10-24
3047694	2018-10-24
3047698	2018-10-24
3047946	2018-10-17
3048048	2018-10-31
3048126	2018-10-31
3048365	2018-10-24
3048475	2018-10-24
3048478	2018-10-31
3048483	2018-10-31
3048656	2018-10-31
3048668	2018-10-24
3048832	2018-10-24
3048857	2018-10-17
3049050	2018-10-24
3049120	2018-10-31
3049210	2018-10-24
3049223	2018-10-31
3049279	2018-10-17
3049317	2018-10-31
3049367	2018-10-31
3049509	2018-10-24
3049624	2018-10-31
3049646	2018-10-31
3049744	2018-10-24
3049761	2018-10-24
3049787	2018-10-24
3049906	2018-10-17
3049943	2018-10-24
3050139	2018-10-24
3050162	2018-10-24
3050349	2018-10-24
3050647	2018-10-31
3050648	2018-10-17
3050724	2018-10-24
3050781	2018-10-31
3050786	2018-10-31
3050866	2018-10-17
3050932	2018-10-31
3050974	2018-10-24
3051157	2018-10-31
3051236	2018-10-17
3051274	2018-10-31
3051326	2018-10-24
3051350	2018-10-24
3051714	2018-10-17
3051768	2018-10-17
3051892	2018-10-24
3052024	2018-10-24
3052027	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3052059	2018-10-31	3055979	2018-10-24
3052364	2018-10-31	3055983	2018-10-17
3052477	2018-10-24	3056085	2018-10-31
3052503	2018-10-24	3056449	2018-10-24
3052725	2018-10-31	3056578	2018-10-31
3052791	2018-10-31	3056685	2018-10-17
3053233	2018-10-31	3057081	2018-10-31
3053303	2018-10-31	3057295	2018-10-24
3053604	2018-10-17	3057947	2018-10-17
3053631	2018-10-17	3058009	2018-10-31
3053793	2018-10-24	3058023	2018-10-31
3053817	2018-10-24	3058136	2018-10-17
3053956	2018-10-24	3058829	2018-10-31
3053984	2018-10-31	3058846	2018-10-17
3053985	2018-10-31	3059005	2018-10-24
3054030	2018-10-31	3059030	2018-10-17
3054048	2018-10-31	3059167	2018-10-24
3054225	2018-10-17	3059380	2018-10-24
3054275	2018-10-24	3059456	2018-10-31
3054322	2018-10-31	3059508	2018-10-24
3054585	2018-10-31	3059865	2018-10-31
3055107	2018-10-31	3059874	2018-10-24
3055121	2018-10-31	3060436	2018-10-24
3055253	2018-10-24	3060454	2018-10-31
3055768	2018-10-31	3060781	2018-10-24
3055769	2018-10-31	3061372	2018-10-17
3055970	2018-10-24	3061375	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3061694	2018-10-31
3061806	2018-10-24
3061841	2018-10-17
3061869	2018-10-24
3062005	2018-10-24
3062054	2018-10-24
3062131	2018-10-31
3062147	2018-10-24
3062155	2018-10-17
3062449	2018-10-24
3062454	2018-10-17
3062458	2018-10-17
3062471	2018-10-17
3062997	2018-10-24
3063128	2018-10-24
3063701	2018-10-24
3063730	2018-10-24
3064016	2018-10-31
3064363	2018-10-24
3064366	2018-10-24
3064376	2018-10-24
3064441	2018-10-24
3064722	2018-10-24
3064876	2018-10-17
3065323	2018-10-17
3065439	2018-10-24
3065472	2018-10-24
3065531	2018-10-24
3065609	2018-10-17
3065682	2018-10-24
3065731	2018-10-24
3065789	2018-10-24
3065840	2018-10-24
3065853	2018-10-17
3065983	2018-10-17
3066128	2018-10-31
3066227	2018-10-31
3066292	2018-10-17
3066308	2018-10-31
3066310	2018-10-31
3066326	2018-10-24
3066402	2018-10-31
3066665	2018-10-24
3067115	2018-10-31
3067205	2018-10-17
3067314	2018-10-24
3067414	2018-10-31
3067495	2018-10-17
3067790	2018-10-17
3067804	2018-10-17
3067822	2018-10-17
3067898	2018-10-24
3067972	2018-10-17
3068154	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3068220	2018-10-24	3071788	2018-10-17
3068297	2018-10-31	3071889	2018-10-17
3068410	2018-10-24	3072065	2018-10-24
3068559	2018-10-31	3072243	2018-10-24
3068611	2018-10-17	3072713	2018-10-24
3068662	2018-10-24	3072753	2018-10-24
3068682	2018-10-17	3072786	2018-10-24
3068968	2018-10-24	3072890	2018-10-17
3068970	2018-10-17	3072908	2018-10-17
3068998	2018-10-24	3073232	2018-10-31
3069208	2018-10-31	3073360	2018-10-31
3069393	2018-10-31	3073572	2018-10-17
3069578	2018-10-24	3073675	2018-10-17
3069663	2018-10-17	3073872	2018-10-31
3069861	2018-10-24	3074104	2018-10-17
3069971	2018-10-17	3074294	2018-10-24
3070271	2018-10-17	3074301	2018-10-31
3070398	2018-10-17	3074329	2018-10-31
3070533	2018-10-24	3074377	2018-10-17
3070649	2018-10-24	3074469	2018-10-17
3070803	2018-10-17	3074611	2018-10-24
3070840	2018-10-31	3074643	2018-10-31
3070890	2018-10-17	3074674	2018-10-24
3071463	2018-10-31	3074946	2018-10-17
3071464	2018-10-31	3075088	2018-10-31
3071617	2018-10-31	3075143	2018-10-17
3071707	2018-10-31	3075207	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3075302	2018-10-24
3075487	2018-10-24
3075488	2018-10-24
3075502	2018-10-31
3075528	2018-10-17
3075638	2018-10-17
3075640	2018-10-24
3075709	2018-10-17
3075730	2018-10-24
3075739	2018-10-17
3075778	2018-10-24
3075795	2018-10-24
3075840	2018-10-17
3075869	2018-10-17
3075874	2018-10-17
3076035	2018-10-17
3076079	2018-10-24
3076122	2018-10-24
3076388	2018-10-17
3076422	2018-10-31
3076705	2018-10-17
3076768	2018-10-17
3076773	2018-10-17
3076981	2018-10-24
3077032	2018-10-17
3077177	2018-10-24
3077239	2018-10-24
3077252	2018-10-24
3077278	2018-10-31
3077340	2018-10-31
3077517	2018-10-17
3077619	2018-10-24
3077813	2018-10-24
3077940	2018-10-31
3078104	2018-10-17
3078145	2018-10-24
3078442	2018-10-24
3078509	2018-10-24
3078604	2018-10-24
3078635	2018-10-31
3078686	2018-10-31
3078723	2018-10-31
3078894	2018-10-31
3079133	2018-10-17
3079140	2018-10-24
3079209	2018-10-31
3079270	2018-10-24
3079414	2018-10-31
3079429	2018-10-24
3079483	2018-10-31
3079506	2018-10-24
3079634	2018-10-24
3079686	2018-10-24
3079838	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3079916	2018-10-31	3082614	2018-10-17
3079985	2018-10-17	3082616	2018-10-31
3079986	2018-10-24	3082654	2018-10-31
3080056	2018-10-17	3082854	2018-10-17
3080073	2018-10-24	3082869	2018-10-31
3080122	2018-10-31	3083024	2018-10-24
3080234	2018-10-24	3083132	2018-10-31
3080298	2018-10-31	3083134	2018-10-31
3080306	2018-10-31	3083203	2018-10-31
3080318	2018-10-24	3083227	2018-10-31
3080503	2018-10-31	3083327	2018-10-17
3080556	2018-10-17	3083379	2018-10-17
3080673	2018-10-31	3083391	2018-10-17
3080909	2018-10-17	3083570	2018-10-24
3081040	2018-10-24	3083650	2018-10-17
3081270	2018-10-17	3084027	2018-10-31
3081378	2018-10-24	3084068	2018-10-17
3081684	2018-10-31	3084093	2018-10-24
3081746	2018-10-31	3084161	2018-10-31
3081905	2018-10-24	3084227	2018-10-31
3082188	2018-10-17	3084261	2018-10-24
3082193	2018-10-17	3084307	2018-10-24
3082222	2018-10-24	3084323	2018-10-31
3082363	2018-10-31	3084386	2018-10-24
3082364	2018-10-31	3084412	2018-10-24
3082434	2018-10-31	3084420	2018-10-17
3082570	2018-10-17	3084556	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3084674	2018-10-17
3084763	2018-10-24
3084853	2018-10-24
3084888	2018-10-17
3084979	2018-10-24
3085109	2018-10-31
3085193	2018-10-17
3085197	2018-10-17
3085252	2018-10-24
3085447	2018-10-24
3085577	2018-10-17
3085620	2018-10-24
3085652	2018-10-24
3085700	2018-10-31
3085767	2018-10-31
3085857	2018-10-24
3085880	2018-10-24
3085924	2018-10-31
3085938	2018-10-24
3086225	2018-10-31
3086418	2018-10-31
3086491	2018-10-17
3086594	2018-10-31
3086796	2018-10-24
3086818	2018-10-31
3086824	2018-10-31
3087027	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3087067	2018-10-24
3087077	2018-10-31
3087392	2018-10-31
3087397	2018-10-24
3087410	2018-10-31
3087582	2018-10-31
3087817	2018-10-17
3087892	2018-10-24
3087895	2018-10-17
3087917	2018-10-17
3087985	2018-10-17
3088196	2018-10-24
3088258	2018-10-17
3088327	2018-10-17
3088574	2018-10-31
3088693	2018-10-17
3088726	2018-10-24
3088733	2018-10-17
3088779	2018-10-17
3088821	2018-10-24
3089229	2018-10-17
3089254	2018-10-31
3089344	2018-10-24
3089387	2018-10-17
3089472	2018-10-31
3089540	2018-10-17
3089701	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3089762	2018-10-24	3092155	2018-10-17
3089788	2018-10-24	3092191	2018-10-31
3089830	2018-10-31	3092209	2018-10-31
3089838	2018-10-17	3092215	2018-10-17
3089912	2018-10-24	3092221	2018-10-17
3089914	2018-10-24	3092245	2018-10-17
3089970	2018-10-17	3092387	2018-10-24
3090205	2018-10-24	3092491	2018-10-31
3090294	2018-10-31	3092499	2018-10-31
3090688	2018-10-31	3092506	2018-10-24
3090761	2018-10-31	3092649	2018-10-31
3090878	2018-10-17	3092928	2018-10-31
3091097	2018-10-17	3093143	2018-10-17
3091101	2018-10-17	3093167	2018-10-31
3091220	2018-10-17	3093179	2018-10-17
3091261	2018-10-31	3093226	2018-10-31
3091417	2018-10-17	3093228	2018-10-17
3091457	2018-10-24	3093262	2018-10-31
3091600	2018-10-17	3093449	2018-10-17
3091621	2018-10-17	3093697	2018-10-24
3091637	2018-10-17	3093717	2018-10-17
3091695	2018-10-24	3093853	2018-10-17
3091703	2018-10-17	3093865	2018-10-17
3091839	2018-10-31	3093914	2018-10-17
3091872	2018-10-24	3093927	2018-10-17
3091896	2018-10-31	3094165	2018-10-17
3091922	2018-10-17	3094172	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3094354	2018-10-17
3094360	2018-10-31
3094475	2018-10-31
3094490	2018-10-17
3094557	2018-10-24
3094643	2018-10-17
3094695	2018-10-24
3094708	2018-10-17
3094725	2018-10-31
3094739	2018-10-24
3094851	2018-10-24
3094878	2018-10-17
3094897	2018-10-24
3094945	2018-10-17
3095274	2018-10-24
3095283	2018-10-31
3095295	2018-10-17
3095332	2018-10-17
3095581	2018-10-17
3095586	2018-10-24
3095608	2018-10-31
3095609	2018-10-17
3095673	2018-10-17
3095679	2018-10-17
3095685	2018-10-17
3095715	2018-10-31
3095805	2018-10-24
3095972	2018-10-17
3095977	2018-10-31
3096002	2018-10-24
3096184	2018-10-24
3096232	2018-10-17
3096309	2018-10-31
3096364	2018-10-31
3096381	2018-10-24
3096491	2018-10-17
3096560	2018-10-24
3096573	2018-10-24
3096817	2018-10-24
3096828	2018-10-24
3096963	2018-10-17
3097006	2018-10-17
3097175	2018-10-17
3097202	2018-10-31
3097243	2018-10-31
3097331	2018-10-17
3097713	2018-10-17
3097788	2018-10-17
3097797	2018-10-17
3097860	2018-10-17
3098126	2018-10-17
3098136	2018-10-17
3098172	2018-10-17
3098177	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3098227	2018-10-24	3100570	2018-10-31
3098341	2018-10-31	3100781	2018-10-31
3098408	2018-10-31	3100845	2018-10-31
3098414	2018-10-31	3101080	2018-10-24
3098480	2018-10-17	3101180	2018-10-31
3098583	2018-10-31	3101253	2018-10-17
3098602	2018-10-31	3101304	2018-10-17
3098668	2018-10-31	3101318	2018-10-17
3098732	2018-10-17	3101369	2018-10-24
3098811	2018-10-17	3101510	2018-10-17
3098827	2018-10-17	3101733	2018-10-31
3098917	2018-10-17	3101738	2018-10-17
3099026	2018-10-24	3101756	2018-10-31
3099188	2018-10-17	3101786	2018-10-17
3099278	2018-10-24	3101835	2018-10-31
3099370	2018-10-31	3101967	2018-10-24
3099530	2018-10-31	3101985	2018-10-24
3099674	2018-10-24	3102298	2018-10-17
3099676	2018-10-24	3102340	2018-10-24
3099706	2018-10-31	3102513	2018-10-17
3099792	2018-10-17	3102572	2018-10-24
3099894	2018-10-31	3102699	2018-10-31
3099923	2018-10-31	3102711	2018-10-31
3100192	2018-10-31	3102770	2018-10-24
3100240	2018-10-31	3102797	2018-10-17
3100321	2018-10-17	3102800	2018-10-31
3100347	2018-10-17	3102820	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3102886	2018-10-17
3102920	2018-10-17
3102943	2018-10-31
3102945	2018-10-17
3102946	2018-10-31
3103164	2018-10-24
3103318	2018-10-31
3103346	2018-10-31
3103348	2018-10-31
3103396	2018-10-24
3103449	2018-10-17
3103565	2018-10-24
3103789	2018-10-31
3103975	2018-10-17
3103984	2018-10-17
3104020	2018-10-17
3104079	2018-10-31
3104125	2018-10-31
3104229	2018-10-17
3104386	2018-10-17
3104387	2018-10-17
3104728	2018-10-17
3104729	2018-10-17
3104730	2018-10-17
3104808	2018-10-17
3104886	2018-10-17
3104929	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3104988	2018-10-17
3105002	2018-10-17
3105056	2018-10-17
3105149	2018-10-17
3105156	2018-10-24
3105185	2018-10-17
3105240	2018-10-17
3105292	2018-10-31
3105384	2018-10-31
3105535	2018-10-24
3105624	2018-10-17
3105980	2018-10-24
3106010	2018-10-17
3106323	2018-10-17
3106351	2018-10-31
3106357	2018-10-24
3106381	2018-10-24
3106384	2018-10-17
3106456	2018-10-24
3106495	2018-10-17
3106610	2018-10-31
3106611	2018-10-31
3106644	2018-10-17
3106712	2018-10-24
3107106	2018-10-31
3107136	2018-10-17
3107491	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3107521	2018-10-31	3109456	2018-10-24
3107522	2018-10-17	3109465	2018-10-24
3107523	2018-10-17	3109466	2018-10-17
3107733	2018-10-17	3109584	2018-10-17
3107825	2018-10-31	3109636	2018-10-31
3107911	2018-10-31	3109679	2018-10-17
3108016	2018-10-24	3109723	2018-10-24
3108041	2018-10-24	3109799	2018-10-17
3108045	2018-10-31	3109962	2018-10-24
3108051	2018-10-31	3110019	2018-10-17
3108165	2018-10-17	3110099	2018-10-31
3108311	2018-10-17	3110250	2018-10-24
3108395	2018-10-24	3110343	2018-10-31
3108429	2018-10-31	3110393	2018-10-31
3108569	2018-10-24	3110412	2018-10-31
3108598	2018-10-24	3110481	2018-10-31
3108633	2018-10-31	3110523	2018-10-24
3108743	2018-10-17	3110634	2018-10-24
3108781	2018-10-31	3110642	2018-10-17
3108826	2018-10-31	3110682	2018-10-17
3108868	2018-10-31	3110689	2018-10-24
3109084	2018-10-31	3110995	2018-10-17
3109132	2018-10-17	3111286	2018-10-31
3109189	2018-10-31	3111399	2018-10-31
3109207	2018-10-31	3111436	2018-10-31
3109253	2018-10-24	3111450	2018-10-17
3109269	2018-10-31	3111703	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3111911	2018-10-17
3112045	2018-10-17
3112047	2018-10-31
3112081	2018-10-17
3112158	2018-10-17
3112164	2018-10-24
3112196	2018-10-31
3112220	2018-10-17
3112227	2018-10-17
3112280	2018-10-24
3112347	2018-10-31
3112420	2018-10-31
3112540	2018-10-17
3112559	2018-10-31
3112607	2018-10-24
3112677	2018-10-17
3112736	2018-10-31
3112862	2018-10-24
3112904	2018-10-17
3113028	2018-10-31
3113163	2018-10-17
3113206	2018-10-24
3113260	2018-10-31
3113261	2018-10-31
3113329	2018-10-17
3113370	2018-10-17
3113418	2018-10-17
3113504	2018-10-31
3113519	2018-10-17
3113523	2018-10-31
3113605	2018-10-31
3113848	2018-10-31
3113970	2018-10-17
3114192	2018-10-24
3114243	2018-10-24
3114284	2018-10-31
3114420	2018-10-31
3114723	2018-10-31
3114804	2018-10-31
3114892	2018-10-31
3115005	2018-10-17
3115164	2018-10-17
3115339	2018-10-17
3115474	2018-10-31
3115618	2018-10-24
3115806	2018-10-17
3116003	2018-10-17
3116007	2018-10-31
3116044	2018-10-31
3116077	2018-10-31
3116138	2018-10-31
3116231	2018-10-24
3116523	2018-10-17
3116558	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3116814	2018-10-17	3118295	2018-10-17
3117025	2018-10-24	3118298	2018-10-31
3117075	2018-10-31	3118299	2018-10-17
3117111	2018-10-31	3118461	2018-10-17
3117145	2018-10-24	3118518	2018-10-31
3117329	2018-10-31	3118568	2018-10-31
3117367	2018-10-31	3118612	2018-10-31
3117420	2018-10-17	3118690	2018-10-31
3117440	2018-10-24	3118733	2018-10-17
3117446	2018-10-17	3118749	2018-10-31
3117561	2018-10-17	3118924	2018-10-17
3117563	2018-10-17	3118989	2018-10-17
3117673	2018-10-24	3119253	2018-10-17
3117699	2018-10-31	3119840	2018-10-31
3117723	2018-10-17	3119935	2018-10-31
3117733	2018-10-17	3119940	2018-10-24
3117741	2018-10-17	3119967	2018-10-31
3117845	2018-10-31	3119990	2018-10-31
3118061	2018-10-17	3120024	2018-10-17
3118105	2018-10-17	3120051	2018-10-31
3118107	2018-10-17	3120059	2018-10-17
3118171	2018-10-31	3120078	2018-10-31
3118203	2018-10-24	3120140	2018-10-31
3118242	2018-10-17	3120578	2018-10-31
3118281	2018-10-17	3120627	2018-10-17
3118291	2018-10-17	3120687	2018-10-17
3118294	2018-10-17	3120688	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3120690	2018-10-17
3120769	2018-10-24
3120771	2018-10-17
3120809	2018-10-31
3120886	2018-10-17
3120980	2018-10-17
3121080	2018-10-17
3121172	2018-10-17
3121179	2018-10-17
3121209	2018-10-17
3121301	2018-10-17
3121427	2018-10-31
3121494	2018-10-24
3121514	2018-10-17
3121522	2018-10-31
3121888	2018-10-24
3121894	2018-10-17
3122134	2018-10-31
3122163	2018-10-17
3122233	2018-10-24
3122237	2018-10-17
3122296	2018-10-17
3122325	2018-10-31
3122420	2018-10-17
3122447	2018-10-17
3122583	2018-10-17
3122694	2018-10-24
3122792	2018-10-17
3122988	2018-10-31
3123007	2018-10-17
3123074	2018-10-31
3123116	2018-10-17
3123164	2018-10-17
3123456	2018-10-31
3123523	2018-10-31
3123546	2018-10-24
3123903	2018-10-17
3123928	2018-10-31
3124081	2018-10-31
3124093	2018-10-31
3124313	2018-10-17
3124381	2018-10-24
3124464	2018-10-31
3124478	2018-10-31
3124496	2018-10-31
3124538	2018-10-24
3124591	2018-10-24
3124631	2018-10-17
3124653	2018-10-17
3124693	2018-10-17
3124699	2018-10-17
3124854	2018-10-17
3125067	2018-10-31
3125089	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3125238	2018-10-17	3128231	2018-10-24
3125335	2018-10-17	3128377	2018-10-17
3125340	2018-10-17	3128498	2018-10-31
3125344	2018-10-17	3128520	2018-10-17
3125349	2018-10-31	3128560	2018-10-17
3125352	2018-10-24	3128639	2018-10-24
3125446	2018-10-17	3128767	2018-10-17
3125556	2018-10-17	3128785	2018-10-17
3125558	2018-10-17	3128878	2018-10-24
3125824	2018-10-31	3128979	2018-10-31
3126156	2018-10-24	3129073	2018-10-31
3126179	2018-10-17	3129249	2018-10-17
3126199	2018-10-17	3129360	2018-10-17
3126232	2018-10-31	3129436	2018-10-17
3126281	2018-10-17	3129486	2018-10-24
3126347	2018-10-17	3129537	2018-10-24
3126461	2018-10-24	3129542	2018-10-31
3127086	2018-10-17	3129597	2018-10-24
3127131	2018-10-31	3129635	2018-10-17
3127291	2018-10-24	3129668	2018-10-24
3127503	2018-10-17	3129709	2018-10-31
3127612	2018-10-31	3129736	2018-10-17
3127652	2018-10-24	3129930	2018-10-24
3127707	2018-10-24	3129972	2018-10-24
3127932	2018-10-24	3130442	2018-10-31
3128021	2018-10-17	3130493	2018-10-24
3128083	2018-10-17	3130523	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3130553	2018-10-17
3130574	2018-10-17
3130595	2018-10-17
3130641	2018-10-24
3130869	2018-10-24
3130875	2018-10-17
3130879	2018-10-17
3130888	2018-10-17
3130977	2018-10-17
3131135	2018-10-31
3131196	2018-10-17
3131216	2018-10-24
3131269	2018-10-31
3131322	2018-10-24
3131352	2018-10-31
3131735	2018-10-31
3131782	2018-10-17
3132132	2018-10-31
3132243	2018-10-31
3132321	2018-10-17
3132403	2018-10-24
3132479	2018-10-31
3132617	2018-10-17
3132651	2018-10-17
3132667	2018-10-17
3132698	2018-10-24
3132712	2018-10-17
3132778	2018-10-17
3132822	2018-10-31
3132858	2018-10-31
3132859	2018-10-17
3132898	2018-10-17
3133113	2018-10-31
3133171	2018-10-17
3133258	2018-10-31
3133272	2018-10-17
3133302	2018-10-17
3133321	2018-10-24
3133329	2018-10-24
3133364	2018-10-17
3133481	2018-10-31
3133726	2018-10-17
3133818	2018-10-17
3133890	2018-10-24
3133917	2018-10-31
3133945	2018-10-17
3134218	2018-10-17
3134229	2018-10-24
3134285	2018-10-17
3134308	2018-10-17
3134320	2018-10-31
3134400	2018-10-17
3134526	2018-10-31
3135053	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3135091	2018-10-17	3136745	2018-10-17
3135100	2018-10-17	3136795	2018-10-17
3135168	2018-10-31	3136883	2018-10-17
3135428	2018-10-24	3136933	2018-10-24
3135572	2018-10-31	3137250	2018-10-17
3135678	2018-10-17	3137320	2018-10-31
3135683	2018-10-17	3137448	2018-10-17
3135743	2018-10-31	3137492	2018-10-17
3135787	2018-10-31	3137637	2018-10-31
3135809	2018-10-31	3137854	2018-10-17
3135826	2018-10-17	3137868	2018-10-31
3135845	2018-10-24	3137955	2018-10-17
3135932	2018-10-31	3138314	2018-10-24
3135948	2018-10-24	3138745	2018-10-17
3135971	2018-10-31	3138765	2018-10-17
3136057	2018-10-17	3138797	2018-10-17
3136077	2018-10-31	3138826	2018-10-17
3136177	2018-10-31	3138874	2018-10-24
3136201	2018-10-17	3138876	2018-10-17
3136294	2018-10-17	3138895	2018-10-17
3136357	2018-10-17	3138962	2018-10-24
3136407	2018-10-17	3139011	2018-10-17
3136416	2018-10-17	3139022	2018-10-31
3136485	2018-10-31	3139029	2018-10-31
3136492	2018-10-17	3139145	2018-10-17
3136687	2018-10-17	3139161	2018-10-17
3136700	2018-10-17	3139435	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3139454	2018-10-17	3141681	2018-10-17
3139547	2018-10-17	3141779	2018-10-31
3139724	2018-10-17	3141787	2018-10-17
3139793	2018-10-24	3141806	2018-10-17
3139815	2018-10-17	3141866	2018-10-31
3139844	2018-10-24	3141951	2018-10-17
3139907	2018-10-24	3141961	2018-10-17
3140161	2018-10-17	3142012	2018-10-24
3140194	2018-10-31	3142123	2018-10-24
3140196	2018-10-17	3142159	2018-10-24
3140435	2018-10-24	3142192	2018-10-31
3140477	2018-10-24	3142268	2018-10-17
3140501	2018-10-17	3142422	2018-10-24
3140522	2018-10-17	3142521	2018-10-17
3140593	2018-10-24	3142618	2018-10-17
3140607	2018-10-17	3142656	2018-10-17
3140710	2018-10-17	3142762	2018-10-17
3140959	2018-10-17	3142776	2018-10-17
3140997	2018-10-31	3142777	2018-10-24
3141165	2018-10-31	3142862	2018-10-24
3141285	2018-10-17	3142905	2018-10-24
3141447	2018-10-31	3143014	2018-10-24
3141460	2018-10-24	3143232	2018-10-17
3141475	2018-10-17	3143406	2018-10-31
3141483	2018-10-17	3143460	2018-10-24
3141598	2018-10-31	3143583	2018-10-31
3141628	2018-10-17	3143649	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3143785	2018-10-24	3147376	2018-10-17
3143812	2018-10-24	3147380	2018-10-17
3143904	2018-10-31	3147436	2018-10-31
3144043	2018-10-31	3147477	2018-10-17
3144239	2018-10-24	3147540	2018-10-17
3144354	2018-10-31	3147727	2018-10-31
3144422	2018-10-17	3147988	2018-10-31
3144557	2018-10-17	3148098	2018-10-31
3144653	2018-10-31	3148148	2018-10-17
3144665	2018-10-24	3148162	2018-10-31
3144742	2018-10-31	3148734	2018-10-24
3145007	2018-10-24	3148831	2018-10-24
3145029	2018-10-17	3148861	2018-10-17
3145187	2018-10-17	3148867	2018-10-17
3145353	2018-10-17	3148887	2018-10-17
3145465	2018-10-17	3149013	2018-10-24
3145555	2018-10-24	3149198	2018-10-24
3145662	2018-10-17	3149227	2018-10-24
3145863	2018-10-17	3149296	2018-10-17
3145987	2018-10-24	3149302	2018-10-24
3146032	2018-10-31	3149330	2018-10-17
3146255	2018-10-17	3149355	2018-10-17
3146394	2018-10-24	3149366	2018-10-17
3146579	2018-10-31	3149488	2018-10-17
3146808	2018-10-31	3149617	2018-10-17
3146857	2018-10-17	3149861	2018-10-24
3147140	2018-10-17	3150246	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3150391	2018-10-17
3150445	2018-10-17
3150599	2018-10-24
3151111	2018-10-17
3151208	2018-10-17
3151332	2018-10-24
3151386	2018-10-31
3151462	2018-10-24
3151490	2018-10-17
3151512	2018-10-31
3151594	2018-10-31
3151656	2018-10-24
3151677	2018-10-17
3151781	2018-10-17
3151808	2018-10-17
3152067	2018-10-24
3152213	2018-10-31
3152506	2018-10-17
3152507	2018-10-17
3152573	2018-10-24
3152742	2018-10-17
3152911	2018-10-31
3152954	2018-10-31
3153007	2018-10-24
3153040	2018-10-17
3153047	2018-10-24
3153393	2018-10-24
3153568	2018-10-31
3153655	2018-10-31
3153794	2018-10-24
3153997	2018-10-31
3154057	2018-10-17
3154230	2018-10-24
3154288	2018-10-24
3154325	2018-10-24
3154472	2018-10-24
3154761	2018-10-31
3154832	2018-10-17
3155120	2018-10-17
3155274	2018-10-24
3155342	2018-10-24
3155470	2018-10-17
3155716	2018-10-24
3155754	2018-10-24
3155861	2018-10-31
3155980	2018-10-17
3156206	2018-10-24
3156259	2018-10-31
3156334	2018-10-17
3156374	2018-10-24
3156504	2018-10-31
3156911	2018-10-31
3157003	2018-10-31
3157078	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3157079	2018-10-17	3158848	2018-10-24
3157196	2018-10-17	3159519	2018-10-24
3157285	2018-10-17	3159529	2018-10-31
3157344	2018-10-31	3159581	2018-10-24
3157494	2018-10-24	3159610	2018-10-17
3157497	2018-10-31	3159691	2018-10-31
3157578	2018-10-17	3160197	2018-10-31
3157628	2018-10-31	3160228	2018-10-31
3157666	2018-10-17	3160245	2018-10-17
3157723	2018-10-31	3160383	2018-10-17
3157761	2018-10-31	3160408	2018-10-31
3157762	2018-10-31	3160592	2018-10-31
3157763	2018-10-24	3160846	2018-10-17
3157800	2018-10-17	3160930	2018-10-31
3157818	2018-10-17	3160968	2018-10-31
3157839	2018-10-31	3160987	2018-10-17
3157930	2018-10-17	3161042	2018-10-17
3157934	2018-10-17	3161146	2018-10-31
3157936	2018-10-17	3161206	2018-10-31
3158155	2018-10-31	3161404	2018-10-24
3158184	2018-10-31	3161408	2018-10-24
3158207	2018-10-17	3161441	2018-10-24
3158269	2018-10-31	3161485	2018-10-31
3158334	2018-10-17	3162259	2018-10-24
3158461	2018-10-24	3162336	2018-10-17
3158684	2018-10-24	3162340	2018-10-17
3158701	2018-10-31	3162405	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3162604	2018-10-24
3162657	2018-10-24
3162834	2018-10-24
3162836	2018-10-17
3162851	2018-10-17
3162862	2018-10-17
3162883	2018-10-31
3162961	2018-10-24
3162990	2018-10-24
3163037	2018-10-31
3163098	2018-10-24
3163099	2018-10-24
3163188	2018-10-17
3163258	2018-10-17
3163291	2018-10-24
3163540	2018-10-24
3163548	2018-10-17
3163812	2018-10-24
3163818	2018-10-24
3164012	2018-10-31
3164124	2018-10-24
3164270	2018-10-17
3164294	2018-10-24
3164300	2018-10-31
3164438	2018-10-17
3164443	2018-10-31
3164730	2018-10-31
3164809	2018-10-24
3164993	2018-10-17
3165059	2018-10-31
3165422	2018-10-24
3165436	2018-10-31
3165481	2018-10-17
3165723	2018-10-31
3165760	2018-10-24
3165915	2018-10-17
3166037	2018-10-17
3166153	2018-10-24
3166209	2018-10-17
3166390	2018-10-17
3166808	2018-10-17
3166821	2018-10-24
3166842	2018-10-31
3166990	2018-10-24
3167017	2018-10-17
3167077	2018-10-31
3167164	2018-10-31
3167196	2018-10-17
3167197	2018-10-17
3167244	2018-10-31
3167372	2018-10-31
3167532	2018-10-17
3167742	2018-10-17
3167762	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3167767	2018-10-24	3169263	2018-10-31
3167804	2018-10-24	3169284	2018-10-17
3167884	2018-10-31	3169295	2018-10-31
3167922	2018-10-24	3169453	2018-10-17
3167940	2018-10-24	3169467	2018-10-17
3167976	2018-10-31	3169769	2018-10-31
3168047	2018-10-17	3169818	2018-10-17
3168091	2018-10-24	3170057	2018-10-24
3168117	2018-10-31	3170148	2018-10-31
3168152	2018-10-24	3170436	2018-10-31
3168174	2018-10-24	3170475	2018-10-31
3168248	2018-10-31	3170529	2018-10-17
3168281	2018-10-31	3170636	2018-10-31
3168346	2018-10-31	3170705	2018-10-31
3168397	2018-10-17	3170779	2018-10-24
3168501	2018-10-17	3170786	2018-10-31
3168569	2018-10-24	3170787	2018-10-17
3168685	2018-10-31	3170836	2018-10-24
3168918	2018-10-31	3170864	2018-10-17
3168919	2018-10-31	3171212	2018-10-24
3168933	2018-10-17	3171232	2018-10-24
3168983	2018-10-17	3171562	2018-10-31
3168985	2018-10-24	3171567	2018-10-24
3169040	2018-10-31	3171668	2018-10-31
3169124	2018-10-24	3171674	2018-10-31
3169146	2018-10-31	3171702	2018-10-17
3169239	2018-10-31	3171720	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3171839	2018-10-24
3171934	2018-10-17
3171940	2018-10-24
3171984	2018-10-31
3172078	2018-10-31
3172115	2018-10-24
3172127	2018-10-31
3172200	2018-10-17
3172261	2018-10-24
3172338	2018-10-31
3172407	2018-10-31
3172425	2018-10-17
3172472	2018-10-24
3172500	2018-10-24
3172521	2018-10-17
3172523	2018-10-24
3172549	2018-10-17
3172655	2018-10-31
3172719	2018-10-17
3172731	2018-10-31
3172768	2018-10-24
3172835	2018-10-17
3172849	2018-10-31
3172879	2018-10-17
3172922	2018-10-24
3172986	2018-10-24
3173034	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3173206	2018-10-31
3173208	2018-10-31
3173255	2018-10-31
3173312	2018-10-17
3173314	2018-10-17
3173315	2018-10-17
3173539	2018-10-24
3173667	2018-10-17
3173672	2018-10-17
3173843	2018-10-17
3173861	2018-10-17
3174018	2018-10-24
3174103	2018-10-17
3174253	2018-10-17
3174275	2018-10-17
3174331	2018-10-24
3174361	2018-10-17
3174426	2018-10-17
3174444	2018-10-17
3174557	2018-10-17
3174582	2018-10-17
3174599	2018-10-24
3174670	2018-10-17
3174752	2018-10-24
3174778	2018-10-31
3175008	2018-10-17
3175091	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3175106	2018-10-24	3177485	2018-10-17
3175119	2018-10-17	3177493	2018-10-24
3175144	2018-10-17	3177519	2018-10-24
3175194	2018-10-17	3177533	2018-10-31
3175437	2018-10-17	3177538	2018-10-31
3175460	2018-10-31	3177728	2018-10-17
3175661	2018-10-17	3177749	2018-10-17
3175700	2018-10-17	3177766	2018-10-24
3175733	2018-10-17	3177783	2018-10-31
3175734	2018-10-24	3177814	2018-10-24
3175806	2018-10-17	3178029	2018-10-17
3175836	2018-10-31	3178103	2018-10-31
3175895	2018-10-24	3178113	2018-10-31
3176205	2018-10-31	3178178	2018-10-24
3176362	2018-10-31	3178301	2018-10-24
3176472	2018-10-31	3178454	2018-10-31
3176479	2018-10-31	3178628	2018-10-31
3176536	2018-10-17	3178724	2018-10-24
3176753	2018-10-24	3178748	2018-10-31
3176773	2018-10-17	3178772	2018-10-17
3176972	2018-10-17	3178811	2018-10-31
3176980	2018-10-31	3178945	2018-10-17
3177103	2018-10-24	3178961	2018-10-24
3177228	2018-10-31	3178991	2018-10-17
3177350	2018-10-24	3179164	2018-10-24
3177464	2018-10-31	3179404	2018-10-24
3177481	2018-10-24	3179462	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3179488	2018-10-24
3179501	2018-10-24
3179525	2018-10-24
3179660	2018-10-17
3179769	2018-10-17
3179774	2018-10-31
3179859	2018-10-31
3179868	2018-10-31
3179888	2018-10-31
3179933	2018-10-31
3180047	2018-10-24
3180112	2018-10-24
3180115	2018-10-24
3180183	2018-10-17
3180221	2018-10-31
3180278	2018-10-31
3180368	2018-10-17
3180422	2018-10-17
3180460	2018-10-17
3180500	2018-10-17
3180510	2018-10-17
3180542	2018-10-17
3180588	2018-10-31
3180896	2018-10-17
3180934	2018-10-31
3180944	2018-10-24
3181070	2018-10-17
3181092	2018-10-17
3181182	2018-10-24
3181195	2018-10-17
3181266	2018-10-24
3181321	2018-10-24
3181406	2018-10-31
3181480	2018-10-31
3181482	2018-10-24
3181500	2018-10-17
3181536	2018-10-24
3181624	2018-10-24
3181714	2018-10-31
3181796	2018-10-31
3181961	2018-10-17
3181974	2018-10-24
3182002	2018-10-24
3182037	2018-10-24
3182069	2018-10-17
3182196	2018-10-17
3182428	2018-10-31
3182429	2018-10-31
3182533	2018-10-24
3182691	2018-10-31
3182776	2018-10-24
3182830	2018-10-31
3182919	2018-10-17
3183172	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3183230	2018-10-24	3184561	2018-10-31
3183316	2018-10-24	3184636	2018-10-17
3183371	2018-10-17	3184656	2018-10-24
3183471	2018-10-24	3184672	2018-10-24
3183481	2018-10-31	3184717	2018-10-31
3183537	2018-10-17	3184726	2018-10-24
3183723	2018-10-17	3184766	2018-10-17
3183732	2018-10-24	3184791	2018-10-24
3183830	2018-10-24	3184863	2018-10-24
3183891	2018-10-31	3184910	2018-10-17
3183954	2018-10-31	3185062	2018-10-31
3183971	2018-10-17	3185109	2018-10-31
3184061	2018-10-31	3185365	2018-10-17
3184114	2018-10-31	3185405	2018-10-31
3184147	2018-10-31	3185414	2018-10-31
3184161	2018-10-17	3185469	2018-10-17
3184178	2018-10-17	3185521	2018-10-17
3184203	2018-10-17	3185577	2018-10-24
3184319	2018-10-24	3185633	2018-10-17
3184332	2018-10-24	3185638	2018-10-31
3184391	2018-10-17	3185668	2018-10-17
3184408	2018-10-31	3185732	2018-10-31
3184454	2018-10-31	3185733	2018-10-31
3184458	2018-10-17	3185736	2018-10-31
3184463	2018-10-24	3185960	2018-10-17
3184475	2018-10-17	3185988	2018-10-17
3184478	2018-10-17	3185990	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3186056	2018-10-17
3186095	2018-10-31
3186115	2018-10-24
3186218	2018-10-24
3186387	2018-10-17
3186431	2018-10-17
3186453	2018-10-17
3186464	2018-10-17
3186536	2018-10-31
3186588	2018-10-24
3187071	2018-10-24
3187195	2018-10-17
3187342	2018-10-17
3187453	2018-10-17
3187518	2018-10-31
3187708	2018-10-17
3187797	2018-10-17
3187845	2018-10-31
3187914	2018-10-24
3187941	2018-10-31
3188259	2018-10-17
3188469	2018-10-17
3188691	2018-10-31
3188844	2018-10-24
3188859	2018-10-17
3189127	2018-10-31
3189212	2018-10-24
3189261	2018-10-31
3189442	2018-10-31
3189453	2018-10-31
3189576	2018-10-17
3189720	2018-10-24
3189795	2018-10-31
3189817	2018-10-17
3189873	2018-10-31
3189948	2018-10-17
3189958	2018-10-24
3189986	2018-10-17
3190030	2018-10-24
3190158	2018-10-31
3190288	2018-10-17
3190292	2018-10-31
3190316	2018-10-31
3190328	2018-10-24
3190339	2018-10-31
3190410	2018-10-31
3190422	2018-10-17
3190587	2018-10-17
3190656	2018-10-17
3190756	2018-10-31
3190874	2018-10-24
3190952	2018-10-31
3191147	2018-10-31
3191173	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3191350	2018-10-31	3193123	2018-10-17
3191356	2018-10-24	3193237	2018-10-31
3191365	2018-10-31	3193386	2018-10-24
3191374	2018-10-24	3193521	2018-10-24
3191394	2018-10-31	3193535	2018-10-24
3191397	2018-10-17	3193627	2018-10-24
3191454	2018-10-24	3193646	2018-10-24
3191458	2018-10-24	3193682	2018-10-31
3191559	2018-10-31	3193690	2018-10-24
3191603	2018-10-31	3193787	2018-10-24
3191617	2018-10-31	3193838	2018-10-24
3191638	2018-10-17	3193858	2018-10-31
3191727	2018-10-31	3194016	2018-10-31
3191746	2018-10-31	3194021	2018-10-24
3191788	2018-10-24	3194099	2018-10-24
3191952	2018-10-24	3194137	2018-10-24
3192002	2018-10-24	3194171	2018-10-31
3192106	2018-10-24	3194221	2018-10-31
3192201	2018-10-31	3194222	2018-10-31
3192306	2018-10-31	3194250	2018-10-24
3192421	2018-10-31	3194272	2018-10-31
3192621	2018-10-31	3194473	2018-10-31
3192700	2018-10-24	3194660	2018-10-31
3192832	2018-10-31	3194708	2018-10-24
3192870	2018-10-17	3194745	2018-10-31
3192886	2018-10-17	3194758	2018-10-24
3192954	2018-10-17	3194854	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3194883	2018-10-17	3196556	2018-10-31
3194900	2018-10-31	3196590	2018-10-31
3194935	2018-10-31	3196592	2018-10-17
3194941	2018-10-24	3196970	2018-10-24
3195126	2018-10-24	3197034	2018-10-17
3195270	2018-10-24	3197086	2018-10-24
3195293	2018-10-31	3197097	2018-10-17
3195719	2018-10-24	3197099	2018-10-31
3195745	2018-10-31	3197216	2018-10-31
3195746	2018-10-17	3197306	2018-10-17
3195837	2018-10-17	3197321	2018-10-24
3195895	2018-10-17	3197379	2018-10-24
3196065	2018-10-17	3197617	2018-10-31
3196117	2018-10-24	3197693	2018-10-31
3196172	2018-10-17	3197754	2018-10-31
3196301	2018-10-17	3197757	2018-10-31
3196327	2018-10-24	3197758	2018-10-24
3196390	2018-10-24	3197873	2018-10-24
3196395	2018-10-17	3197880	2018-10-24
3196405	2018-10-31	3197893	2018-10-24
3196483	2018-10-31	3197961	2018-10-24
3196512	2018-10-17	3198108	2018-10-24
3196521	2018-10-24	3198173	2018-10-17
3196522	2018-10-17	3198185	2018-10-31
3196549	2018-10-24	3198256	2018-10-24
3196550	2018-10-24	3198325	2018-10-24
3196555	2018-10-17	3198336	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3198448	2018-10-24	3201034	2018-10-31
3198917	2018-10-31	3201270	2018-10-24
3198974	2018-10-24	3201381	2018-10-24
3199013	2018-10-17	3201491	2018-10-31
3199041	2018-10-17	3201560	2018-10-31
3199103	2018-10-24	3201604	2018-10-31
3199145	2018-10-17	3201717	2018-10-24
3199212	2018-10-31	3202204	2018-10-31
3199249	2018-10-17	3202288	2018-10-17
3199269	2018-10-17	3202295	2018-10-17
3199386	2018-10-24	3202307	2018-10-24
3199480	2018-10-31	3202378	2018-10-17
3199537	2018-10-17	3202453	2018-10-24
3199582	2018-10-24	3202475	2018-10-31
3199598	2018-10-31	3202577	2018-10-17
3199738	2018-10-31	3202628	2018-10-17
3199771	2018-10-17	3202657	2018-10-24
3199843	2018-10-17	3202810	2018-10-31
3199911	2018-10-31	3202986	2018-10-31
3199919	2018-10-31	3203047	2018-10-17
3200110	2018-10-24	3203049	2018-10-17
3200299	2018-10-17	3203146	2018-10-31
3200355	2018-10-24	3203182	2018-10-17
3200463	2018-10-31	3203481	2018-10-24
3200483	2018-10-31	3203499	2018-10-17
3200493	2018-10-17	3203531	2018-10-24
3200958	2018-10-31	3203562	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3203569	2018-10-31
3203655	2018-10-17
3203658	2018-10-24
3203877	2018-10-24
3204166	2018-10-17
3204247	2018-10-31
3204299	2018-10-17
3204300	2018-10-31
3204364	2018-10-24
3204646	2018-10-24
3204662	2018-10-31
3204663	2018-10-31
3204688	2018-10-31
3204696	2018-10-31
3204876	2018-10-24
3204978	2018-10-31
3205074	2018-10-24
3205155	2018-10-24
3205196	2018-10-17
3205197	2018-10-17
3205198	2018-10-17
3205473	2018-10-24
3205493	2018-10-17
3205526	2018-10-31
3205565	2018-10-17
3205570	2018-10-31
3205797	2018-10-24
3205798	2018-10-24
3205970	2018-10-17
3206276	2018-10-17
3206421	2018-10-31
3206432	2018-10-17
3206828	2018-10-24
3206896	2018-10-17
3207114	2018-10-31
3207289	2018-10-24
3207432	2018-10-17
3207897	2018-10-24
3207961	2018-10-17
3208114	2018-10-31
3208165	2018-10-31
3208196	2018-10-31
3208249	2018-10-24
3208278	2018-10-31
3208356	2018-10-24
3208440	2018-10-17
3208441	2018-10-17
3208479	2018-10-24
3208557	2018-10-17
3208587	2018-10-24
3208628	2018-10-17
3208671	2018-10-24
3208771	2018-10-17
3208812	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3208877	2018-10-24	3211639	2018-10-31
3208965	2018-10-31	3211643	2018-10-17
3209084	2018-10-31	3211834	2018-10-17
3209117	2018-10-31	3211844	2018-10-31
3209242	2018-10-31	3212391	2018-10-17
3209264	2018-10-17	3212403	2018-10-31
3209578	2018-10-31	3212430	2018-10-24
3209579	2018-10-17	3212440	2018-10-24
3209728	2018-10-31	3212527	2018-10-17
3210114	2018-10-17	3212696	2018-10-24
3210204	2018-10-17	3212944	2018-10-31
3210228	2018-10-31	3213097	2018-10-17
3210242	2018-10-31	3213104	2018-10-24
3210253	2018-10-17	3213592	2018-10-24
3210374	2018-10-31	3213645	2018-10-24
3210653	2018-10-17	3213700	2018-10-24
3210684	2018-10-24	3213788	2018-10-17
3210780	2018-10-17	3213908	2018-10-24
3210936	2018-10-31	3213940	2018-10-24
3211075	2018-10-24	3213963	2018-10-17
3211136	2018-10-31	3214098	2018-10-31
3211187	2018-10-31	3214143	2018-10-17
3211192	2018-10-17	3214228	2018-10-31
3211353	2018-10-17	3214240	2018-10-31
3211386	2018-10-31	3214427	2018-10-17
3211601	2018-10-31	3214694	2018-10-17
3211626	2018-10-31	3214727	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3214940	2018-10-17
3215046	2018-10-17
3215374	2018-10-31
3215424	2018-10-31
3215483	2018-10-17
3215556	2018-10-17
3215594	2018-10-24
3215644	2018-10-31
3215704	2018-10-31
3215717	2018-10-17
3215743	2018-10-24
3215750	2018-10-31
3215773	2018-10-24
3216117	2018-10-17
3216181	2018-10-24
3216363	2018-10-24
3216409	2018-10-24
3216489	2018-10-31
3216653	2018-10-31
3216732	2018-10-24
3216913	2018-10-24
3216921	2018-10-24
3216953	2018-10-17
3216992	2018-10-31
3217006	2018-10-24
3217060	2018-10-24
3217062	2018-10-24
3217140	2018-10-31
3217165	2018-10-31
3217182	2018-10-31
3217561	2018-10-17
3217594	2018-10-31
3217603	2018-10-17
3217660	2018-10-31
3217694	2018-10-24
3217704	2018-10-24
3218095	2018-10-31
3218179	2018-10-24
3218182	2018-10-17
3218216	2018-10-31
3218227	2018-10-24
3218234	2018-10-24
3218317	2018-10-17
3218488	2018-10-24
3218490	2018-10-31
3218513	2018-10-31
3218531	2018-10-17
3218562	2018-10-17
3218732	2018-10-31
3218738	2018-10-31
3218783	2018-10-31
3218932	2018-10-24
3218959	2018-10-31
3219157	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3219192	2018-10-17	3220678	2018-10-17
3219201	2018-10-24	3220684	2018-10-17
3219347	2018-10-31	3220796	2018-10-17
3219361	2018-10-17	3220985	2018-10-31
3219365	2018-10-31	3221045	2018-10-24
3219376	2018-10-31	3221206	2018-10-24
3219518	2018-10-24	3221230	2018-10-24
3219556	2018-10-17	3221296	2018-10-17
3219560	2018-10-17	3221525	2018-10-24
3219641	2018-10-17	3221543	2018-10-31
3219651	2018-10-17	3221590	2018-10-17
3219700	2018-10-17	3221601	2018-10-31
3219747	2018-10-17	3221607	2018-10-17
3219934	2018-10-24	3221653	2018-10-17
3219945	2018-10-17	3221666	2018-10-17
3219948	2018-10-24	3221733	2018-10-24
3220038	2018-10-24	3221793	2018-10-17
3220153	2018-10-24	3221825	2018-10-24
3220214	2018-10-17	3221875	2018-10-24
3220305	2018-10-31	3221914	2018-10-24
3220451	2018-10-17	3221941	2018-10-24
3220466	2018-10-17	3221998	2018-10-31
3220471	2018-10-31	3222112	2018-10-17
3220488	2018-10-24	3222128	2018-10-24
3220517	2018-10-17	3222170	2018-10-24
3220525	2018-10-24	3222355	2018-10-24
3220533	2018-10-31	3222369	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3222534	2018-10-31
3222544	2018-10-17
3222587	2018-10-24
3222647	2018-10-17
3222678	2018-10-17
3222710	2018-10-24
3222848	2018-10-24
3222897	2018-10-24
3222958	2018-10-24
3223165	2018-10-24
3223214	2018-10-17
3223436	2018-10-31
3223618	2018-10-24
3223732	2018-10-31
3223755	2018-10-31
3224077	2018-10-17
3224136	2018-10-17
3224145	2018-10-31
3224151	2018-10-17
3224167	2018-10-31
3224181	2018-10-17
3224203	2018-10-17
3224264	2018-10-24
3224293	2018-10-17
3224301	2018-10-31
3224385	2018-10-24
3224388	2018-10-17
3224478	2018-10-31
3224569	2018-10-17
3224637	2018-10-31
3224639	2018-10-24
3224843	2018-10-31
3224861	2018-10-24
3224890	2018-10-24
3224896	2018-10-24
3224998	2018-10-17
3225022	2018-10-31
3225330	2018-10-31
3225331	2018-10-31
3225461	2018-10-17
3225468	2018-10-24
3225471	2018-10-17
3225484	2018-10-24
3225663	2018-10-31
3225797	2018-10-24
3225985	2018-10-24
3226017	2018-10-24
3226064	2018-10-24
3226075	2018-10-24
3226258	2018-10-24
3226398	2018-10-17
3226434	2018-10-31
3226511	2018-10-24
3226620	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3226660	2018-10-31	3228682	2018-10-31
3226676	2018-10-31	3228683	2018-10-17
3226731	2018-10-24	3228981	2018-10-17
3226819	2018-10-24	3229073	2018-10-31
3226947	2018-10-24	3229080	2018-10-31
3226964	2018-10-24	3229097	2018-10-24
3226966	2018-10-24	3229107	2018-10-17
3226991	2018-10-17	3229208	2018-10-31
3227085	2018-10-31	3229248	2018-10-24
3227131	2018-10-24	3229384	2018-10-17
3227192	2018-10-17	3229749	2018-10-17
3227195	2018-10-24	3229799	2018-10-17
3227196	2018-10-24	3229888	2018-10-24
3227245	2018-10-17	3229935	2018-10-24
3227246	2018-10-17	3230024	2018-10-24
3227265	2018-10-17	3230043	2018-10-24
3227303	2018-10-24	3230091	2018-10-17
3227516	2018-10-24	3230106	2018-10-24
3227521	2018-10-31	3230138	2018-10-17
3227550	2018-10-17	3230166	2018-10-17
3227676	2018-10-31	3230224	2018-10-17
3227888	2018-10-31	3230297	2018-10-17
3227897	2018-10-24	3230382	2018-10-24
3228119	2018-10-17	3230419	2018-10-31
3228166	2018-10-17	3230432	2018-10-24
3228349	2018-10-24	3230508	2018-10-24
3228450	2018-10-17	3230553	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3230575	2018-10-31
3230578	2018-10-24
3230648	2018-10-31
3230868	2018-10-17
3230987	2018-10-31
3230999	2018-10-31
3231096	2018-10-17
3231122	2018-10-17
3231201	2018-10-31
3231468	2018-10-24
3231567	2018-10-24
3231574	2018-10-31
3231575	2018-10-31
3231623	2018-10-24
3231681	2018-10-31
3232122	2018-10-17
3232174	2018-10-31
3232252	2018-10-24
3232253	2018-10-24
3232356	2018-10-24
3232733	2018-10-31
3232836	2018-10-31
3232966	2018-10-31
3232974	2018-10-24
3232991	2018-10-24
3233012	2018-10-24
3233261	2018-10-31
3233294	2018-10-31
3233324	2018-10-31
3233541	2018-10-17
3233612	2018-10-24
3233627	2018-10-17
3233637	2018-10-17
3233638	2018-10-31
3233678	2018-10-31
3233690	2018-10-31
3233691	2018-10-17
3233701	2018-10-31
3233704	2018-10-31
3233711	2018-10-31
3233756	2018-10-24
3233855	2018-10-31
3233867	2018-10-17
3233870	2018-10-31
3233950	2018-10-31
3233999	2018-10-17
3234287	2018-10-31
3234309	2018-10-17
3234313	2018-10-31
3234336	2018-10-17
3234339	2018-10-17
3234353	2018-10-17
3234429	2018-10-24
3234484	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3234638	2018-10-31	3237273	2018-10-24
3234718	2018-10-24	3237277	2018-10-31
3235031	2018-10-31	3237292	2018-10-31
3235035	2018-10-31	3237344	2018-10-17
3235036	2018-10-24	3237408	2018-10-31
3235043	2018-10-31	3237480	2018-10-17
3235060	2018-10-17	3237490	2018-10-24
3235140	2018-10-17	3237632	2018-10-24
3235200	2018-10-17	3237675	2018-10-31
3235406	2018-10-17	3237734	2018-10-31
3235567	2018-10-24	3237793	2018-10-17
3235605	2018-10-31	3237822	2018-10-24
3235633	2018-10-31	3237869	2018-10-24
3235670	2018-10-17	3237870	2018-10-24
3235719	2018-10-17	3238173	2018-10-24
3235772	2018-10-31	3238462	2018-10-31
3235973	2018-10-17	3238489	2018-10-17
3236111	2018-10-31	3238663	2018-10-31
3236163	2018-10-24	3238771	2018-10-31
3236194	2018-10-31	3238851	2018-10-17
3236530	2018-10-17	3239053	2018-10-31
3236563	2018-10-17	3239083	2018-10-31
3236627	2018-10-24	3239408	2018-10-31
3236679	2018-10-24	3239628	2018-10-24
3236852	2018-10-17	3240095	2018-10-17
3237093	2018-10-31	3240458	2018-10-17
3237152	2018-10-17	3240647	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3240649	2018-10-17
3240697	2018-10-24
3240754	2018-10-24
3240859	2018-10-24
3240875	2018-10-31
3240980	2018-10-17
3241246	2018-10-31
3241257	2018-10-24
3241366	2018-10-31
3241367	2018-10-31
3241368	2018-10-31
3241369	2018-10-24
3241389	2018-10-17
3241441	2018-10-17
3241468	2018-10-24
3241604	2018-10-31
3241616	2018-10-24
3241771	2018-10-24
3241852	2018-10-17
3241941	2018-10-31
3241942	2018-10-17
3241945	2018-10-24
3242029	2018-10-17
3242056	2018-10-24
3242412	2018-10-17
3242493	2018-10-31
3242567	2018-10-17
3242568	2018-10-31
3242874	2018-10-31
3242966	2018-10-24
3242985	2018-10-31
3243009	2018-10-31
3243038	2018-10-24
3243042	2018-10-24
3243047	2018-10-17
3243187	2018-10-31
3243268	2018-10-24
3243275	2018-10-17
3243286	2018-10-17
3243296	2018-10-24
3243624	2018-10-17
3243627	2018-10-31
3243814	2018-10-17
3243914	2018-10-17
3244000	2018-10-17
3244001	2018-10-31
3244064	2018-10-24
3244104	2018-10-17
3244250	2018-10-17
3244577	2018-10-24
3244746	2018-10-24
3244783	2018-10-17
3244798	2018-10-31
3244852	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3244962	2018-10-17	3247889	2018-10-17
3244982	2018-10-24	3247899	2018-10-17
3245038	2018-10-17	3247925	2018-10-24
3245047	2018-10-31	3247960	2018-10-24
3245095	2018-10-31	3247980	2018-10-24
3245141	2018-10-24	3248196	2018-10-24
3245210	2018-10-24	3248203	2018-10-24
3245233	2018-10-24	3248293	2018-10-17
3245326	2018-10-17	3248379	2018-10-24
3245327	2018-10-17	3248460	2018-10-17
3245335	2018-10-24	3248536	2018-10-31
3245393	2018-10-17	3248633	2018-10-31
3245686	2018-10-17	3248836	2018-10-24
3246167	2018-10-31	3248851	2018-10-24
3246255	2018-10-24	3248852	2018-10-24
3246348	2018-10-17	3249063	2018-10-17
3246437	2018-10-31	3249290	2018-10-31
3246499	2018-10-31	3249299	2018-10-31
3246750	2018-10-24	3249525	2018-10-17
3246827	2018-10-31	3249667	2018-10-31
3246960	2018-10-24	3250068	2018-10-31
3247437	2018-10-31	3250127	2018-10-31
3247495	2018-10-24	3250362	2018-10-24
3247581	2018-10-31	3250409	2018-10-31
3247736	2018-10-24	3250412	2018-10-31
3247737	2018-10-24	3250443	2018-10-17
3247835	2018-10-24	3250580	2018-10-24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3250635	2018-10-24
3250653	2018-10-24
3250755	2018-10-31
3250760	2018-10-24
3250820	2018-10-17
3250838	2018-10-24
3250851	2018-10-17
3251242	2018-10-17
3251304	2018-10-31
3251533	2018-10-17
3251761	2018-10-31
3251848	2018-10-24
3251962	2018-10-31
3251984	2018-10-31
3251998	2018-10-24
3252030	2018-10-17
3252109	2018-10-17
3252200	2018-10-31
3252283	2018-10-31
3252329	2018-10-24
3252339	2018-10-24
3252515	2018-10-24
3252593	2018-10-24
3253624	2018-10-24
3253664	2018-10-31
3253665	2018-10-17
3253808	2018-10-31
3253857	2018-10-31
3253983	2018-10-17
3254312	2018-10-31
3254552	2018-10-17
3254793	2018-10-24
3254854	2018-10-17
3254944	2018-10-24
3255211	2018-10-31
3255328	2018-10-24
3255453	2018-10-24
3255514	2018-10-17
3255705	2018-10-17
3255937	2018-10-31
3256068	2018-10-17
3256273	2018-10-17
3256309	2018-10-17
3256329	2018-10-17
3256333	2018-10-24
3256335	2018-10-17
3256364	2018-10-31
3256388	2018-10-31
3256403	2018-10-31
3256774	2018-10-17
3256910	2018-10-31
3257168	2018-10-24
3257207	2018-10-31
3257298	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3257369	2018-10-17	3261862	2018-10-31
3257424	2018-10-24	3261902	2018-10-24
3257511	2018-10-24	3261985	2018-10-24
3257633	2018-10-17	3261986	2018-10-24
3258852	2018-10-17	3262777	2018-10-31
3258871	2018-10-24	3262786	2018-10-31
3259048	2018-10-31	3262874	2018-10-24
3259118	2018-10-31	3263184	2018-10-24
3259339	2018-10-31	3263399	2018-10-31
3259380	2018-10-24	3263445	2018-10-17
3259671	2018-10-31	3263745	2018-10-31
3259743	2018-10-24	3263806	2018-10-17
3260028	2018-10-24	3263851	2018-10-17
3260095	2018-10-17	3264497	2018-10-24
3260103	2018-10-24	3264593	2018-10-17
3260193	2018-10-17	3264674	2018-10-24
3260272	2018-10-17	3265045	2018-10-31
3260408	2018-10-17	3265335	2018-10-24
3260555	2018-10-24	3265434	2018-10-17
3260579	2018-10-17	3265467	2018-10-17
3260596	2018-10-31	3265544	2018-10-31
3260719	2018-10-24	3265545	2018-10-17
3260819	2018-10-17	3266309	2018-10-17
3261270	2018-10-24	3266351	2018-10-31
3261400	2018-10-24	3266434	2018-10-17
3261401	2018-10-31	3266491	2018-10-24
3261453	2018-10-24	3266674	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3266703	2018-10-17
3266802	2018-10-31
3266892	2018-10-24
3267559	2018-10-31
3267595	2018-10-17
3267614	2018-10-24
3267636	2018-10-31
3267695	2018-10-31
3267783	2018-10-24
3267932	2018-10-31
3268640	2018-10-17
3269044	2018-10-24
3269083	2018-10-17
3270167	2018-10-24
3270423	2018-10-31
3270829	2018-10-24
3271275	2018-10-17
3271752	2018-10-24
3272017	2018-10-24
3272180	2018-10-31
3272186	2018-10-17
3272372	2018-10-31
3272959	2018-10-24
3273087	2018-10-31
3273259	2018-10-24
3273332	2018-10-24
3273705	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3274374	2018-10-24
3275674	2018-10-17
3275932	2018-10-24
3276761	2018-10-17
3277188	2018-10-31
3277189	2018-10-24
3277435	2018-10-17
3277621	2018-10-31
3278204	2018-10-24
3278381	2018-10-17
3278443	2018-10-31
3278472	2018-10-17
3279615	2018-10-17
3279880	2018-10-17
3281550	2018-10-17
3281558	2018-10-17
3281860	2018-10-17
3281865	2018-10-17
3281897	2018-10-24
3281902	2018-10-17
3282290	2018-10-17
3282602	2018-10-24
3282904	2018-10-17
3282913	2018-10-31
3283243	2018-10-24
3283795	2018-10-17
3284199	2018-10-31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3284322	2018-10-31	3294030	2018-10-31
3284664	2018-10-17	3294096	2018-10-31
3285467	2018-10-24	3294226	2018-10-24
3285665	2018-10-31	3294501	2018-10-17
3285974	2018-10-31	3294852	2018-10-31
3286067	2018-10-24	3295066	2018-10-31
3287577	2018-10-17	3295149	2018-10-31
3287851	2018-10-17	3295212	2018-10-24
3288090	2018-10-17	3295339	2018-10-17
3288220	2018-10-31	3295364	2018-10-24
3288475	2018-10-31	3295499	2018-10-24
3288476	2018-10-24	3296107	2018-10-24
3289058	2018-10-24	3296214	2018-10-24
3289848	2018-10-17	3296499	2018-10-31
3289862	2018-10-24	3296500	2018-10-24
3290063	2018-10-24	3297893	2018-10-31
3290064	2018-10-24	3298092	2018-10-24
3290445	2018-10-31	3298620	2018-10-31
3290498	2018-10-17	3299279	2018-10-17
3291584	2018-10-24	3299719	2018-10-31
3291926	2018-10-24	3301065	2018-10-17
3291965	2018-10-24	3302081	2018-10-31
3292241	2018-10-24	3302326	2018-10-24
3292316	2018-10-31	3302836	2018-10-24
3293132	2018-10-17	3303205	2018-10-17
3293349	2018-10-17	3303811	2018-10-24
3293397	2018-10-24	3304600	2018-10-17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3304629	2018-10-24
3307113	2018-10-17
3307270	2018-10-17
3307792	2018-10-24
3307793	2018-10-24
3307847	2018-10-31
3308100	2018-10-17
3308908	2018-10-31
3310039	2018-10-17
3310221	2018-10-24
3310436	2018-10-31
3310860	2018-10-17
3311423	2018-10-31
3311601	2018-10-17
3312118	2018-10-31
3312119	2018-10-24
3315709	2018-10-31
3315741	2018-10-24
3316338	2018-10-24
3316339	2018-10-24
3316401	2018-10-24
3316426	2018-10-17
3316514	2018-10-17
3317372	2018-10-17
3317454	2018-10-24
3317496	2018-10-24
3317599	2018-10-31
3318326	2018-10-31
3318753	2018-10-31
3319146	2018-10-17
3320092	2018-10-17
3320703	2018-10-17
3320991	2018-10-31
3321347	2018-10-24
3322309	2018-10-17
3322399	2018-10-31
3322806	2018-10-17
3323793	2018-10-31
3324749	2018-10-17
3331120	2018-10-17
3331556	2018-10-31
3331733	2018-10-24
3332566	2018-10-17
3333535	2018-10-31
3335405	2018-10-17
3336467	2018-10-24
3336478	2018-10-31
3338288	2018-10-24
3342376	2018-10-17
3343894	2018-10-31

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2379528**
(21) PA 2019 004
(22) 2019-02-25
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(54) Baltymų kinazės slopikliai
(93) EU/1/18/1307, 2018-09-27
(95) Abemaciklibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

(68) **2649086**
(21) PA 2019 502
(22) 2019-02-15
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
(54) Chimeriniu antigenų receptoriumi modifikuotų ląstelių naudojimas vėžio gydymui
(93) EU/1/18/1297, 2018-08-23
(95) Tisagenlekleucelas

---

(68) **3214091**
(21) PA 2019 503
(22) 2019-02-15
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
(54) Modifikuotų T ląstelių, turinčių chimerinį antigeno receptorių, panaudojimas vėžio gydymui
(93) EU/1/18/1297, 2018-08-23
(95) Tisagenlekleucelas

---

(68) **2444424**
(21) PA 2019 504
(22) 2019-02-20
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(54) Pagerintos TM nanodalelės, skirtos agregacijos sąlygotų sutrikimų gydymui
(93) EU/1/18/1305, 2018-08-31
(95) Kaplacizumabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1608344**
(94) 2029-03-26
(21) PA 2018 502
(22) 2018-02-20
(68) 1608344
(93) EU1/17/1212/001-006, 2017-08-22
(95) Kladribinas
(24) 2024-03-27
(73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l`Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Per burną vartojamos kladribino kompozicijos
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2018-03-12

Atitaisymai

(11) **2989248**

(51) Int.Cl. ***D21H 17/24*** (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
C09D 105/02 (2006.01)
C09D 105/16 (2006.01)
C08L 5/02 (2006.01)
C08L 5/16 (2006.01)
C09D 103/02 (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)

(13) T

(54) Dekstrinų pagrindo dangos
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai 2019/04 180-181 puslapis

(15) Atitaisymas

(57) 1. Dangos dažanti medžiaga, apimanti mažiausiai vieną pigmentą, vandenį ir:
• tarp 30 ir 90 masės % dekstrino (A), sudaryto iš mažiausiai vieno dekstrino su mažesne negu 500 kDa vidutine molekuline mase M_A;
• tarp 10 ir 70 masės % dekstrino (B) sudaryto iš mažiausiai vieno dekstrino su vidutine molekuline mase M_B;
kur dekstrinų masės kiekiai yra nurodyti dekstrinų (A) ir (B) mišinio bendro kiekio kompozicijoje atžvilgiu,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad M_B yra didesnis negu M_A + 50 kDa ir
dekstrinas (B) yra sudarytas iš mažiausiai vieno vaškų dekstrino.

2. Dangos dažanti medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad M_A yra tarp 5 kDa ir 400 kDa.

3. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad M_A yra tarp 10 kDa ir 350 kDa.

4. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad M_B yra tarp 550 kDa ir 5000 kDa, geriau tarp 550 kDa ir 3000 kDa.

5. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad M_B yra tarp 1000 kDa ir 2500 kDa.

6. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dekstrino (A) masės kiekis yra tarp 70 ir 80% ir dekstrino (B) masės kiekis yra tarp 20 ir 30% dekstrinų (A) ir (B) mišinio bendro kiekio atžvilgiu.

7. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima mažiausiai vieną papildomą rišantį polimerą, kuris gali būti polimeras, parinktas iš stireno polimerų, pavyzdžiui, stireno/butadieno, storeno/akrilato arba stireno/butadieno/akrilato kopolimero, (met)akrilo tipo arba (met)akrilato tipo polimerų, saponifikuotų arba nesaponifikuotų polivinilo acetatų ir baltymų rišiklių, tokių kaip kazeinas, želatina arba sojos baltymai.

8. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 100 dalių pigmentų, nuo 0,5 iki 200 dalių dekstrinų (A) ir (B) mišinio ir pasirinktinai nuo 0 iki 100 dalių papildomo polimero, kur dekstrinų (A) ir (B) mišinio dalių ir pasirinktinai papildomo polimero suma yra intervale nuo 0,5 iki 200 dalių ir geriau nuo 2 iki 30 dalių, pavyzdžiui, nuo 3 iki 20 dalių.

9. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš 7 ir 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 100 dalių pigmentų, nuo 0,5 iki 25 dalių dekstrinų (A) ir (B) mišinio ir nuo 1 iki 15 dalių papildomo polimero, kur dekstrinų (A) ir (B) mišinio dalių ir pasirinktinai papildomo polimero suma yra intervale nuo 2 iki 30 dalių, pavyzdžiui, nuo 3 iki 20 dalių.

10. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pasižymi pH intervale nuo 8 iki 10,5, geriau tarp 8,5 ir 10.

11. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos kietųjų medžiagų kiekis yra tarp 40 ir 85%, geriau tarp 50 ir 75% ir dar geriau tarp 55 ir 73%.

12. Dangos dažanti medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pasižymi Brookfield klampumu intervale nuo 500 iki 2000 mPa.s ir/arba Hercules klampumu intervale nuo 40 iki 90 mPa.s ir/arba ACAV klampumu intervale nuo 30 iki 80 mPa.s.

13. Popieriaus padengimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mažiausiai vieną popieriaus padengimo spalva pagal bet kurį iš ankstesnių punktų pakopą, pavyzdžiui, nuo 1 iki 5 pakopų ir geriau nuo 2 iki 3 pakopų.

(48) 2019-02-28

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 23/02	2876991
A01F 13/00	2396044
A01K 13/00	3200579
A01N 25/00	2755473
A01N 25/30	2939538
A01N 41/10	2934140
A01N 43/40	2934140
A01N 43/40	2938193
A01N 43/56	2755483
A01N 43/56	2934140
A01N 43/80	2934140
A01N 57/20	2939538
A01P 13/00	2934140
A01P 13/00	2939538
A23L 33/105	2956136
A24D 3/02	2480100
A45D 24/04	3200579
A46B 7/02	3200579
A47C 27/06	3253258
A47C 27/14	3253258
A47J 31/00	2868242
A47J 31/54	2868242
A47J 31/60	2868242
A61B 10/02	3294156
A61B 17/16	3294156

(51)	(11)
A61C 8/00	3294156
A61F 13/06	2396044
A61K 8/72	2396044
A61K 9/00	2869813
A61K 9/00	2996693
A61K 9/00	3046536
A61K 9/00	3290046
A61K 9/08	3046536
A61K 9/08	3290046
A61K 9/16	2833864
A61K 9/16	2959887
A61K 9/20	2405915
A61K 9/20	2833864
A61K 9/20	2959887
A61K 9/20	2996693
A61K 9/20	3003383
A61K 9/24	2959887
A61K 9/28	2405915
A61K 9/28	2833864
A61K 9/28	2996693
A61K 9/28	3003383
A61K 9/48	2833864
A61K 31/155	2904009
A61K 31/194	2904009
A61K 31/198	3099306

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/216	3099306	A61K 31/519	3041843
A61K 31/221	2904009	A61K 31/522	2827875
A61K 31/223	2904009	A61K 31/5377	3057965
A61K 31/225	2904009	A61K 31/568	3099306
A61K 31/33	2968249	A61K 31/593	3003383
A61K 31/335	2305245	A61K 31/663	3003383
A61K 31/343	3105213	A61K 31/675	2827875
A61K 31/365	2305245	A61K 31/7008	2956136
A61K 31/4025	3055302	A61K 31/7016	3099306
A61K 31/404	3201177	A61K 31/7048	2305245
A61K 31/405	2781508	A61K 31/7048	2956136
A61K 31/415	2755483	A61K 31/7068	2827875
A61K 31/416	2781508	A61K 31/7072	2827875
A61K 31/4162	2781508	A61K 31/708	2827875
A61K 31/4184	2827875	A61K 35/76	3046536
A61K 31/4192	2827875	A61K 36/04	2956136
A61K 31/42	2755473	A61K 36/48	2956136
A61K 31/437	3099306	A61K 36/605	2956136
A61K 31/445	2956136	A61K 36/70	2956136
A61K 31/4462	3068763	A61K 36/77	2956136
A61K 31/4545	2833864	A61K 36/815	2956136
A61K 31/485	2405915	A61K 38/17	2282758
A61K 31/49	3159345	A61K 38/23	3321278
A61K 31/495	2959887	A61K 38/57	3290046
A61K 31/498	3159345	A61K 39/00	2676679
A61K 31/506	2827875	A61K 39/09	2676679
A61K 31/517	2970218	A61K 39/095	2676679
A61K 31/519	2996693	A61K 39/155	2988780

(51)	(11)
A61K 39/385	2676679
A61K 39/39	2676679
A61K 39/395	2112166
A61K 39/395	2282758
A61K 39/42	2904009
A61K 45/06	2305245
A61K 45/06	2755483
A61K 45/06	2904009
A61K 47/02	3046536
A61K 47/02	3290046
A61K 47/10	3046536
A61K 47/12	2676679
A61K 47/12	3046536
A61K 47/12	3290046
A61K 47/14	3003383
A61K 47/18	3046536
A61K 47/18	3290046
A61K 47/26	2676679
A61K 47/26	3046536
A61K 47/40	3046536
A61K 47/64	2676679
A61L 15/26	2396044
A61L 27/04	2986330
A61L 27/06	2986330
A61L 27/28	2986330
A61L 27/54	2986330
A61L 31/02	2986330
A61L 31/08	2986330
A61L 31/16	2986330
A61M 5/28	2869813
A61M 5/31	2869813
A61M 5/315	2869813
A61P 1/00	2996693
A61P 1/12	2305245
A61P 3/00	3105213
A61P 5/00	3290046
A61P 11/00	3068763
A61P 11/06	2781508
A61P 19/08	3003383
A61P 19/10	3003383
A61P 25/00	3099306
A61P 25/04	2405915
A61P 25/16	2282758
A61P 25/28	2282758
A61P 25/28	2904009
A61P 29/00	2833864
A61P 29/00	3055302
A61P 31/10	3159345
A61P 31/12	3201177
A61P 31/14	2827875
A61P 33/00	2755473
A61P 35/00	2112166
A61P 35/00	2662380
A61P 35/00	2755483
A61P 35/00	2970218
A61P 35/00	3057965

(51)	(11)
A61P 37/00	2781508
A61P 37/04	2956136
A61P 43/00	2956136
A61P 43/00	3099306
A61Q 19/00	2396044
B01J 31/22	2765149
B05D 7/06	2318188
B23K 26/00	3206829
B23K 26/06	3206829
B27K 3/34	2318188
B27N 7/00	2318188
B29C 63/00	2425173
B29C 63/34	2425173
B29C 63/42	2987624
B29C 65/00	2987624
B29C 65/68	2987624
B32B 21/08	2318188
B61D 3/04	3269612
B61D 3/16	3269612
B61D 3/18	3269612
B63B 9/00	2585365
B63B 17/00	2585365
B63G 7/02	2619524
B63H 23/34	2074021
B63H 23/36	2074021
B65B 5/04	3114035
B65B 5/06	3114035
B65B 5/10	3114035
B65B 35/30	3114035
B65B 35/32	3114035
B65B 41/14	3114035
B65B 55/20	3114035
B65B 61/10	3114035
B65D 69/00	2388392
B65D 77/06	3114035
B65D 81/02	3114035
C01B 3/02	2723676
C01B 3/38	2723676
C01B 3/48	2723676
C03B 19/08	3253721
C03B 33/02	3206829
C03C 1/02	3253721
C03C 3/087	3253721
C03C 11/00	3253721
C07C 273/04	2723676
C07D 207/48	3055302
C07D 209/22	2781508
C07D 209/42	3201177
C07D 211/54	3068763
C07D 213/50	2968249
C07D 231/56	2781508
C07D 231/56	2968249
C07D 235/06	2968249
C07D 241/36	3159345
C07D 263/56	2968249
C07D 307/80	2968249

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 307/81	3105213	C07D 413/12	2755483
C07D 311/58	2968249	C07D 413/14	3057965
C07D 317/54	2968249	C07D 417/12	2970218
C07D 319/18	2968249	C07D 417/12	3055302
C07D 327/06	2968249	C07D 451/02	3055302
C07D 333/54	2968249	C07D 471/04	2781508
C07D 339/08	2968249	C07D 471/04	2827875
C07D 401/04	2755483	C07D 473/34	2827875
C07D 401/06	2968249	C07D 487/04	3041843
C07D 401/10	2755483	C07D 491/048	3055302
C07D 401/12	3055302	C07D 491/052	2970218
C07D 401/12	3265458	C07F 9/38	2662380
C07D 401/14	2755483	C07H 19/00	2827875
C07D 401/14	3055302	C07H 19/06	2827875
C07D 403/06	2781508	C07H 19/14	2827875
C07D 403/12	2970218	C07H 19/16	2827875
C07D 403/12	3055302	C07K 5/08	3159345
C07D 403/14	3055302	C07K 7/06	2274321
C07D 403/14	3159345	C07K 7/08	2274321
C07D 405/06	2968249	C07K 14/135	2988780
C07D 405/12	2970218	C07K 14/51	3168230
C07D 405/14	2755483	C07K 14/585	3321278
C07D 407/06	2968249	C07K 14/81	2274321
C07D 409/06	2968249	C07K 16/10	2904009
C07D 409/12	2989095	C07K 16/18	2282758
C07D 411/06	2968249	C07K 16/18	2371866
C07D 413/04	2970218	C07K 16/18	3201234
C07D 413/06	2968249	C07K 16/28	2112166

(51)	(11)
C07K 16/28	2371866
C07K 16/32	3201234
C07K 16/46	2371866
C08G 63/16	2765149
C08G 63/85	2765149
C12M 1/00	2895595
C12M 1/00	3152317
C12M 1/12	2895595
C12M 1/34	2895595
C12N 1/12	3250699
C12N 1/20	2895595
C12N 1/22	2895595
C12N 5/00	3152317
C12N 7/00	2561067
C12N 9/99	2827875
C12N 15/10	2558577
C12N 15/10	2864531
C12N 15/66	2864531
C12N 15/86	3046536
C12P 7/64	3250699
C12P 13/06	3250699
C12P 13/14	3250699
C12P 21/00	3152317
C12Q 1/04	2895595
C12Q 1/22	2895595
C12Q 1/24	2895595
C12Q 1/34	2895595
C40B 50/06	2864531

(51)	(11)
E02B 15/10	3204560
E02F 9/28	2876991
E04F 13/08	2657426
E04F 13/12	2657426
E04F 15/02	2388392
E04G 23/00	2388392
E06B 3/46	3348768
E06B 3/54	3134598
E06B 3/56	3134598
E06B 3/58	3134598
E06B 3/70	3134598
E06B 7/16	3348768
E21B 10/44	3216974
E21B 10/627	3216974
E21B 17/046	3216974
F16B 5/00	2388392
F16B 25/00	3225858
F16B 25/10	3225858
F16J 13/02	3322924
F16J 15/06	3322924
F16J 15/12	3322924
F16L 55/179	2425173
F16L 55/26	2425173
F24H 1/12	2868242
F24H 9/18	2868242
F24H 9/20	2868242
F25D 19/00	2593735
F42D 5/04	2619524

(51)	(11)
G01N 33/22	2002257
G01N 33/50	3201234
G01N 33/53	2208067
G01N 33/68	2282758
G05D 23/19	2868242
G06F 15/16	3101553
G06F 17/00	3101553
G21B 1/15	2893536
H01M 2/16	2371019
H01M 4/02	2371019
H01M 4/485	2371019
H01M 4/505	2371019
H01M 10/04	2371019
H01M 10/052	2371019
H04L 29/06	3101553
H04L 29/08	3101553
H04L 29/12	3101553
H04N 19/117	3059953
H04N 19/117	3211899
H04N 19/13	2728866
H04N 19/157	2728866
H04N 19/157	3059953
H04N 19/159	3211899
H04N 19/169	2728866
H04N 19/176	2728866
H04N 19/176	3059953
H04N 19/176	3211899
H04N 19/182	3059953

(51)	(11)
H04N 19/44	2728866
H04N 19/46	3059953
H04N 19/593	2728866
H04N 19/593	3059953
H04N 19/593	3211899
H04N 19/60	2728866
H04N 19/61	3211899
H04N 19/82	3059953
H04N 19/82	3211899
H04N 19/91	2728866
H04W 4/02	2526725
H05B 6/10	2868242

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2002257	G01N 33/22
2074021	B63H 23/34
2074021	B63H 23/36
2112166	C07K 16/28
2112166	A61K 39/395
2112166	A61P 35/00
2208067	G01N 33/53
2274321	C07K 7/06
2274321	C07K 7/08
2274321	C07K 14/81
2282758	A61K 38/17
2282758	A61K 39/395
2282758	C07K 16/18
2282758	G01N 33/68
2282758	A61P 25/16
2282758	A61P 25/28
2305245	A61K 31/335
2305245	A61K 31/7048
2305245	A61K 31/365
2305245	A61P 1/12
2305245	A61K 45/06
2318188	B27K 3/34
2318188	B27N 7/00
2318188	B05D 7/06
2318188	B32B 21/08

(11)	(51)
2371019	H01M 10/04
2371019	H01M 10/052
2371019	H01M 2/16
2371019	H01M 4/02
2371019	H01M 4/485
2371019	H01M 4/505
2371866	C07K 16/46
2371866	C07K 16/18
2371866	C07K 16/28
2388392	E04F 15/02
2388392	F16B 5/00
2388392	B65D 69/00
2388392	E04G 23/00
2396044	A61L 15/26
2396044	A61F 13/06
2396044	A01F 13/00
2396044	A61K 8/72
2396044	A61Q 19/00
2405915	A61K 31/485
2405915	A61P 25/04
2405915	A61K 9/28
2405915	A61K 9/20
2425173	F16L 55/26
2425173	F16L 55/179
2425173	B29C 63/00

(11)	(51)
2425173	B29C 63/34
2480100	A24D 3/02
2526725	H04W 4/02
2558577	C12N 15/10
2561067	C12N 7/00
2585365	B63B 17/00
2585365	B63B 9/00
2593735	F25D 19/00
2619524	F42D 5/04
2619524	B63G 7/02
2657426	E04F 13/08
2657426	E04F 13/12
2662380	C07F 9/38
2662380	A61P 35/00
2676679	A61K 39/39
2676679	A61K 39/09
2676679	A61K 39/095
2676679	A61K 47/26
2676679	A61K 47/64
2676679	A61K 47/12
2676679	A61K 39/385
2676679	A61K 39/00
2723676	C01B 3/02
2723676	C01B 3/38
2723676	C01B 3/48
2723676	C07C 273/04
2728866	H04N 19/91
2728866	H04N 19/169
2728866	H04N 19/176
2728866	H04N 19/13
2728866	H04N 19/60
2728866	H04N 19/593
2728866	H04N 19/157
2728866	H04N 19/44
2755473	A01N 25/00
2755473	A61P 33/00
2755473	A61K 31/42
2755483	A01N 43/56
2755483	A61K 31/415
2755483	A61P 35/00
2755483	C07D 401/14
2755483	A61K 45/06
2755483	C07D 405/14
2755483	C07D 401/10
2755483	C07D 413/12
2755483	C07D 401/04
2765149	C08G 63/16
2765149	C08G 63/85
2765149	B01J 31/22
2781508	C07D 209/22
2781508	C07D 231/56
2781508	C07D 403/06
2781508	C07D 471/04
2781508	A61K 31/405
2781508	A61K 31/416
2781508	A61K 31/4162

(11)	(51)
2781508	A61P 11/06
2781508	A61P 37/00
2827875	C07H 19/00
2827875	C07H 19/06
2827875	C07H 19/14
2827875	C07H 19/16
2827875	A61K 31/4184
2827875	A61K 31/522
2827875	A61K 31/506
2827875	A61K 31/4192
2827875	C07D 471/04
2827875	C07D 473/34
2827875	A61P 31/14
2827875	C12N 9/99
2827875	A61K 31/675
2827875	A61K 31/708
2827875	A61K 31/7068
2827875	A61K 31/7072
2833864	A61K 9/20
2833864	A61K 9/28
2833864	A61K 9/48
2833864	A61K 31/4545
2833864	A61P 29/00
2833864	A61K 9/16
2864531	C40B 50/06
2864531	C12N 15/10
2864531	C12N 15/66
2868242	A47J 31/00
2868242	A47J 31/60
2868242	A47J 31/54
2868242	F24H 1/12
2868242	F24H 9/18
2868242	F24H 9/20
2868242	G05D 23/19
2868242	H05B 6/10
2869813	A61K 9/00
2869813	A61M 5/28
2869813	A61M 5/31
2869813	A61M 5/315
2876991	E02F 9/28
2876991	A01B 23/02
2893536	G21B 1/15
2895595	C12N 1/20
2895595	C12Q 1/24
2895595	C12M 1/00
2895595	C12M 1/12
2895595	C12Q 1/34
2895595	C12Q 1/04
2895595	C12Q 1/22
2895595	C12M 1/34
2895595	C12N 1/22
2904009	C07K 16/10
2904009	A61K 39/42
2904009	A61K 31/155
2904009	A61K 31/194
2904009	A61K 31/221

(11)	(51)
2904009	A61K 31/223
2904009	A61K 31/225
2904009	A61K 45/06
2904009	A61P 25/28
2934140	A01N 43/40
2934140	A01P 13/00
2934140	A01N 41/10
2934140	A01N 43/56
2934140	A01N 43/80
2938193	A01N 43/40
2939538	A01N 25/30
2939538	A01N 57/20
2939538	A01P 13/00
2956136	A61K 31/445
2956136	A61K 31/7008
2956136	A61K 31/7048
2956136	A61K 36/605
2956136	A61K 36/70
2956136	A61K 36/815
2956136	A61K 36/77
2956136	A61K 36/48
2956136	A61K 36/04
2956136	A23L 33/105
2956136	A61P 37/04
2956136	A61P 43/00
2959887	A61K 9/16
2959887	A61K 9/20
2959887	A61K 9/24
2959887	A61K 31/495
2968249	A61K 31/33
2968249	C07D 263/56
2968249	C07D 311/58
2968249	C07D 317/54
2968249	C07D 319/18
2968249	C07D 231/56
2968249	C07D 333/54
2968249	C07D 235/06
2968249	C07D 401/06
2968249	C07D 327/06
2968249	C07D 339/08
2968249	C07D 407/06
2968249	C07D 409/06
2968249	C07D 411/06
2968249	C07D 413/06
2968249	C07D 213/50
2968249	C07D 307/80
2968249	C07D 405/06
2970218	C07D 403/12
2970218	C07D 405/12
2970218	C07D 413/04
2970218	C07D 417/12
2970218	C07D 491/052
2970218	A61K 31/517
2970218	A61P 35/00
2986330	A61L 27/04
2986330	A61L 27/06

(11)	(51)
2986330	A61L 27/28
2986330	A61L 27/54
2986330	A61L 31/02
2986330	A61L 31/08
2986330	A61L 31/16
2987624	B29C 63/42
2987624	B29C 65/68
2987624	B29C 65/00
2988780	A61K 39/155
2988780	C07K 14/135
2989095	C07D 409/12
2996693	A61K 31/519
2996693	A61P 1/00
2996693	A61K 9/00
2996693	A61K 9/20
2996693	A61K 9/28
3003383	A61K 47/14
3003383	A61K 31/593
3003383	A61K 31/663
3003383	A61P 19/08
3003383	A61P 19/10
3003383	A61K 9/20
3003383	A61K 9/28
3041843	C07D 487/04
3041843	A61K 31/519
3046536	A61K 9/00
3046536	A61K 47/02
3046536	A61K 47/10
3046536	A61K 47/12
3046536	A61K 47/18
3046536	A61K 47/26
3046536	A61K 9/08
3046536	A61K 47/40
3046536	A61K 35/76
3046536	C12N 15/86
3055302	C07D 403/12
3055302	C07D 401/14
3055302	C07D 401/12
3055302	C07D 403/14
3055302	C07D 417/12
3055302	C07D 451/02
3055302	C07D 491/048
3055302	C07D 207/48
3055302	A61K 31/4025
3055302	A61P 29/00
3057965	C07D 413/14
3057965	A61K 31/5377
3057965	A61P 35/00
3059953	H04N 19/117
3059953	H04N 19/176
3059953	H04N 19/82
3059953	H04N 19/593
3059953	H04N 19/182
3059953	H04N 19/46
3059953	H04N 19/157
3068763	C07D 211/54

(11)	(51)
3068763	A61K 31/4462
3068763	A61P 11/00
3099306	A61K 31/568
3099306	A61K 31/198
3099306	A61K 31/216
3099306	A61K 31/437
3099306	A61K 31/7016
3099306	A61P 25/00
3099306	A61P 43/00
3101553	G06F 15/16
3101553	G06F 17/00
3101553	H04L 29/12
3101553	H04L 29/06
3101553	H04L 29/08
3105213	C07D 307/81
3105213	A61K 31/343
3105213	A61P 3/00
3114035	B65B 5/04
3114035	B65B 5/06
3114035	B65B 5/10
3114035	B65B 35/30
3114035	B65D 77/06
3114035	B65D 81/02
3114035	B65B 35/32
3114035	B65B 41/14
3114035	B65B 61/10
3114035	B65B 55/20
3134598	E06B 3/56
3134598	E06B 3/54
3134598	E06B 3/70
3134598	E06B 3/58
3152317	C12P 21/00
3152317	C12M 1/00
3152317	C12N 5/00
3159345	C07D 403/14
3159345	C07D 241/36
3159345	A61P 31/10
3159345	A61K 31/498
3159345	C07K 5/08
3159345	A61K 31/49
3168230	C07K 14/51
3200579	A01K 13/00
3200579	A45D 24/04
3200579	A46B 7/02
3201177	C07D 209/42
3201177	A61K 31/404
3201177	A61P 31/12
3201234	C07K 16/32
3201234	G01N 33/50
3201234	C07K 16/18
3204560	E02B 15/10
3206829	B23K 26/00
3206829	B23K 26/06
3206829	C03B 33/02
3211899	H04N 19/159
3211899	H04N 19/117

(11)	(51)
3211899	H04N 19/176
3211899	H04N 19/82
3211899	H04N 19/593
3211899	H04N 19/61
3216974	E21B 10/44
3216974	E21B 10/627
3216974	E21B 17/046
3225858	F16B 25/00
3225858	F16B 25/10
3250699	C12P 7/64
3250699	C12P 13/06
3250699	C12P 13/14
3250699	C12N 1/12
3253258	A47C 27/06
3253258	A47C 27/14
3253721	C03C 11/00
3253721	C03B 19/08
3253721	C03C 1/02
3253721	C03C 3/087
3265458	C07D 401/12
3269612	B61D 3/04
3269612	B61D 3/18
3269612	B61D 3/16
3290046	A61K 38/57
3290046	A61P 5/00
3290046	A61K 47/02
3290046	A61K 47/18
3290046	A61K 47/12
3290046	A61K 9/00
3290046	A61K 9/08
3294156	A61B 17/16
3294156	A61C 8/00
3294156	A61B 10/02
3321278	C07K 14/585
3321278	A61K 38/23
3322924	F16J 15/06
3322924	F16J 15/12
3322924	F16J 13/02
3348768	E06B 3/46
3348768	E06B 7/16

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
2019 m. Nr. 05, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius