ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/12, 2023-06-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 029 - 2022 552
Patentai / Patents – 7001 - 7002

12 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 12
PC9A Patento perleidimas 14
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 15
MM9A Panaikinti patentai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 19
Numerinė išradimų rodyklė 20
Numerinė paraiškų rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 22
FG4D Paskelbti patentai 22
PC9D Patento perdavimas 101
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 102
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 103
MK9D Baigę galioti patentai 104
MM4D Panaikinti patentai 105
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 106
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 149
Sisteminė patentų rodyklė 154
Numerinė patentų rodyklė 159
Klasifikacijos skyriai 164

* 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
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija

PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of 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 apllication)

(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 application; 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. (2023.01): **A61Q 19/10**
A61K 8/30
A61K 8/96

(21) **2022 552**

(13) A

(22) 2022-12-13

(71) MB Inovacijų centro produktai, Naugarduko g. 49-3, 03205 Vilnius, LT

(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
Marija VALAITĖ, LT
Jokūbas ŠATRAUSKAS, LT

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

(54) Subalansuoto pH intymios higienos prausiklis ir jo gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas kosmetikos pramonei, konkrečiai – intymios higienos prausikliui, turinčiam subalansuotą pH vertę. Intymios higienos prausiklis, savo sudėtyje turintis vandens, decilgliukozido, α-gliukano oligosacharido, ksantano dervos, *Lactobacillus* fermento lizato, pentileno glikolio, papildomai turi integruotą buferinę sistemą, susidedančią iš pieno rūgšties ir natrio laktato, leidžiančią produktui turėti stabilią pH vertę 3,5-4,5 ribose net ir vartojimo metu. Produktas skirtas panaudoti kasdienei moterų intymios zonos priežiūrai, įskaitant profilaktikai nuo bakterinės ir (arba) grybelinės vaginozės.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B24B 11/00**

(21) **2021 029**

(13) A

(22) 2021-12-22

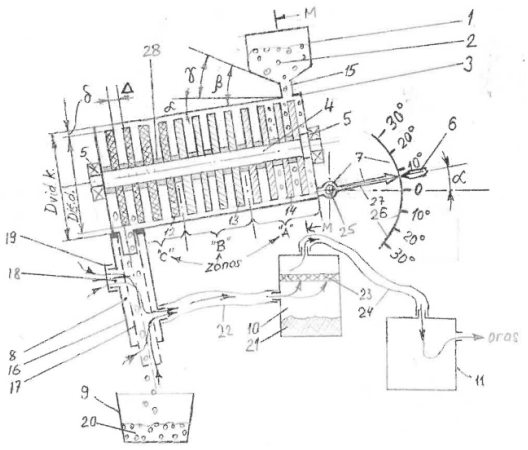
(71) MB Amber Labora, Politechnikos g. 165, Naujasodžio k., 44100 Kauno r., LT
Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Lionginas PAULAUSKAS, LT
Linas PAULAUSKAS, LT
Saulius PAULAUSKAS, LT
Egidijus PUIDA, LT
Eugenijus MILČIUS, LT

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Gintaro apdirbimo įrenginys

(57) Įrenginys skirtas gintaro ruošinių, visų pirma 3–8 mm dydžio, šlifavimui ir poliravimui. Jis yra sudarytas iš ruošinių bunkerio (1), cilindro formos šlifavimo kameros (3) su joje koncentriškai įtaisytu besisukančiu velenu (4), ant kurio sumontuoti skirtingo grūdėtumo šlifavimo diskai (12, 13, 14), suformuojantys grubaus A, tarpinio B ir smulkaus C šlifavimo zonas, nušlifuotų gintarų išleidimo mazgo (8), nušlifuotų gintarų talpos (9) ir sausų šlifavimo dulkių sukaupimo mazgo (10), bei turi šlifavimo kameros (3) padėties horizontalės atžvilgiu reguliavimo mechanizmą (7), leidžiantį reguliuoti gintarų nušlifavimo kokybę, o ruošiniai iš bunkerio (1) į šlifavimo kamerą (3) patenka per angą, kuri išdėstyta ekscentriškai šlifavimo kameros vertikaliosios ašies atžvilgiu ir yra pasukta kampu $\phi = 25° \pm 5°$ veleno sukimosi kryptimi. Įrenginys turi nušlifuotų gintarų išleidimo mazgą (8) su cilindro formos korpusu (16) ir vakuumo reguliavimo įtaisu (18) bei korpuso centre koncentriškai įtaisytu perforuotu mažesnio skersmens vamzdžiu (17), kuriuo nušlifuoti gaminiai patenka į talpą (9), o vakuumo ir specialiai suformuotų oro srautų dėka nuo jų atskirtos sausos šlifavimo dulkės (21) į mazgą (10).



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 35/00**
D01D 5/00

(21) **2021 574**

(13) A

(22) 2021-12-10

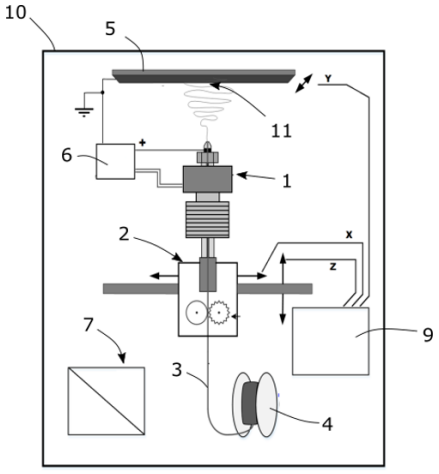
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Pažangiosios technologijos, UAB, Liucinavo k., 69168 Marijampolė, LT

(72) Martynas TICHONOVAS, LT
Tadas PRASAUSKAS, LT
Darius ČIUŽAS, LT
Edvinas KRUGLY, LT
Dainius MARTUZEVIČIUS, LT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Polimerinių pluoštinių matricų formavimo būdas ir tokiu būdu gauta pluošto matrica

(57) Išradimas yra polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas, apimantis polimero gijos dozavimą, polimero gijos kaitinimą ir lydymą, išlydyto polimero nukreipimą iš apačios į viršų elektriniame lauke ir polimerinės matricos formavimą ant pagrindo. Polimerinė pluoštinė matrica yra formuojama sandarioje, valdomo klimato kameroje. Kaitinimo ir lydymo galvutės kaitinimas ir temperatūros matavimas yra atliekamas tiekiant įtampą iš maitinimo šaltinio žemos įtampos tiekimo dalies, o elektrinis laukas tarp teigiamą potencialą turinčios kaitinimo ir lydymo galvutės ir polimerinės pluoštinės matricos įžeminto pagrindo yra sukuriamas naudojant maitinimo šaltinio aukštos įtampos tiekimo dalį. Aukštos įtampos tiekimo sritis kaitinimo ir lydymo galvutėje yra izoliuota nuo kaitinimo ir lydymo galvutės kaitinimo elemento, kuriam yra tiekiama žema įtampa, ir nuo visų kitų polimerinės pluoštinės matricos formavimo įrenginio elementų. Polimerinės pluoštinės matricos struktūra yra keičiama keičiant atstumą nuo kaitinimo ir lydymo galvutės iki įžeminto pagrindo, o didinant aukštos įtampos vertę, mažėja matricos mikropluošto gijų skersmuo ir matricos paviršinių porų plotis.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2023.01): **H01M 10/04**

(21) **2021 576**

(13) A

(22) 2021-12-23

(71) VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Arūnas RAMANAVIČIUS, LT
Simonas RAMANAVIČIUS, LT
Urtė SAMUKAITĖ BUBNIENĖ, LT
Linas SINKEVIČIUS, LT
Almira RAMANAVIČIENĖ, LT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Elektrocheminės celės gamybos būdas ir elektrocheminė celė

(57) Atskleidžiamas būdas elektrocheminės celės gamybai ir tokiu būdu gauta elektrocheminė celė. Būdas apima daugiasluoksnio keramikos/metalo kondensatoriaus panaudojimą, izoliacinės dangos pašalinimą nuo kondensatoriaus šoninės dalies, taip atidengiant kondensatoriaus elektrodų metalinių plokštelių ir dielektrinės keramikinės medžiagos šonus. Atverta sritis yra padengiama izoliuojančia medžiaga tam, kad elektrodų kontaktai būtų padengti izoliuojančia medžiaga. Atviros srities danga yra nuimama, leidžiant funkcionalizuoti elektrodų plokštelių šonus. Elektrodų kontaktai yra sujungti su signalų perdavimo priemonėmis, skirtomis perduoti elektriniams signalams iš elektrodų. Viena ar kelios tokių elektrodų poros yra gaunamos tokiu būdu tam, kad būtų sudaryta daugiaelektrodinė elektrocheminė sistema. Tokia elektrodų sistema gali būti naudojama bet kokio tipo elektrocheminėse celėse, įskaitant daug elektrocheminių celių turinčių elektrocheminių sistemų formavimą panaudojant imunofermentinės analizės (ELISA) plokšteles arba panašias daugiakanales analizines sistemas.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 23.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **H02N 2/00**

(21) **2022 029**

(13) A

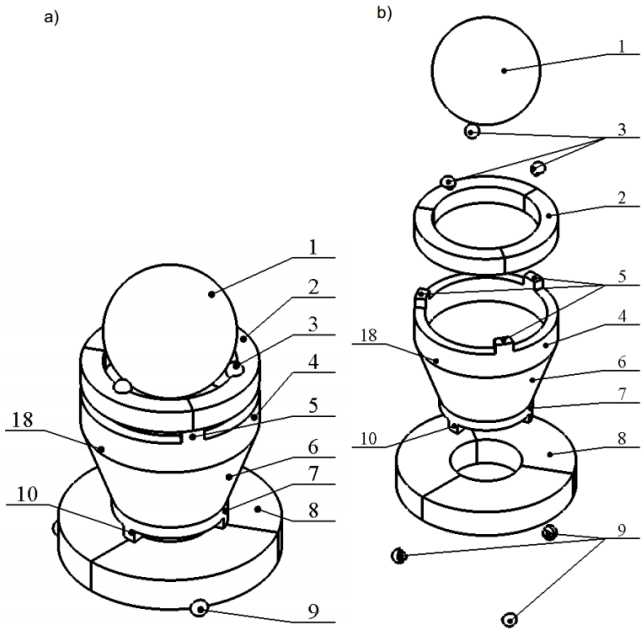
(22) 2022-12-08

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

(72) Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT

(54) Penkių laisvės laipsnių pjezoelektrinė pavara

(57) Išradimas skirtas sukurti didelio tikslumo pjezoelektrinę pavarą, sukuriančią sferos formos rotoriaus nepriklausomą sukamąjį judesį apie tris ašis ir pačios pavaros slenkamąjį judesį plokštumoje bei pagerinančią dinamines pavaros charakteristikas ir valdymą. Pjezoelektrinė pavara susideda iš dviejų pjezoelektrinių žiedų (2, 8), pritvirtintų ant tamprių atramų (5,10), neišardomai sumontuotų ant tampriųjų žiedų (4,7) ir sujungtų tampriu kūgiu (6). Ant abiejų pjezoelektrinių žiedų sumontuota po tris sferos formos kontaktus (3, 9). Ant viršutinių kontaktų slystamai patalpintas rotorius (1), o apatiniais kontaktais pavara kontaktuoja su plokščiu kietu paviršiumi. Pavaros sukamasis arba slenkamasis judesys gaunamas žadinant pjezoelektrinius žiedus nehormoniniu, nesimetriniu elektriniu signalu. Pavaros dinaminės charakteristikos didinamos, kai tamprių atramų rezonansinis dažnis sutampa su pjezoelektrinio žiedo lenkimo virpesių rezonansiniu dažniu, o atramų tvirtinimo vietos atitinka pjezoelektrinio žiedo virpesių mazgus. Pavaros sukamojo ir slenkamojo judesio valdymas gerinamas naudojant kūgio formos statorių, kas leidžia sumažinti virpesių perdavimą iš viršutinio tampraus žiedo į apatinius kontaktinius elementus ir atvirkščiai.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

Patentai 7001-7002 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04F 13/14**
E04B 2/00

(11) **7001**

(13) B

(21) 2022 543

(22) 2022-11-15

(41) 2023-05-25

(72) Mindaugas VARPUKEVIČIUS, LT

(73) UAB „Iris“, Naujoji g. 50B, 62381 Alytus, LT
UAB „Serfas“, Technikos g. 7c, 51209 Kaunas, LT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozitinė apdailos plytelė, jos gamybos būdas ir panaudojimas vėdinamam fasadui

(57) 1. Kompozitinė apdailos plytelė, kuri apima akmens masės plytelę su klijų sluoksniu ir priklijuotą metalo lakštą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad akmens masės plytelės (1) storis yra 10 mm, šlapių poliuretaninių klijų (2) storis 0,14 mm, plieno lakšto (3) storis 0,5 mm, poliuretaniniai klijai yra paskirstyti tolygiai per visą viršutinį plytelės paviršių, priklijuoto nerūdijančio plieno lakšto plotas atitinka plytelės paviršiaus plotą.

2. Kompozitinės apdailos plytelės gamybos būdas, kai akmens masės plytelę padengia klijų sluoksniu ir priklijuoja metalo lakštą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akmens masės plytelės (1) ir nerūdijančio plieno lakšto (3) klijuojamus paviršius švariai nuvalo (nuriebalinami jeigu tam yra poreikis) ir paruošia klijavimui, poliuretaninius klijus paskirsto tolygiai ant akmens masės plytelės (1), laikantis degumo klasifikacijoje nurodytų reikalavimų dėl maksimalaus šlapių klijų sluoksnio, 0,140 mm sluoksniu, nerūdijančio plieno lakštą (3) prispaudžia prie akmens masės plytelės (1) su užteptais poliuretaniniais klijais, po suklijavimo kompozitinę plytelę sandėliuoja 24 val. iki pilno siūlės sukietėjimo, prie išorės sąlygų +23°C/50% RH, o suformuotas sausų poliuretaninių klijų (2) sluoksnis 0,135 mm.

3. Kompozitinės apdailos plytelės pagal 1 punktą, panaudojimas vėdinamam fasadui, kai šią kompozitinę plytelę tvirtina ant pastato fasado su vėdinamo fasado laikikliais, ir ji atitinka atsparumo smūgiui I kategoriją, o degumas atitinka A2 klasę; dūmų susidarymas s2 klasę; liepsnojančių lašelių arba dalelių susidarymas d0 klasę.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61G 17/00**
E04H 13/00

(11) **7002**

(13) B

(21) 2021 547

(22) 2021-09-27

(41) 2023-04-11

(72) Edgaras ŠIDLAUSKAS, LT
Žygimantas PALAIMA, LT

(73) UAB „Zacyšiaus Dvaras“, Dvaro g. 10, 44275 Zacišiaus k., Kauno r., LT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Požeminis urnos saugojimo įrenginys ir žemės paviršiaus topografijos formavimo būdas

(57) 1. Požeminis urnos saugojimo įrenginys, skirtas laikyti mažiausiai vieną urną, apimantis: požeminę dalį (2), į kurią yra įstatomas cilindro ar kitos formos tuščiaviduris vamzdis (3), suformuojantis požeminės dalies sienas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas įrenginys toliau apima antžeminę dalį (1), kuri yra sujungta su požemine dalimi (2).

2. Požeminis urnos saugojimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antžeminė dalis (2) apima rutulio arba kitos formos ertmę.

3. Požeminis urnos saugojimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antžeminė dalis (1) apima belaidžio ryšio įrangą ir/arba mažiausiai vieną garso šaltinį ir/arba mažiausiai vieną šviesos šaltinį ir/arba kitą elektroninę dalį, atsakingą už papildomų funkcijų realizavimą.

4. Požeminis urnos saugojimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro ar kitos formos tuščiaviduris vamzdis (3) yra vientisas ir/arba sudarytas iš segmentų (5), sujungtų tarpusavyje.

5. Požeminis urnos saugojimo įrenginys pagal 1 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant vamzdžio sienelių yra suformuotos kreipiančiosios, skirtos prilaikyti įleidžiamą urną iš šonų.

6. Požeminis urnos saugojimo įrenginys pagal 1, 4 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis vamzdžio galas (7) yra aprūpintas sandariu dangčiu, kuris, kartu su vamzdžio sienomis apima priemonę (8), skirtą ištraukimui.

7. Paviršiaus topografijos formavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos funkcinius žingsnius:
žemės paviršiaus ploto matmenų (ilgio ir ploto) nustatymą; indo, skirto skysčio (vandens) laikymui suformavimą;
indo uždėjimą ant garso bangų generatoriaus;
suformuoto paviršiaus apšvietimą šviesos šaltiniu;
gauto didelio kontrasto atvaizdo atkartojimą ant žemės paviršiaus ploto, kuriame turėtų būti atkartotas vandens paviršiuje gautas raštas.

8. Paviršiaus topografijos formavimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indo gylis yra parenkamas pageidautinai santykiu 1:12, kur gylio 1 dalis atitinka 12 dalių indo perimetro.

9. Paviršiaus topografijos formavimo būdas pagal 7 punktą, b esi s k i r i a n t i s tuo, kad garso bangų generatorius veikia 50–450 Hz dažniu, pageidautina 433 Hz.

10. Paviršiaus topografijos formavimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuotas paviršius yra apšviečiamas šviesos šaltiniu, didesniu negu 0° kampu, pageidautina 90° laipsnių kampu.

11. Paviršiaus topografijos formavimo būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautas vandens paviršiaus reljefo atspindys yra užfiksuojamas fotografuojant >0° bet <90° kampu ir reljefo kontūras yra perkeliamas į dvimatę erdvę.

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

(11) **6936**
(51) Int. Cl. (2022.01): **G01S 1/00**
(13) B
(54) Objekto sekimo sistema ir būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB „TELTONIKA IoT GROUP“, Ditvos g. 6, LT-02121 Vilnius, LT
2023-06-06

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6809**
(51) Int. Cl. (2021.01): **G06N 3/00**
(13) **B**
(54) Duomenų perdavimo lygiarangių tinkle (P2P) apsaugos būdas, naudojant neuroninę kriptografiją
(45) 2021-03-25
(74) -
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-06-01

---

(11) **6916**
(51) Int. Cl. (2022.01): **H05B 6/00**
(13) **B**
(54) Karščio generatorius ir būdas generuoti karštį
(45) 2022-06-10
(74) -
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-06-01

---

(11) **6793**
(51) Int. Cl. (2020.01): **G06N 3/00**
(13) **B**
(54) Duomenų perdavimo apsaugos būdas naudojant dirbtinį neuroninį tinklą
(45) 2020-12-28
(74) -
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-06-01

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5677	2022-12-04
6307	2022-12-03
6434	2022-12-01
6478	2022-12-01
6834	2022-12-06
6835	2022-12-06
6942	2022-12-03
6945	2022-11-25
6946	2022-11-25
6947	2022-11-25
6948	2022-11-25

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
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	A61K 8/30 A61K 8/96 A61Q 19/10	2022 552	A
KRUGLY Edvinas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	B24B 11/00	2021 029	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
MARTUZEVIČIUS Dainius, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	2022 029	A
MB Amber Labora, LT	P	B24B 11/00	2021 029	A
MB Inovacijų centro produktai, LT	P	A61K 8/30 A61K 8/96 A61Q 19/10	2022 552	A
MILČIUS Eugenijus, LT	I	B24B 11/00	2021 029	A
PALAIMA Žygimantas, LT	I	E04H 13/00 A61G 17/00	7002	B
PAULAUSKAS Linas, LT	I	B24B 11/00	2021 029	A
PAULAUSKAS Lionginas, LT	I	B24B 11/00	2021 029	A
PAULAUSKAS Saulius, LT	I	B24B 11/00	2021 029	A
PRASAUSKAS Tadas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
PUIDA Egidijus, LT	I	B24B 11/00	2021 029	A
Pažangiosios technologijos, UAB, LT	P	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
RAMANAVIČIENĖ Almira, LT	I	H01M 10/04	2021 576	A
RAMANAVIČIUS Arūnas, LT	I	H01M 10/04	2021 576	A
RAMANAVIČIUS Simonas, LT	I	H01M 10/04	2021 576	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
SAMUKAITĖ BUBNIENĖ Urtė, LT	I	H01M 10/04	2021 576	A
SINKEVIČIUS Linas, LT	I	H01M 10/04	2021 576	A
TICHONOVAS Martynas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
UAB „Iris“, LT	S, P	E04F 13/14 E04B 2/00	7001	B
UAB „Serfas“, LT	S, P	E04F 13/14 E04B 2/00	7001	B
UAB „Zacyšiaus Dvaras“, LT	S, P	E04H 13/00 A61G 17/00	7002	B
VALAITĖ Marija, LT	I	A61K 8/30 A61K 8/96 A61Q 19/10	2022 552	A
VARPUKEVIČIUS Mindaugas, LT	I	E04F 13/14 E04B 2/00	7001	B
VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	P	H01M 10/04	2021 576	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	H02N 2/00	2022 029	A
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	2022 029	A
ČIUŽAS Darius, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	2021 574	A
ŠATRAUSKAS Jokūbas, LT	I	A61K 8/30 A61K 8/96 A61Q 19/10	2022 552	A
ŠIDLAUSKAS Edgaras, LT	I	E04H 13/00 A61G 17/00	7002	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61G 17/00	7002	B
A61K 8/30	2022 552	A
A61K 8/96	2022 552	A
A61Q 19/10	2022 552	A
B24B 11/00	2021 029	A
B29C 35/00	2021 574	A
D01D 5/00	2021 574	A
E04B 2/00	7001	B
E04F 13/14	7001	B
E04H 13/00	7002	B
H01M 10/04	2021 576	A
H02N 2/00	2022 029	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 543	7001
2021 547	7002

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 029	B24B 11/00
2021 574	D01D 5/00
2021 574	B29C 35/00
2021 576	H01M 10/04
2022 029	H02N 2/00
2022 552	A61K 8/30
2022 552	A61K 8/96
2022 552	A61Q 19/10

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01G 31/02*** (1968.09)
B05B 17/06 (1968.09)
(11) **3952635**
(13) T
(96) 20721690.4
(96) 2020-04-14
(97) 2022-02-16
(97) 2023-02-15
(86) PCT/GB2020/050950
(86) 2020-04-14
(87) WO 2020/208381
(87) 2020-10-15
(30) 201905257, 2019-04-12, GB
(72) MANZONI, Lillian Rose, GB
CROWTHER, Benjamin George, GB
DIDIOT-COOK, Thomas Hyde, GB
(73) Lettus Grow Ltd, Bristol BS4 4EU, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aeroponikos aparatas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aeroponikos aparatas (1, 201), apimantis auginimo lysvę (3, 203) su rezervuaru (11, 211) skysčiui arba tirpalui laikyti, ir ultragarso purkštuvo modulį (5, 205), pritvirtintą prie auginimo lysvės (3, 203), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultragarso purkštuvo modulis (5, 205) apima ultragarso iškyšą (23, 223), turinčią įvesties galą (25, 225), prijungtą prie ultragarso keitiklio (27, 227), ir išvesties antgalį (35, 235), ir t u o, kad ultragarso keitiklis (27, 227) yra tarp ultragarso iškyšos (23, 223) ir išorinio korpuso (29, 229), kuris iš dalies supa ultragarso iškyšą (23, 223) ir ultragarso keitiklį (27, 227), ir t u o, kad ultragarso iškyša (23, 223) sąveikauja su rezervuaro (11, 211) sienele (33, 233).

2. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal 1 punktą, kur ultragarso iškyšos (23, 223) išvesties antgalis (35, 235) yra angoje (31, 231), kuri praeina per rezervuaro (11, 211) sienelę (33, 233), todėl, naudojant aparatą (1, 201), išvesties antgalis (35, 235) sąveikauja su skysčiu arba tirpalu, esančiu rezervuare (11, 211).

3. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal 1 punktą, kur ultragarso signalo (223) išvesties antgalis (235) sąveikauja su rezervuaro (211) sienelės (233) išorine puse.

4. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal 3 punktą, kur ultragarso signalo (223) išvesties antgalis (235) yra įduboje (251), besitęsiančioje nuo rezervuaro (211) sienelės (233) išorinės pusės.

5. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal 4 punktą, kur sienelės (233) storis įduboje yra sumažintas.

6. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis perjungimo grandinę (7, 207), galinčią tiekti elektros energiją ultragarso purkštuvo moduliui (5, 205), arba galinčią pašalinti tą elektros energijos tiekimą ultragarso purkštuvo moduliui (5, 205).

7. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rezervuaras (11, 211) yra padėklo formos, turintis apatinę sienelę (33, 233) ir bent vieną šoninę sienelę (15, 215), išsikišančią į viršų iš apatinės sienelės (33, 233).

8. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyša (23, 223) yra pagaminta iš metalo.

9. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyša (23, 223) yra klijais pritvirtinta prie ultragarso keitiklio (27, 227).

10. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyšos (23, 223) išilginis ilgis yra ketvirtadalis arba nelyginis daugiklis vieno ketvirtadalio ultragarso bangų, kurios sklinda ultragarso iškyšoje (23, 223), kai ji yra naudojama.

11. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyšos (23, 223) išilginis ilgis yra pusė arba nelyginis daugiklis pusės ultragarso bangų, kurios sklinda ultragarso iškyšoje (23, 223), kai ji yra naudojama.

12. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso keitiklis (27, 227) yra polių pjezoelektrinis keitiklis (27, 227), o polių keitimo kryptis yra suderinta su ultragarso iškyšos (23, 223) išilgine X-X ašimi.

13. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tirpalas yra maistinių medžiagų tirpalas, pagamintas iš vandens ir maistinių medžiagų mišinio.

14. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal 1, 2 ir 6–12 punktus, kur ultragarso iškyša (23, 223) yra suformuota vientisai su rezervuaru (11, 211).

15. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyša (23, 223) yra kietas, vientisas kūnas, kurio viršutinė pusė (24, 224) yra mažesnės masės nei apatinė pusė (26, 226), ir kur viršutinės pusės aukštis iš esmės yra toks pat kaip apatinės pusės aukštis.

16. Aeroponikos aparatas (1, 201) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultragarso iškyša (23, 223) yra kietas, vientisas kūnas su cilindrine viršutine puse (24, 224) ir cilindrine apatine puse (26, 226), kur viršutinės pusės (24, 224) skersmuo yra mažesnis nei apatinės pusės (26, 226) skersmuo, ir kur viršutinė pusė (24, 224) ir apatinė pusė (26, 226) yra išlygiuotos pagal ašį.

---

(51) Int. Cl. ***A44C 17/04*** (2006.01)
A44C 7/00 (2006.01)

(11) **4008213**

(13) T

(96) 21210712.2

(96) 2021-11-26

(97) 2022-06-08

(97) 2023-04-26

(30) 202000029168, 2020-12-01, IT

(72) VISCONTI, Andrea, IT

(73) Giorgio Visconti S.p.A., 15048 Valenza (AL), IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Juvelyrinis dirbinys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Juvelyrinis dirbinys (110, 210), apimantis:
- laikiklį (114, 214), apimantį pagrindo elementą (122, 222) ir daugybę dantukų (124, 224), išsikišančių iš pagrindo elemento (122, 222),
- pagrindinį brangakmenį (112, 212), patalpintą tarp laikiklio (114, 214) dantukų (124, 224), ir
- plokštelę (132, 232), įterptą tarp laikiklio (114, 214) pagrindo elemento (122, 222) ir pagrindinio brangakmenio (112, 212), apimančio daugybę atramų (144, 244), talpinančių atitinkamą daugybę antrinių brangakmenių (142, 242), turinčių mažesnį karatą, nei pagrindinis brangakmenis (112, 212),
minėta plokštelė (132, 232) yra visiškai patalpinta laikiklio (114, 214) pagrindo elemento (122, 222) perimetro krašto (P) ribose ir yra suformuota taip, kad antriniai brangakmeniai (142, 242) būtų išdėstyti žemiau pagrindinio brangakmenio (112, 212) ir bent iš dalies išsikišę radialiniu būdu į išorę pagrindinio brangakmenio (112, 212) atžvilgiu.

2. Juvelyrinis dirbinys (110) pagal 1 punktą, kur antriniai brangakmeniai (142, 242) išsikiša radialiniu būdu į išorę pagrindinio brangakmenio (112, 212) atžvilgiu maždaug per pusę jo karūnėlės paviršiaus.

3. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur laikiklio (114, 214) pagrindo elemento (122, 222) storis (S1) yra mažesnis arba lygus minimaliam plokštelės (132, 232) storiui (S2).

4. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antrinių brangakmenių (142, 242) atramos (144, 244) yra padarytos ant plokštelės (132, 232) priekinės pusės (146, 246), pasvirusios žemyn į išorę.

5. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal 4 punktą, kur minėtos priekinės pusės (146, 246) platėja eidamos nuo plokštelės (132, 232) centro link išorinio jos krašto.

6. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur laikiklio (114, 214) dantukai (124, 224) tęsiasi iš esmės statmenai pagrindo elementui (122, 222) ir kur:
- laikiklio (114) dantukai (124) turi iš esmės rombinį skerspjūvį, o pagrindinė minėto skerspjūvio ašis (A1) iš esmės yra išlygiuota radialine kryptimi, arba
- bent kai kurie laikiklio (214) dantukai (224) turi iš esmės trikampį skerspjūvį, minėto iš esmės trikampio skerspjūvio aukštis (A2) yra iš esmės išlygiuotas radialine kryptimi.

7. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštelė (132, 232) apima briaunas (134, 234), kurių kiekviena sukonfigūruotas taip, kad tilptų tarp laikiklio (114, 214) dantukų (124, 224) poros, ir kur minėtos priekinės pusės (146, 246) yra viršutinės minėtų briaunų (134, 234) pusės.

8. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal 7 punktą, kur kiekviena briauna (134) yra suformuota kaip tiesi prizmė su iš esmės trapecijos formos pagrindu arba kaip tiesi prizmė, kurios pagrindo paviršius yra žiedinio sektoriaus formos.

9. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš 7 - 8 punktų, kur plokštelės (132, 232) kiekvienos briaunos (134, 234) radialiai išorinis kraštas (E) yra viename lygyje su laikiklio (114, 214) pagrindo elemento (122, 222) perimetro kraštu (P).

10. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų, kur plokštelė (132, 134) apima centrinę kiaurinę angą (140, 240), nustatytą radialiniu būdu plokštelės (132, 232) minėtų briaunų (134, 234) vidinėmis dalimis.

11. Juvelyrinis dirbinys (110, 210) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur plokštelė (132, 232) papildomai apima jungiamuosius kraštelius (138, 238), nusidriekusius tarp kampų (136, 236) porų, priklausančių atitinkamoms gretimų briaunų (134, 234) poroms.

12. Juvelyrinis dirbinys (110) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur laikiklio (114) pagrindo elementas (112) yra kvadratinis, ir laikiklis (114) apima keturis dantukus (124), išdėstytus pagrindo elemento (112) kampuose.

13. Juvelyrinis dirbinys (210) pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur laikiklio (214) pagrindo elemento (222) perimetro kraštas (P) yra bent iš dalies išlenktas.

14. Juvelyrinis dirbinys (210) pagal 13 punktą, kur laikiklio (214) pagrindinis elementas (222) yra lašo formos, ir laikiklis (214) apima tris dantukus (224).

---

(51) Int. Cl. ***A61B 1/267*** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
(11) **3634201**
(13) T
(96) 18734392.6
(96) 2018-06-06
(97) 2020-04-15
(97) 2023-03-01
(86) PCT/US2018/036195
(86) 2018-06-06
(87) WO 2018/226783
(87) 2018-12-13
(30) 201762515822 P, 2017-06-06, US
(72) ABOUZGHEIB, Wissam, US
(73) Thoracent, Inc., Huntington, NY 11743, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Aparatas bronchoskopijai atlikti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 17.

(57) 1. Aparatas (300), skirtas perjungti skysčių šaltinius bronchoskopijos metu, aparatas apimantis:
pagrindą (360);
pirmąjį vamzdelį (210), sujungtą su pagrindu;
ir antrąjį vamzdelį (220), sujungtą su pagrindu;
kur aparatas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pavaros aparatą, kur pavaros aparatas apima pedalą (341), pasukamai sujungtą su pagrindu tarp pirmosios ir antrosios padėties, tamprų elementą (316), kuris įstumia pedalą į pirmąją padėtį, pirmąją kontaktinę dalį (314) integruotą su pedalu, ir antrąją kontaktinę dalį (315), integruotą su pedalu; ir
kur pavaros aparatas yra keičiamas tarp: (1) pirmosios padėties, kurioje antroji kontaktinė dalis suspaudžia antrąjį vamzdelį iki okliuzijos, o pirmasis vamzdelis yra atviras; ir (2) antrosios padėties, kurioje pirmoji kontaktinė dalis suspaudžia pirmąjį vamzdelį iki okliuzijos, o antrasis vamzdelis yra atviras, kai suaktyvinus pavaros aparatą, pedalas perkeliamas iš pirmosios padėties į antrąją padėtį, ir kur, nutraukus pavaros aparato aktyvinimą, pedalas automatiškai persijungia iš antrosios padėties atgal į pirmąją.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur pirmasis vamzdelis yra sukonfigūruotas taip, kad būtų skysčiu sujungtas su vakuumo šaltiniu (201), ir antrasis vamzdelis yra sukonfigūruotas taip, kad būtų skysčiu sujungtas su deguonies šaltiniu (202).

3. Aparatas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur pirmasis vamzdelis tęsiasi išilgai pirmosios ašies, ir antrasis vamzdelis tęsiasi išilgai antrosios ašies, ir kur pirmoje būsenoje antrojo vamzdelio dalis yra suspausta radialiai, ir antroje būsenoje pirmojo vamzdelio dalis suspaudžiama radialiai.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, papildomai apimantis trečiąjį vamzdelį (230), skysčiu sujungtą su kiekvienu iš pirmojo ir antrojo vamzdelių, trečiasis vamzdelis sukonfigūruotas taip, kad būtų skysčiu sujungtas su bronchoskopo darbiniu kanalu.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1, 2, 3 arba 4 punktų, papildomai apimantis pirmąjį kanalą (364), suformuotą per pagrindą, ir antrąjį kanalą (366), suformuotą per pagrindą, bent jau dalį pirmojo vamzdelio, išdėstyto pirmajame kanale, ir bent dalį antrojo vamzdelio, išdėstyto antrajame kanale.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų, kur pirmasis ir antrasis vamzdeliai yra nenuimamai pritvirtinti prie pagrindo ir kur aparatas yra vienkartinis.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur pavaros aparatas turi pedalą, kuris yra pasukamai sujungtas su pagrindu tarp pirmosios ir antrosios padėties, ir kur kiekviena iš pirmosios ir antrosios kontaktinių dalių yra integruota su pedalu.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 punktų, kur pirmasis vamzdelis, sujungtas su pagrindu, tęsiasi nuo pirmojo galo, kuris išsikiša pirmuoju atstumu nuo pagrindo pirmojo galo (380) iki antrojo galo, kuris išsikiša antruoju atstumu nuo pagrindo antrojo galo (381), ir kur antrasis vamzdelis, sujungtas su pagrindu, tęsiasi nuo pirmojo galo, kuris išsikiša trečiuoju atstumu nuo pagrindo pirmojo galo, iki antrojo galo, kuris išsikiša ketvirtu atstumu nuo antrojo pagrindo galo.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur kiekvienas iš pirmojo, antrojo, trečiojo ir ketvirtojo atstumo yra 1,5 m (penkios pėdos) arba mažiau.

10. Aparatas pagal 8 punktą, kur kiekvienas pirmasis, antrasis, trečiasis ir ketvirtasis atstumas yra 0,30 m (viena pėda) arba mažiau.

11. Aparatas pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 arba 10 punktų,
kur pavaros aparatas pervedamas tarp pirmosios ir antrosios padėčių, sukant pedalą pagrindo atžvilgiu.

12. Aparatas pagal 8 punktą, kur kiekvieno iš pirmojo ir antrojo vamzdelių pirmasis ir antrasis galai turi jungtį (250).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)

(11) **3426294**
(13) T
(96) 17710208.4
(96) 2017-03-09
(97) 2019-01-16
(97) 2023-05-17
(86) PCT/EP2017/055594
(86) 2017-03-09
(87) WO 2017/153541
(87) 2017-09-14
(30) 201604124, 2016-03-10, GB
(72) YATES, Andrew Jeffrey, AU
CLIPSTONE, James Gregory, GB
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė vaisto forma, apimanti antikūną, ciklodekstriną ir metioniną
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta farmacinė vaisto forma, apimanti:
a. antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą kaip aktyviąją sudedamąją dalį;
b. ciklodekstriną, kurio koncentracija nuo 7,5 mM iki 250 mM ir
c. metioniną, kurio koncentracija yra nuo 30 mM iki 200 mM.

2. Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą, kurio koncentracija yra nuo 1 iki 200 mg/ml, pageidautina nuo 90 iki 180 mg/ml.

3. Skysta vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas specifiškai rišasi prie žmogaus sklerostino.

4. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra žmogaus arba humanizuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas.

5. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
a. antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas
i. apima CDR-H1, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 1; CDR-H2, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 2; CDR-H3, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 3; CDR-L1, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 4; CDR-L2, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 5, ir CDR-L3, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 6; arba
ii. turi lengvosios grandinės kintamą sritį, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 7, ir sunkiosios grandinės kintamąją sritį, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 8; arba
b. antikūnas turi
i. lengvąją grandinę, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 9, ir sunkiąją grandinę, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 10; arba
ii. lengvąją grandinę, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 11, ir sunkiąją grandinę, kurios seka yra kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 12.

6. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra romosozumabas.

7. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurios pH yra nuo 4,0 iki 7,5.

8. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ciklodekstrinas yra parinktas iš alfa-ciklodekstrino, beta-ciklodekstrino, dimetil-beta-ciklodekstrino, trimetil-beta-ciklodekstrino, atsitiktine tvarka metilinto beta-ciklodekstrino, hidroksietil-beta-ciklodekstrino, hidroksipropil-beta-ciklodekstrino (t. y. 2-hidroksipropil-beta-ciklodekstrino, 3-hidroksipropil-beta-ciklodekstrino arba 2,3-dihidroksipropil-beta-ciklodekstrino), hidroksiizobutil-beta-ciklodekstrino, sulfobutileterio beta-ciklodekstrino, gliukozil-beta-ciklodekstrino, maltozil-beta- ciklodekstrino, gama-ciklodekstrino, hidroksipropil-gama-ciklodekstrino (t. y. 2-hidroksipropil-gama-ciklodekstrino, 3-hidroksipropil-gama-ciklodekstrino arba 2,3-dihidroksipropil-gama-ciklodekstrino), polimerų, kurių sudėtyje yra ciklodekstrinų, pasirinktinai, kur ciklodekstrinas yra parinktas iš hidroksipropil-gama-ciklodekstrino.

9. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(i) vaisto forma apima nuo 1 mg/ml iki 200 mg/ml antikūno, nuo 10 mM iki 55 mM natrio acetato, nuo 0 iki 14 mM kalcio acetato, nuo 0 iki 6 % sacharozės, nuo 0 iki 0,006 % polisorbato 20, nuo 55 mM iki 80 mM hidroksipropil-gama-ciklodekstrino, nuo 55 mM iki 160 mM metionino, pH vertei esant 5,2, pasirinktinai, kur

vaisto forma apima nuo 90 mg/ml iki 180 mg/ml, pageidautina nuo 120 mg/ml iki 180 mg/ml romosozumabo; ir (arba)
(ii) skysta vaisto forma nėra hidrogelis; ir (arba)
(iii) skysta vaisto forma apima bent 2 %, bent 5 %, bent 10 %, bent 25 %, nuo 2 % iki 90 %, nuo 2 % iki 75 % arba nuo 2 % iki 50 % vandens.

10. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti gydant kaulų sutrikimą, susijusį su menku kaulų formavimusi, mažu kaulų mineralų tankiu, mažu kaulų mineralų kiekiu, maža kaulų mase, žema kaulo kokybe ir mažu kaulo tvirtumu.

11. Skysta vaisto forma, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur kaulų sutrikimas yra osteoporozė.

12. Antikūno arba antigeną rišančio jo fragmento nusodinimo skystoje farmacinėje vaisto formoje mažinimo būdas, apimantis skystos vaisto formos pateikimą ir pridėjimą į vaisto formą metionino, kurio koncentracija yra nuo 30 mM iki 200 mM, ir ciklodekstrino, kurio koncentracija yra nuo 7,5 mM iki 250 mM.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur ciklodekstrinas yra hidroksipropil-gama-ciklodekstrinas.

14. Terapiškai veiksmingas kiekis kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirtas naudoti taikant subjekto žinduolio uždegimo injekcijos vietoje mažinimo būdą, apimantį terapiškai veiksmingo vaisto formos kiekio įvedimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)

(11) **3675816**

(13) T

(96) 18773692.1

(96) 2018-08-28

(97) 2020-07-08

(97) 2023-05-17

(86) PCT/US2018/048329

(86) 2018-08-28

(87) WO 2019/046293

(87) 2019-03-07

(30) 201762550983 P, 2017-08-28, US
201862621730 P, 2018-01-25, US

(72) HONG, Keelung, US
KAO, Hao-Wen, TW
LIN, Yi-Yu, TW
GUO, Luke, S.s., US

(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco CA 94080, US
Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City 11503, TW

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pailginto atpalaidavimo anestetinės kompozicijos ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pailginto atpalaidavimo anestetinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:
sukūrimą glaudžiai užpildytos lipidų struktūros (HELS), apimančios:
mažiausiai vieną amido tipo anestetiką, ir
lipidų mišinį, apimantį mažiausiai vieną fosfolipidą, ir
HELS drėkinimą vandeniniu buferiniu tirpalu, kurio pH vertė yra nuo 5,5 iki 8,0; kur
drėkinant HELS susiformuoja daugiasluoksnės pūslelės (MLV) užpildytos amido tipo anestetiku; amido tipo anestetiku užpildytų MLV skersmens mediana yra lygi mažiausiai 1 μm; ir amido tipo anestetiko ir fosfolipido molinis santykis vietiniu anestetiku užpildytose MLV yra lygus mažiausiai 0,5:1.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur HELS yra gabalėlio, miltelių, ne plėvelės kietos neišfasuotos masės pavidalo arba jų derinys.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur HELS sukūrimo būdas apima:
lipidų mišinio ir mažiausiai vieno amido tipo anestetiko ištirpinimą tirpiklių sistemoje tam, kad susiformuotų skysta struktūra; ir
tirpiklių sistemos pašalinimą iš skystos struktūros.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur tirpiklių sistemos pašalinimo pakopa apima skystos struktūros liofilizavimą arba purškiamąjį džiovinimą.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur tirpiklių sistema apima *tret*-butanolį arba *tret*-butanolio/vandens bendrąjį tirpiklį.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur lipidų mišinys apima cholesterolį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur cholesterolio molinis procentas lipidų mišinyje yra ne didesnis kaip 50%.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur mažiausiai vieno fosfolipido ir cholesterolio molinis santykis yra nuo 1:0,01 iki 1:1.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur mažiausiai vienas amido tipo anestetikas yra lidokainas, bupivakainas, levobupivakainas, ropivakainas, mepivakainas, pirokainas, artikainas arba prilokainas.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur mažiausiai vienas amido tipo anestetikas yra ropivakaino bazė.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur vandeninis buferinis tirpalas apima histidiną, kurio koncentracija yra ribose nuo 1 mM iki 200 mM.

12. Pailginto atpalaidavimo anestetinė kompozicija, skirta vietinio anestetiko vietiniam įvedimui subjektui, kuriam to reikia, kur kompozicija yra pagaminta būdu pagal bet kurį iš 1-8 punktų; amido tipo anestetiku užpildytų MLV anestetinėje kompozicijoje skersmens mediana yra lygi mažiausiai 1 μm; ir amido tipo anestetiko ir fosfolipido molinis santykis vietiniu anestetiku užpildytose MLV yra lygus mažiausiai 0,5:1.

13. Pailginto atpalaidavimo anestetinė kompozicija pagal 12 punktą, kur mažiausiai vienas amido tipo anestetikas yra ropivakaino bazė.

14. Pailginto atpalaidavimo anestetinė kompozicija pagal 12 punktą, kur vandeninis buferinis tirpalas apima histidiną, kurio koncentracija yra ribose nuo 1 mM iki 200 mM.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(11) **3678644**

(13) T

(96) 18762107.3

(96) 2018-09-06

(97) 2020-07-15

(97) 2023-05-03

(86) PCT/EP2018/073965

(86) 2018-09-06

(87) WO 2019/048527

(87) 2019-03-14

(30) 17190117, 2017-09-08, EP
17207771, 2017-12-15, EP

(72) FREUNDLIEB, Julia, DE
JACOBS, Tia, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
Bayer Consumer Care AG, 4052 Basel, CH

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kopanlisibo vaisto formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabili, liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, tinkama skiedimui ir terapiniams naudojimo būdams, kur minėta kieta medžiaga apima:
• kopanlisibą, ypač tokiu kiekiu, kuris yra tinkamas kaip terapinė dozė,
• vienas arba daugiau pH koreguojančių agentų, kuris yra buferines savybes suteikiantis agentas, kuris apima silpną rūgštį, pavyzdžiui, tokią kaip citrinų rūgštis, ir stiprią bazę, pavyzdžiui, tokią kaip natrio hidroksidas, ir
• užpildo agentą, kur minėtas užpildo agentas yra manitolis,

minėtos kietos medžiagos pH vertė yra tarp 4 ir 5 (imtinai), kai ji ištirpinama tinkamame skiediklyje, tokiame kaip sterilus injekcinis vanduo arba sterilus vandeninis natrio chlorido tirpalas, pavyzdžiui, ypač 0,9 % vandeninis natrio chlorido tirpalas, kur minėta terapinė dozė yra 30, 45 arba 60 mg kopanlisibo.

2. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal 1 punktą, kur minėtas buferines savybes suteikiantis agentas yra citrinos rūgštis ir natrio hidroksidas.

3. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal 1 arba 2 punktą, kurios sudėtyje esančios citrinos rūgšties kiekis sudaro 0,7-75 % m/m, ypač 1,5-30 % m/m, ypač 2,98 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo.

4. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurios sudėtyje esančio natrio hidroksido kiekis sudaro 0-6 % m/m, ypač 3,3-4,0 % m/m, ypač 3,7 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo.

5. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kurios sudėtyje esančio natrio hidroksido kiekis sudaro 0,01-6 % m/m, ypač 3,3-4,0 % m/m, ypač 3,7 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo.

6. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kurios sudėtyje esančio manitolio kiekis sudaro 15,4-82,1 % m/m, ypač 30,8-82,1 % m/m, ypač 61,6 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo.

7. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kurios sudėtyje esančios minėto kopanlisibo laisvosios bazės kiekis sudaro 7,7-92,4 % m/m, ypač 7,7-61,6 % m/m, ypač 30,8 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo.

8. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur:
• minėta terapinė kopanlisibo dozė sudaro 30,8 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo,
• minėtos citrinos rūgšties kiekis sudaro 2,98 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo,
• minėto natrio hidroksido kiekis sudaro 3,7 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, ir
• minėto manitolio kiekis sudaro 61,6 % m/m minėtos liofilizuotos kietos medžiagos, kurios sudėtyje yra kopanlisibo,
minėta liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, ištirpinta tinkamu skiedikliu, tokiu kaip sterilus injekcinis vanduo arba sterilus vandeninis natrio chlorido tirpalas, ypač 0,9 % vandeninis natrio chlorido tirpalas, pavyzdžiui, kurio pH vertė yra tarp 4 ir 5 (imtinai).

9. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur:
• minėta terapinė kopanlisibo dozė sudaro 30, 45 arba 60 mg,
• minėtos citrinos rūgšties kiekis sudaro 5,8 mg,
• minėto natrio hidroksido yra 6,3 mg, ir
• minėtas manitolio kiekis sudaro 120 mg,
minėta liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, ištirpinta tinkamu skiedikliu, tokiu kaip sterilus injekcinis vanduo arba sterilus vandeninis natrio chlorido tirpalas, ypač 0,9 % vandeninis natrio chlorido tirpalas, kurio pavyzdžiui, pH vertė yra tarp 4 ir 5 (imtinai).

10. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur:
• minėta terapinė kopanlisibo dozė sudaro 80 mg,
• minėtos citrinos rūgšties kiekis sudaro 7,7 mg,
• minėto natrio hidroksido kiekis sudaro 8,4 mg ir
• minėto manitolio kiekis sudaro 160 mg,
minėta liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, ištirpinta tinkamu skiedikliu, tokiu kaip sterilus injekcinis vanduo arba sterilus vandeninis natrio chlorido tirpalas, ypač 0,9 % vandeninis natrio chlorido tirpalas, pavyzdžiui, kurio pH vertė yra tarp 4 ir 5 (imtinai).

11. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kuri yra milteliai arba plokštelė.

12. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kuri yra vienoje talpykloje, ypač sandarioje talpykloje, ypač injekciniame buteliuke, tiksliau 6 ml injekciniame buteliuke.

13. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kurios sudėtyje esantis kopanlisibas sudaro 68,4 mg.

14. Liofilizuota kieta medžiaga, kurios sudėtyje yra kopanlisibo, pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, skirta naudoti taikant gydymą ir profilaktiką vėžio, ypač ne Hodžkino limfomos (NHL), tokios kaip 1-osos, 2-osos eilės gydymo arba iki 9 gydymų, recidyvuojančios, atsparios, vangios NHL, ypač folikulinės limfomos (FL), ribinės zonos limfomos (MZL), mažųjų limfocitų limfomos (SLL), limfoplazmacitoidinės/ Valdenštriomo makroglobulinemijos (LPL-WM) arba agresyvios NHL, ypač difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), mantijos ląstelių limfomos (MCL), periferinių T ląstelių limfomos (PTCL), transformuotos limfomos (TL) arba lėtinės limfocitinės leukemijos (LLL), kaip monoterapijos arba derinyje su vienu arba daugiau imunoterapinių, chemoterapinių arba imunochemoterapinių priešvėžinių agentų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)

(11) **3572062**

(13) T

(96) 18742325.6

(96) 2018-01-17

(97) 2019-11-27

(97) 2023-03-29

(86) PCT/JP2018/001285

(86) 2018-01-17

(87) WO 2018/135551

(87) 2018-07-26

(30) 2017006247, 2017-01-17, JP
2017090818, 2017-04-28, JP

(72) NAGAE, Kentaro, JP
NISHIKAWA, Takehiro, JP
ISHII, Katsutoshi, JP
TAGAWA, Daisuke, JP
HASHIMOTO, Taku, JP

(73) Morishita Jintan Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 540-8566, JP

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Vandens turinti kapsulė ir vandens turinčios kapsulės gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandens turinti kapsulė, apimanti vandens turintį sluoksnį, kuriame yra vandens, vidinį sluoksnį, esantį vandens turinčio sluoksnio išorinėje pusėje ir išorinį sluoksnį, esantį vidinio sluoksnio išorinėje pusėje, kur
vidinis sluoksnis sudarytas iš lipofilinės medžiagos,
išorinis sluoksnis sudarytas iš hidrofilinės medžiagos, kurioje disperguotos lipofilinės dalelės arba vandenyje netirpios dalelės, ir
lipofilinę medžiagą sudaro bent viena iš šių medžiagų: riebalai ir aliejai, riebalų rūgštis, cukraus riebalų rūgšties esteris, aromatinis angliavandenilis, grandininis eteris, aukštesniųjų riebalų rūgščių esteris, aukštesnis alkoholis ir pirmiau minėtų medžiagų hidrinta forma, ir
vandenyje netirpių dalelių komponentus sudaro bent vienas iš metalų oksidų, metalų karboksilatų ir molio mineralų.

2. Vandens turinti kapsulė pagal 1 punktą, kur vidinis sluoksnis papildomai turi kietas daleles,
kietos dalelės yra disperguotos lipofilinėje medžiagoje, ir
kietųjų dalelių komponentus sudaro bent vienas iš metalo oksidų, metalo karbonatų, metalo karboksilatų, molio mineralų ir polimerų.

3. Vandens turinti kapsulė pagal 2 punktą, kur kietosios dalelės yra neporėtos dalelės.

4. Vandens turinti kapsulė pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur vandens turinčiame sluoksnyje taip pat yra komponentas, mažinantis vandens garų slėgį.

5. Vandens turinti kapsulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur išorinis sluoksnis apima lipofilines daleles arba vandenyje netirpias daleles santykiu nuo 1 iki 30 masės %.

6. Vandens turinti kapsulė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur lipofilinių dalelių arba vandenyje netirpių dalelių vidutinis dalelių skersmuo yra nuo 1 iki 120 μm, kur vidutinis dalelių skersmuo apskaičiuojamas taip:
- paruošiama skaitmeninio mikroskopo su pastovia temperatūra ir drėgme kamera, kurios temperatūra: 20±5 °C ir drėgmė: 65±5 % RH;
- dalelių mėginys patalpinimas į pastovios temperatūros ir drėgmės kamerą 3 valandoms;
- mėginys fotografuojamas minėtu skaitmeniniu mikroskopu;

- iš anksto nustatyta programine įranga, esančia skaitmeniniame mikroskope, išmatuojamas dalelių projekcijos plotas (A) ir apskaičiuojamas kiekvienos dalelės apskritimo ekvivalentinis skersmuo (CD) pagal šią formulę:

$$\mathrm{CD} = 2\sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

- minėta programine įranga sudaromas 1000 dalelių grupės ekvivalentinio skersmens (CD) dalelių dydžio pasiskirstymas, iš dalelių dydžio pasiskirstymo nustatomas medianinis skersmuo ($^{50}D_P$) ir jis fiksuojamas kaip vidutinis dalelių skersmuo.

7. Vandens turinti kapsulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur išorinis sluoksnis turi lipofilines daleles arba vandenyje netirpias daleles, kurių tankis yra nuo 100 iki 2000/mm^2, kur skaičiaus tankis matuojamas tokiu būdu:
- perpjaunamas vandens turinčios kapsulės perimetras nustatytoje plokštumoje taip, kad apimtų tik išorinį sluoksnį, siekiant paruošti mėginį;
- mėginys patalpinamas ant stiklinės plokštelės, ant jo uždedamas kitas dengiamasis stiklas, kad būtų sukurtas preparatas;
- mėginys stebimas mikroskopu 5 mm židinio gylyje ir suskaičiuojamas lipofilinių dalelių arba vandenyje netirpių dalelių skaičius nurodytoje srityje.

8. Vandens turinčios kapsulės pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų gavimo būdas, kur būdas apima:
gamybos etapą pirmojo purkštuko, antrojo purkštuko įrengto taip, kad apgaubtų pirmąjį purkštuką iš išorinės pirmojo purkštuko pusės, ir trečiojo purkštuko, įrengto taip, kad apgaubtų antrąjį purkštuką iš išorinės purkštuko pusės,
medžiagos, iš kurios suformuojamas vandens turintis sluoksnis, šildomos medžiagos, iš kurios suformuojamas vidinis sluoksnis, ir šildomos medžiagos, iš kurios suformuojamas išorinis sluoksnis, išstūmimo etapą atitinkamai iš pirmojo, antrojo ir trečiojo purkštukų, kad susidarytų vandens turinti kapsulė, ir
vandens turinčios prekapsulės išleidimo etapą į aušinimo tirpiklį, kad vandens turinti prekapsulė būtų atvėsinta.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
(11) **3750552**
(13) T
(96) 20173397.9
(96) 2009-08-13
(97) 2020-12-16
(97) 2023-05-10
(30) 189094 P, 2008-08-14, US
(72) SEEHRA, Jasbir, US
PEARSALL, Robert, Scott, US
KUMAR, Ravindra, US
(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) GDF gaudyklės
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, skirtas naudoti anemijos gydymo būdui subjekte, kuriam yra reikalingas toks gydymas, būdas apimantis polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra bent 90% identiška SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekai 29-109, skyrimą subjektui, kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgštį padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį, kur polipeptidas rišasi prie GDF11 ir/arba miostatino, kur polipeptidas yra skiriamas parenteraliai.

2. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 95% identiška SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekai 29-109.

3. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur polipeptidas yra GDF gaudyklės sulietas baltymas ir apima (i) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių seką 25-131, tačiau kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgštį. padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį; (ii) jungtuką; ir (iii) Fc domeną.

4. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polipeptidas apima vieną arba daugiau modifikuotų aminorūgščių liekanų, parinktų iš: glikozilintos aminorūgšties, PEGiliuotos aminorūgšties,

farnezilintos aminorūgšties, acetilintos aminorūgšties, biotinilintos aminorūgšties, aminorūgšties rūgšties, konjuguotos su lipidine dalimi, ir aminorūgšties, konjuguotos su organiniu derivatizuojančiu agentu.

5. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas slopina
i) GDF11 ir miostatino signalinį kelią ląstelės aplinka pagrįstame tyrime;
ii) GDF11 signalinį kelią ląstelės aplinka pagrįstame tyrime; arba
iii) miostatino signalinį kelią ląstelės aplinka pagrįstame tyrime.

6. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra GDF gaudyklės sulietas baltymas ir papildomai apima imunoglobulino pastoviąją sritį, kur pastovioji sritis yra gauta iš IgG sunkiosios grandinės, kur pastovioji imunoglobulino sritis yra Fc domenas ir kur polipeptidas sudaro homodimerą.

7. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 90% identiška SEQ ID Nr. 28;
b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 95% identiška SEQ ID Nr. 28;
c) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 99% identiška SEQ ID Nr. 28; ir
d) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgštį padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

8. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių seką 29-109, tačiau kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgštį padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

9. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 90% identiška SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekai 25-131, kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

10. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 95% identiška SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekai 25-131, kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

11. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių seką 25-131, tačiau kur polipeptidas apima glutamo rūgštį arba asparto rūgštį padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

12. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektui yra atliekamas kraujo perpylimas.

13. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektui yra nustatytas mielodisplazinis sindromas.

14. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas serga talasemija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3042669**
(13) T
(96) 14842538.2
(96) 2014-09-05
(97) 2016-07-13
(97) 2023-03-08
(86) PCT/JP2014/073436
(86) 2014-09-05
(87) WO 2015/034032

(87) 2015-03-12
(30) 2013184684, 2013-09-06, JP
(72) OKABE, Hiroyuki, JP
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priešvėžinis agentas ir stipriklis su priešvėžiniu poveikiu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sudėtinio vaisto derinys, apimantis trifluridiną ir tipiracilo hidrochloridą, kurio molinis santykis yra 1:0,5, ir anti-VEGF antikūną arba anti-EGFR antikūną, parinktą iš bevacizumabo, cetuksimabo ir panitumumabo, skirtas panaudoti vėžiui gydyti, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI priešnavikiniame agente paros dozė vartojimo dieną sudaro nuo 17 iki 115% rekomenduojamos dozės, kai sudėtinio vaisto FTD/TPI vartojamas yra vienkartinis, ir
(a) bevacizumabo paros dozė vartojimo dieną sudaro nuo 11 iki 100% rekomenduojamos dozės, kai bevacizumabo vartojamas yra vienkartinis;
b) cetuksimabo paros dozė vartojimo dieną sudaro nuo 11 iki 100% rekomenduojamos dozės, kai cetuksimabo vartojamas yra vienkartinis, ir
c) panitumumabo paros dozė vartojimo dieną sudaro nuo 11 iki 100% rekomenduojamos dozės, kai panitumumabo vartojamas yra vienkartinis;
kur tikslinis vėžys yra virškinimo sistemos vėžys arba krūties vėžys.

2. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur anti-VEGF antikūnas yra bevacizumabas.

3. Derinys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra nuo 11 iki 80 mg/m²/per dieną kaip FTD, ir bevacizumabo dozė yra nuo 1,10 iki 10 mg/kg/per dieną.

4. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur anti-EGFR antikūnas yra cetuksimabas.

5. Derinys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra nuo 11 iki 80 mg/m²/per dieną kaip FTD, ir cetuksimabo dozė yra nuo 44 iki 400 mg/m²/per dieną.

6. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur anti-EGFR antikūnas yra panitumumabas.

7. Derinys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra nuo 11 iki 80 mg/m²/per dieną kaip FTD, ir panitumumabo dozė yra nuo 0,67 iki 6 mg/kg/per dieną.

8. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tikslinis vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, kasos vėžys arba skrandžio vėžys.

9. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra nuo 35 iki 70 mg/m²/per dieną kaip FTD.

10. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra 70 mg/m²/per dieną kaip FTD.

11. Sudėtinio vaisto derinys, apimantis trifluridiną ir tipiracilo hidrochloridą, kurio molinis santykis yra 1:0,5, ir anti-VEGF antikūną arba anti-EGFR antikūną, pasirinktą iš bevacizumabo, cetuksimabo ir panitumumabo, skirtas panaudoti vėžiui gydyti, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI priešnavikiniame agente paros dozė vartojimo dieną sudaro nuo 11 iki 80 mg/m²/per dieną kaip FTD, ir
(a) bevacizumabo paros dozė vartojimo dieną yra nuo 1,10 iki 10 mg/kg per dieną;
(b) cetuksimabo paros dozė vartojimo dieną yra nuo 44 iki 400 mg/m²/per dieną ir
(c) panitumumabo paros dozė vartojimo dieną yra nuo 0,67 iki 6 mg/kg/per dieną;
kur tikslinis vėžys yra virškinimo sistemos vėžys arba krūties vėžys.

12. Derinys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur tikslinis vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, kasos vėžys arba skrandžio vėžys.

13. Derinys, skirtas panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra nuo 35 iki 70 mg/m²/per dieną kaip FTD.

14. Derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kur sudėtinio vaisto FTD/TPI dozė yra 70 mg/m²/per dieną kaip FTD.

(51) Int. Cl. ***B01D 15/20*** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
G01N 30/50 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)

(11) **3265198**

(13) T

(96) 16706227.2

(96) 2016-02-25

(97) 2018-01-10

(97) 2023-04-26

(86) PCT/EP2016/053996

(86) 2016-02-25

(87) WO 2016/139128

(87) 2016-09-09

(30) 201503578, 2015-03-03, GB

(72) MONIE, Elin, Marianne, SE
BJORKMAN, Tomas, SE
GRONBERG, Anna, SE
LJUNGLOF, Anders, SE
RODRIGO, Gustav, Jose, SE
TORSTENSON, Karin, SE
WETTERHALL, Magnus, Carl, Erik, SE

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Gimininguмo chromatografijos matricų dezinfekavimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gimininguмo chromatografijos matricos valymo arba dezinfekavimo būdas, apimantis šias pakopas:
a) pateikimas gimininguмo chromatografijos matricos, turinčios oksidacijai atsparius baltyminius ligandus, apimančius *Staphylococcus* baltymą A arba šarmu stabilizuotą imunoglobuliną surišantį *Staphylococcus* baltymo A variantą, prijungtą prie pagrindo,
b) minėtos matricos kontaktavimas su dezinfekavimo tirpalu, apimančiu mažiausiai vieną oksidantą, apibrėžtą formule I,

R - O - O - H (I)

kur R yra vandenilis arba acilo grupė R'-C(O)-, kur R' yra vandenilio arba metilo, etilo arba propilo grupė.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėti baltyminiai ligandai apima arba iš esmės susideda iš vieno arba daugiau imunoglobuliną surišančių domenų, gautų iš bakterinio baltymo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto oksidatoriaus koncentracija minėtame dezinfekavimo tirpale yra 0,01-1 mol/l.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto dezinfekavimo tirpalo pH vertė yra 2-4 arba 2-3.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
i) minėtas oksidatorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio peroksido, skruzdžių rūgšties ir peroksiacto rūgšties;
ii) minėtas dezinfekavimo tirpalas apima mažiausiai dviejų oksidantų, apibrėžtų I formule, mišinį, pavyzdžiui, vandenilio peroksido mišinys su skruzdžių arba peroksiacto rūgštimi;
iii) bendra oksidantų, apibrėžtų I formule, koncentracija yra 0,01-1 mol/l; ir (arba)
iv) pakopoje b) matrica yra inkubuojama su minėtu dezinfekavimo tirpalu 1 min. - 24 val., pavyzdžiui, 5 min. - 24 val. arba 15 min. - 3 val.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, kur minėti imunoglobuliną surišantys domenai;
i) mažiausiai 80%, pavyzdžiui, mažiausiai 90 arba 95% yra homologiški *Staphylococcus* baltymo A domenui E, D, A, B arba C, su baltymu Z
ir (arba)
ii) yra apibrėžti arba turi mažiausiai 90%, pavyzdžiui, mažiausiai 95 arba 98% sekos homologiją aminorūgščių sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 12-16.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas pagrindas:
i) apima akytas daleles arba porėtą membraną;
ii) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš silicio dioksido, stiklo ir hidroksifunkcinių polimerų;

iii) yra skersiniais ryšiais sujungtas polisacharidas; ir (arba)
iv) yra skersiniais ryšiais sujungta agarozė, pavyzdžiui, standi skersiniais ryšiais sujungta agarozė.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, prieš pakopą b) apimantis pakopą a'), kai minėta matrica kontaktuoja su tirpalu, apimančiu imunoglobuliną tam, kad adsorbuotų minėtą imunoglobuliną, ir vėliau minėta matrica kontaktuoja su eliuavimo tirpalu tam, kad desorbuotų minėtą imunoglobuliną, kur, pasirinktinai, pakopa a') yra kartojama mažiausiai 10 kartų, pavyzdžiui, mažiausiai 25 kartus prieš pakopą b).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur su minėta matrica yra užpildyta chromatografijos kolonėlė, ir kur, pasirinktinai, minėta chromatografijos kolonėlė yra vienkartinio naudojimo kolonėlė arba kolonėlė, pagaminta iš termoplastinių ir elastomerinių komponentų.

---

(51) Int. Cl. ***C01B 32/184*** (2017.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)

(11) **2760788**

(13) T

(96) 12772662.8

(96) 2012-09-28

(97) 2014-08-06

(97) 2023-06-07

(86) PCT/US2012/057811

(86) 2012-09-28

(87) WO 2013/049498

(87) 2013-04-04

(30) 201113249315, 2011-09-30, US
201113309894, 2011-12-02, US

(72) HUNG, Cheng-Hung, US
VANIER, Noel R., US

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Grafeno anglies dalelių gamyba, naudojant angliavandenilio pirmtako medžiagą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 22.

(57) 1. Grafeno anglies dalelių, pasižyminčių B.E.T. specifiniu paviršiaus plotu nuo 70 iki 1000 kvadratinių metrų gramui ir vidutiniu kraštinių santykiu didesniu nei 3:1, gavimo būdas, apimantis:
įvedimą į terminę zoną (20) inertinių nešiklio dujų ir angliavandenilio pirmtako medžiagos, gebančios suformuoti dviejų anglies fragmentų atmainas, arba angliavandenilio pirmtako medžiagos, apimančios n-propanolį, etaną, etileną, acetileną, vinilo chloridą, 1,2-dichloretaną, alilo alkoholį, propionaldehidą, vinilo bromidą arba metaną, kur nešiklio dujos ir angliavandenilio pirmtako medžiaga sudaro dujų srautą, ir terminė zona (20) apima plazmą (29), link kurios teka dujų srautas tokiu būdu, kad inertinės dujos ir angliavandenilio pirmtako medžiaga kartu įvedamos į plazmą (29);
angliavandenilio pirmtako medžiagos kaitinimą terminėje zonoje (20) iki temperatūros bent 1000 °C, ir po to dujų srauto kontaktavimą su vienu arba daugiau gesinimo srautų, kurie arba yra įpurškiami į plazmos kamerą (20) per bent vieną gesinimo srauto įpurškimo prievadą, arba yra įvedami į arba arti susiliejančios dalies perėjimo į tiesiąją dalį, patalpintą kameros išleidimo angoje, kad iš angliavandenilio pirmtako medžiagos susidarytų grafeno anglies dalelės; ir
grafenino anglies dalelių surinkimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur angliavandenilio pirmtako medžiaga apima n-propanolį arba metaną.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur terminėje zonoje (20) palaikoma temperatūra nuo didesnės nei 3500 iki 10000 °C, arba nuo 2000 iki 5000 °C.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur terminėje zonoje (20) yra iš esmės inertinė atmosfera.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur inertinės dujos apima argoną, vandenilį, helį arba azotą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur grafeno anglies dalelės pasižymi
- vidutiniškai 30 arba mažiau anglies atomų sluoksnių; arba
- storiu, mažesniu nei 10 nm, arba
- mase, kuri sudaro bent 10 procentų nuo angliavandenilio pirmtako medžiagos masės.

7. Grafeno anglies dalelės, pasižyminčios B.E.T. specifiniu paviršiaus plotu nuo 70 iki 1000 kvadratinių metrų gramui ir vidutiniu kraštinių santykiu didesniu nei 3:1, gautos būdu pagal 1 punktą.

8. Aparatas, skirtas grafeno anglies dalelių gavimui, apimantis:
angliavandenilio pirmtako medžiagos šaltinį, gebantį suformuoti dviejų anglies fragmentų atmainas, arba angliavandenilio pirmtako medžiagą, apimančią metaną;
plazmos kamerą (20);
bent vieną padavimo liniją (50), skirtą angliavandenilio pirmtako medžiagos pristatymui į plazmos kamerą (20);
gesinimo srauto įpurškimo prievadą (40), lokalizuotą palei plazmos kameros (20) perimetrą; ir
suliejimo-išskirstymo antgalį, esantį išleidimo iš plazmos kameros (20) angoje.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur angliavandenilio pirmtako medžiaga apima n-propanolį, etaną, etileną, acetileną, vinilo chloridą, 1,2-dichloretaną, alilo alkoholį, propionaldehidą, vinilo bromidą arba metaną, geriau, n-propanolį arba metaną.

10. Aparatas pagal 8 punktą, papildomai apimantis bent vieną inertinių dujų padavimo liniją (14), skirtą inertinių dujų padavimui į plazmos kamerą.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 28/04*** (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(11) **3914570**

(13) T

(96) 20796603.7

(96) 2020-10-29

(97) 2021-12-01

(97) 2023-03-15

(86) PCT/EP2020/080357

(86) 2020-10-29

(87) WO 2021/089394

(87) 2021-05-14

(30) 19207611, 2019-11-07, EP

(72) KLAUCK, Wolfgang Josef, DE

(73) Martellus GmbH, 8125 Zollikerberg, CH

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Priedas betonui ir šio betono gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Priedas betonui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra
(a) butedieno-stireno kopolimero;
(b) stireno - akrilo esterio kopolimero;
c) vandens;
(d) šarminio silikato; ir
(e) dūminio arba koloidinio silicio dioksido.

2. Priedas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stireno - akrilo esterio kopolimeras yra stireno - butilakrilato kopolimeras.

3. Priedas pagal bet kurį vieną iš 1 - 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra
nuo 5 iki 95 masės % butadieno - stireno kopolimero (a); ir
nuo 5 iki 95 masės % stireno - butilakrilato kopolimero kaip stireno - akrilo esterio kopolimero (b), remiantis (a) ir (b) suma.

4. Priedas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra nuo 20 iki 80 masės % butadieno - stireno kopolimero (a); ir nuo 20 iki 80 masės % stireno - butilakrilato kopolimero (b), remiantis (a) ir (b) suma.

5. Priedas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo vandens kiekis yra intervale nuo 30 iki 70 masės %, geriau nuo 40 iki 60 masės %, kiekvienu atveju remiantis bendru priedo svoriu.

6. Priedas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pH yra intervale nuo 9 iki 12,5, geriau, kai intervale nuo 9,5 iki 12 ir dar geriau, kai intervale nuo 10 iki 11,5.

7. Priedas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame kaip komponentas (d) yra natrio silikatas, geriau, kai SiO_2 ir Na_2O masės santykis yra intervale nuo 1,5 iki 5.

8. Lieso betono, kuriame cemento kiekis yra mažesnis nei 12 masės %, skaičiuojant nuo betono, gamybos būdas, apimantis cemento sumaišymo su priedu pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų ir su grūdėtos struktūros užpildu.

9. Gatvių arba kelių konstrukcijos tiesimo būdas, apimantis cemento sumaišymo su priedu pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų ir su grūdėtos struktūros užpildu žingsnį, ir apimantis hidrauliniu būdu surišto sluoksnio gavimo žingsnį, sumaišant dirvožemio medžiagą su cementu ir priedu pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų ir sutankinant iš jo gautą po gruntinį sluoksnį.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrauliniu būdu surištame sluoksnyje cemento kiekis yra nuo 0,3 iki 10 masės %, geriau, kai nuo 2 iki 5 masės %, skaičiuojant nuo sluoksnio masės.

11. Būdas pagal vieną iš 9 arba 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrauliniu būdu surištame sluoksnyje priedo kiekis yra nuo 0,05 iki 0,5 masės %, skaičiuojant nuo sluoksnio masės.

12. Būdas pagal vieną iš 10 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis sluoksnis yra uždedamas ant hidrauliniu būdu surišto sluoksnio, geriau, kai viršutinis sluoksnis turi savyje bitumo arba betono.

13. Priedo pagal vieną iš 1 - 7 punktų panaudojimas betonui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad betonas yra liesas betonas, kuriame cemento kiekis yra mažesnis nei 12 % masės, skaičiuojant nuo betono.

15. Panaudojimas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra betono priedas gruntui sutvirtinti.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 17/25*** (2006.01)
C07C 17/358 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C07C 17/383 (2006.01)

(11) **3959188**

(13) T

(96) 21724516.6

(96) 2021-04-26

(97) 2022-03-02

(97) 2023-04-19

(86) PCT/US2021/029166

(86) 2021-04-26

(87) WO 2021/217136

(87) 2021-10-28

(30) PCT/US2020/029690, 2020-04-24, WO

(72) PENG, Sheng, US
NAPPA, Mario Joseph, US

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) HFO-1234ze, HFO-1225zc ir HFO-1234yf turinčios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Šaltnešių fluorpropenų kompozicija, apimanti E-1,3,3,3-tetrafluorpropeną, 1,1,3,3,3-pentafluorpropeną ir 2,3,3,3-tetrafluorpropeną, kur 1,1,3,3,3-pentafluorpropeno ir 2,3,3,3-tetrafluorpropeno visas kiekis sudaro 1,0 masės % arba mažiau, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės, kur 2,3,3,3-tetrafluorpropeno esamas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra bent 0,001 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės, ir kur 1,1,3,3,3-pentafluorpropeno esamas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra bent 0,001 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje 2,3,3,3-tetrafluorpropeno esamas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra nuo 0,001 iki 0,8 masės %, geriau, kiekis yra nuo 0,1 iki 0,6 masės %, ir dar geriau, kiekis yra 0,3 iki 0,4 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje 1,1,3,3,3-pentafluorpropeno esamas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra nuo 0,001 iki 0,8 masės %, geriau, kiekis yra nuo 0,01 iki 0,6 masės %, ir dar geriau, kiekis yra nuo 0,1 iki 0,4 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

4. Kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kurioje E-1,3,3,3-tetrafluorpropeno esamas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra 50,0 masės % arba daugiau, geriau, kiekis yra 75,0 masės % arba daugiau, dar geriau, kiekis yra 99,0 masės % arba daugiau, netgi dar geriau, kiekis yra 99,5 masės % arba daugiau, ir geriausia, kiekis yra 99,8 masės % arba daugiau, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

5. Kompozicija pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kurioje 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir 1,1,3,3,3-pentafluorpropeno visas kiekis fluorpropenų kompozicijoje yra nuo 0,1 iki 0,8 masės %, ir geriau, kiekis yra nuo 0,3 iki 0,5 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

6. Kompozicija pagal 1, 2, 3, 4 arba 5 punktą, papildomai apimanti R-134, geriau, kiekiu nuo 1,0 iki 40,0 masės %, dar geriau, kiekiu nuo 30,0 iki 40,0 masės %, ir geriausia, kiekiu nuo 35,0 iki 40,0 masės %, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės;
arba papildomai apimanti R-1336mzzE ir (arba) R-227ea, geriau, kiekiu nuo 15,0 iki 20,0 masės % R-1336mzzE ir nuo 2,0 iki 5,0 masės % R-227ea, skaičiuojant nuo visos fluorpropenų kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kompozicija papildomai apima HFC-134a.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur kompozicija yra beveik azeotropinė kompozicija.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, papildomai apimanti lubrikantą, parinktą iš grupės, susidedančios iš mineralinių alyvų, tokių, kaip parafinai, naftenai ir aromatinių, alkilarilų (angliavandenilių), tokių, kaip linijiniai ir šakotos grandinės alkilai, alkilbenzenai, sintetiniai parafinai, sintetiniai naftenai, poli(alfa-olefinai), poliolių esteriai, polialkilenglikoliai ir polivinileteriai.

10. Šaldymo sistema, apimanti garintuvą; kondensatorių; kompresorių; išsiplėtimo įtaisą; ir šilumos perdavimo terpę; kur šilumos perdavimo terpė apima šaltnešių fluorpropenų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktą.

11. Šaldymo aparatas, apimantis šaltnešių fluorpropenų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktą.

12. Šaltnešių fluorpropenų kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktą panaudojimas šaldymo aparate, geriau, vidutinių temperatūrų šaldymo aparate.

13. Šalčio gamybos būdas, apimantis: šaltnešių fluorpropenų kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktą garinimą šalia tūrio, kurį reikia atšaldyti, ir po to kompozicijos kondensavimą.

14. Šaltnešio, pasižyminčio aukštu GWP (globalinio atšilimo potencialu), pakeitimo šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblio aparate būdas, kur aukšto GWP šaltnešis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš R134a, R22, R123, R11, R245fa, R114, R236fa, R124, R12, R410A, R407C, R417A, R422A, R507A, R502 ir R404A, kai būdas apima šaltnešių fluorpropenų kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktą pateikimą į šaldymo, oro kondicionavimo arba šilumos siurblio aparatą, kuris naudoja, naudojo arba yra sukonstruotas naudoti aukšto GWP šaltnešį.

15. Šaldymo aparatas, oro kondicionavimo aparatas arba šilumos siurblio aparatas, turintis šaltnešių fluorpropenų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur šaldymo aparatas, geriau, yra stacionarus arba mobilus šaldymo aparatas, ir oro kondicionavimo aparatas, geriau, yra mobilus oro kondicionavimo aparatas, dar geriau, automobilio oro kondicionavimo aparatas.

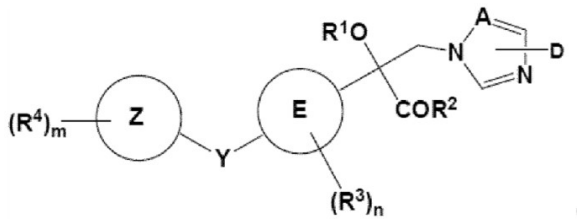
---

(51) Int. Cl. ***C07D 249/08*** (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

(11) **3712135**
(13) T
(96) 18876885.7
(96) 2018-11-13
(97) 2020-09-23
(97) 2023-05-03
(86) PCT/JP2018/041971

(86) 2018-11-13
(87) WO 2019/093522
(87) 2019-05-16
(30) 2017218655, 2017-11-13, JP
(72) HARIGAE, Ryo, JP
ITO, Atsushi, JP
MIYAKE, Taiji, JP
YAMAZAKI, Toru, JP
(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Azolo darinys, tarpinis junginys, azolo darinio gamybos būdas, žemės ūkyje ir sodininkystėje naudojama priemonė ir pramoninės paskirties medžiagų apsaugos priemonė
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

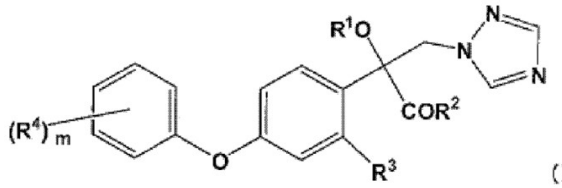
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė yra (I), arba jo N-oksidas ar agrochemiškai priimtina druska:



(I),

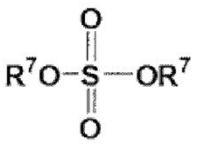
kur:
A yra N;
D yra vandenilis;
E yra fenilo grupė;
Y yra deguonies atomas, kuris jungiasi su bet kuria E vieta;
R^1 yra vandenilis;
R^2 yra -OR^7, kai R^7 yra C_1-C_6-alkilo grupė;
Z yra fenilo grupė;
R^3 yra halogeno grupė, ciano grupė, C_1-C_4-alkilo grupė, C_1-C_4-haloalkilo grupė arba C_1-C_4-alkoksi grupė;
R^4 yra halogeno grupė, ciano grupė, C_1-C_4-alkilo grupė, C_1-C_4-haloalkilo grupė, C_1-C_4-alkoksi grupė arba C_1-C_4-haloalkoksi grupė;
m R^4 yra sujungti su bet kuriomis pakaitos vietomis, kur m yra 1, 2, 3, 4 arba 5;
n R^3 yra sujungti su bet kuriomis pakaitos vietomis, kur n yra 0, 1, 2, 3 arba 4.

2. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur junginys pavaizduotas šia bendrąja (II) formule:

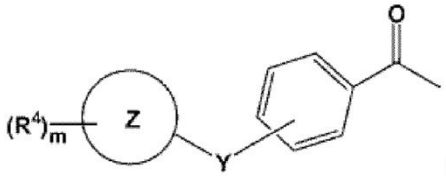


(II).

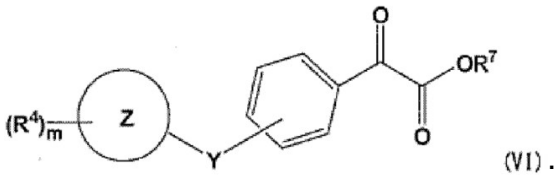
3. Junginio pagal 1 arba 2 punktą, kurio bendroji formulė (I) pateikta aukščiau, gamybos būdas, būdas apimantis junginio, kurio bendroji formulė (V), pavertimo junginiu, kurio bendroji formulė (VI), naudojant dialkilo sulfatą, kurio bendroji formulė (VII), arba R^7-LG ir jodą bei karbonatą dimetilsulfokside, etapą, kur LG pasirenkamas iš halogenų grupių, alkilsulfoniloksi grupių ir arilsulfoniloksi grupių.



(VII),



(V),



(VI).

4. Gamybos būdas pagal 3 punktą, kur R^7-LG sudėtyje esantis LG yra halogeninė grupė.

5. Žemės ūkio ar sodininkystės cheminė priemonė arba pramoninių medžiagų apsaugos priemonė, kurios veiklioji medžiaga yra junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio bendroji formulė (I) aprašyta aukščiau.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3873894**
(13) T
(96) 19800947.4
(96) 2019-10-30
(97) 2021-09-08
(97) 2023-03-22
(86) PCT/EP2019/079621
(86) 2019-10-30
(87) WO 2020/089281
(87) 2020-05-07
(30) 18306430, 2018-10-31, EP
(72) LYNCH, Michael, FR
VILLARD, Frédéric, FR
MOUCHET, Patrick, FR
TAULELLE, Pascal, FR
MASSON, Ludovic, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, FR
Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujoji Bcl-2 inhibitoriaus druska, susijusi kristalinė forma, jos gamybos būdas ir farmacinės kompozicijos, kurių sudėtyje ji yra
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-(5-Chlor-2-{[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]karbonil}fenil)-*N*-(5-ciano-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-il)-*N*-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-karboksamido hidrosulfato druska (junginys A, H_2SO_4).

2. 5-(5-Chlor-2-{[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]karbonil}fenil)-*N*-(5-ciano-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-il)-*N*-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-karboksamido hidrosulfato druskos (junginys A, H_2SO_4) pagal 1 punktą kristalinė forma I, kur kristalinės formos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama parodo tokias difrakcijos linijas (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°): 5,55; 6,62 ir 7,39.

3. 5-(5-Chlor-2-{[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]karbonil}fenil)-*N*-(5-ciano-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-il)-*N*-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-karboksamido hidrosulfato druskos (junginys A, H_2SO_4) pagal 1 punktą kristalinė forma I, kur kristalinės formos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama parodo bent 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 arba visas tokias difrakcijos linijas (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°): 5,55; 5,62; 6,62; 7,39; 10,17; 11,49; 11,83; 16,01; 16,54; 17,04; 18,98; 19,18; 21,90; 22,28; 24,89.

4. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinė forma I pagal 3 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama yra su tokiomis difrakcijos linijomis (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°): 5,55; 5,62; 6,62; 7,39; 10,17; 11,49; 11,83; 16,01; 16,54; 17,04; 18,98; 19,18; 21,90; 22,28; 24,89.

5. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinė forma I pagal 4 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama yra išmatuota naudojant *PANalytical X'Pert Pro MPD* difraktometrą su *X'Celerator* detektoriumi ir yra išreikšta atsižvelgiant į linijos padėtį (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°) ir tarpplokštuminius atstumus d (išreikšti Å):

Linijos Nr.	Kampas 2-teta (laipsniai)	Tarpplokštuminis atstumas (Å)
1	5,55	15,93
2	5,62	15,73
3	6,62	13,36
4	7,39	11,95
5	10,17	8,70
6	11,49	7,70
7	11,83	7,48
8	16,01	5,53
9	16,54	5,36
10	17,04	5,20
11	18,98	4,67
12	19,18	4,63
13	21,90	4,06
14	22,28	3,99
15	24,89	3,58

6. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinė forma I pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji turi kietojo kūno ^{13}C CP/MAS BMR spektrą su tokiomis smailėmis (išreikštos ppm ± 0,2 ppm): 173,31 ppm, 155,32 ppm, 140,46 ppm, 139,19 ppm, 137,42 ppm, 134,68 ppm, 131,65 ppm, 131,14 ppm, 129,37 ppm, 126,32 ppm, 118,77 ppm, 117,36 ppm, 116,54 ppm, 113,61 ppm, 112,69 ppm, 110,74 ppm, 102,33 ppm, 101,45 ppm, 63,06 ppm, 57,19 ppm, 54,87 ppm, 52,06 ppm, 44,71 ppm, 43,94 ppm, 34,42 ppm, 32,89 ppm, 31,28 ppm, 30,66 ppm, 14,40 ppm, 13,34 ppm, 12,49 ppm ir 10,50 ppm.

7. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvią sudedamąją dalį apimanti junginio A hidrosulfato druską pagal 1 punktą kartu su vienu arba daugiau farmaciškai priimtinų pagalbinių medžiagų.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvią sudedamąją dalį apimanti junginio A hidrosulfato druskos kristalinę formą I pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, skirta naudoti vėžio, autoimuninių ligų ir imuninės sistemos ligų gydymui.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, stemplės ir kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūminės mieloidinės leukemijos, limfomų, pavyzdžiui, ne Hodžkino B ląstelių limfomos ir difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, melanomų, piktybinių hemopatijų, pavyzdžiui, mielodisplazinio sindromo, mielomų, pavyzdžiui, daugybinės mielomos, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio.

11. Junginio A hidrosulfato druska pagal 1 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

12. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinė forma I pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

13. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I gamybos būdas pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų, kur junginio A hidrosulfato druska yra kristalizuojama polinėje terpėje.

14. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I gamybos būdas pagal 13 punktą, kur polinė terpė yra sudaryta iš vieno arba daugiau tirpiklių, parinktų iš vandens ir alkoholių.

15. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I gamybos būdas pagal 14 punktą, kur alkoholis yra etanolis.

16. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I gamybos būdas pagal 14 punktą, kur polinė terpė yra etanolio/ vandens mišinys.

17. Junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 13 - 16 punktų, kuriame kristalizacija yra inicijuojama naudojant labai mažą junginio A hidrosulfato druskos kristalinės formos I kiekį.

18. 5-(5-Chlor-2-{[(3*S*)-3-(morfolin-4-ilmetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il]karbonil}fenil)-*N*-(5-ciano-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-il)-*N*-(4-hidroksifenil)-1,2-dimetil-1*H*-pirol-3-karboksamido hidrosulfato druskos (junginys A, H_2SO_4) pagal 1 punktą bevandenė kristalinė forma, kur kristalinės formos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama parodo bent 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 arba visas tokias difrakcijos linijas (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°): 5,19; 5,64; 6,74; 7,14; 8,04; 8,33; 9,17; 9,40; 10,68; 11,03; 11,35; 12,18; 12,59; 13,64; 14,78; 15,09.

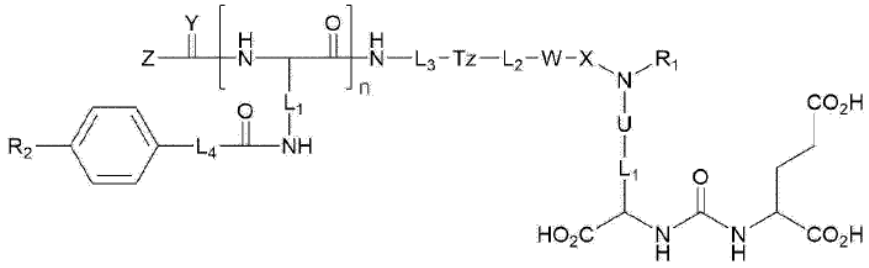
19. Junginio A hidrosulfato druskos bevandenė kristalinė forma pagal 18 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos rentgeno miltelių difrakcijos diagrama yra išmatuota naudojant *PANalytical X'Pert Pro MPD* difraktometrą su *X'Celerator* detektoriumi ir yra išreikšta atsižvelgiant į linijos padėtį (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ± 0,2°) ir tarpplokštuminius atstumus d (išreikšti Å):

Linijos Nr.	Kampas 2-teta (laipsniai)	Tarpplokštuminis atstumas (Å)
1	5,19	17,03
2	5,64	15,66
3	6,74	13,12
4	7,14	12,39
5	8,04	10,99
6	8,33	10,61
7	9,17	9,64
8	9,40	9,41
9	10,68	8,29
10	11,03	8,02
11	11,35	7,79
12	12,18	7,26
13	12,59	7,03
14	13,64	6,49
15	14,78	5,99
16	15,09	5,87

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
(11) **3778592**
(13) T
(96) 19775196.9
(96) 2019-03-29
(97) 2021-02-17
(97) 2023-04-26
(86) PCT/KR2019/003716
(86) 2019-03-29
(87) WO 2019/190266

(87) 2019-10-03
(30) 20180037226, 2018-03-30, KR
(72) CHI, Dae Yoon, KR
LEE, Byoung Se, KR
CHU, So Young, KR
JEONG, Hyeon Jin, KR
KIM, Min Hwan, KR
LEE, Kyo Chul, KR
LEE, Yong Jin, KR
(73) Futurechem Co., Ltd., Seoul 04782, KR
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) PSMA veikiantys radioaktyvieji preparatai, skirti prostatos vėžio diagnozei ir gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, atvaizduotas 1 formule, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska:

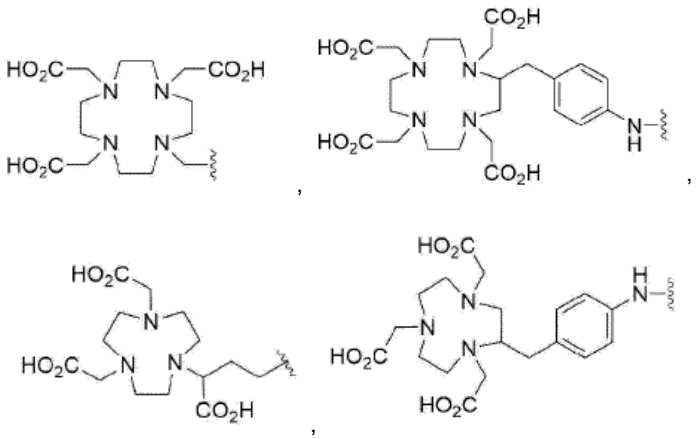
[1 formulė]



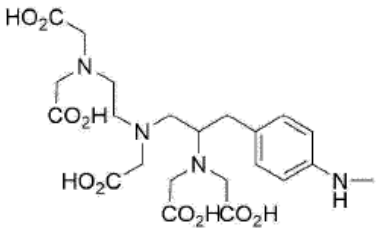
kur 1 formulėje
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, A_1 yra vandenilis arba $-(CH_2)_c-$piridilas, kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;
Tz yra jungtis,



L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-12} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_e-$, kur e yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, linijinis arba šakotasis C_{1-5} alkilas arba halogenas;
Y yra deguonis arba siera;
Z yra chelatorius, įskaitant radioaktyvųjį metalą, kur radioaktyvusis metalas yra Ga-68, Cu-64, Cu-67, Y-90, Sc-47, In-111, Sn-117m, Lu-177, Bi-212, Bi-213, Pb-212, Ra-223 arba Ac-225, o chelatorius yra



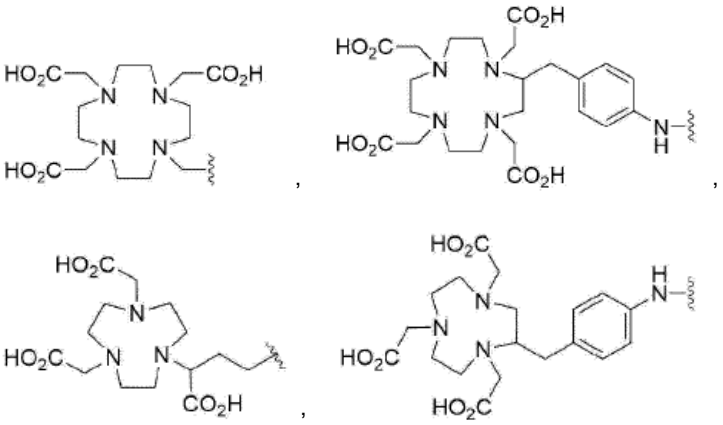
arba



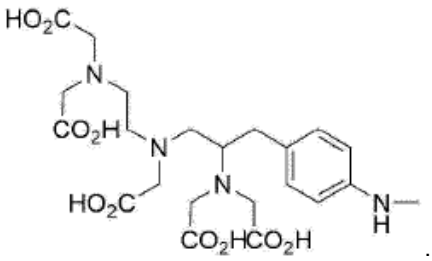
2. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame:
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 4;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, A_1 yra vandenilis arba $-(CH_2)_c-$piridilas, kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
Tz yra jungtis,



L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-10} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_e-$, kur e yra sveikas skaičius nuo 2 iki 4;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, linijinis arba šakotasis C_{1-3} alkilas arba halogenas;
Y yra deguonis arba siera;
Z yra chelatorius, įskaitant radioaktyvųjį metalą, kur radioaktyvusis metalas yra Ga-68, Cu-64, Cu-67, Y-90, Sc-47, In-111, Sn-117m, Lu-177, Bi-212, Bi-213, Pb-212, Ra-223 arba Ac-225, o chelatorius yra

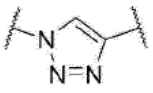
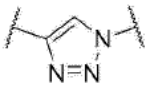


arba

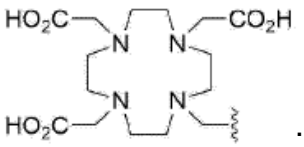


3. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame:
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 2 iki 4;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, kur A_1 yra vandenilis arba piridilas;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;

Tz yra jungtis,

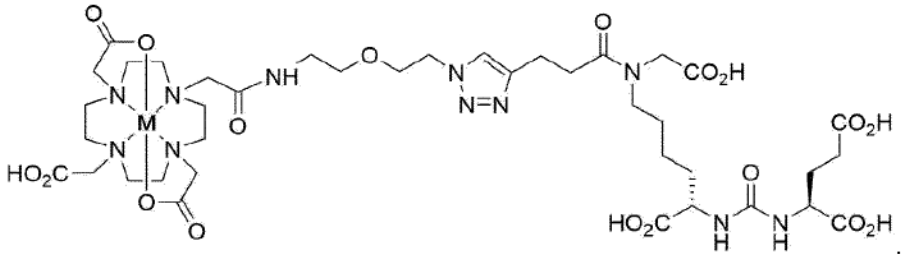
 arba  ;

L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-8} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_3-$;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, metilas arba halogenas;
Y yra deguonis;
Z yra chelatorius, įskaitant radioaktyvųjį metalą, kur radioaktyvusis metalas yra Ga-68, Cu-64 arba Lu-177, ir chelatorius gali būti

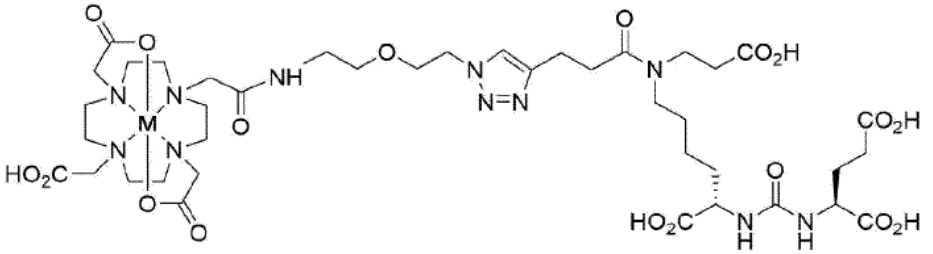
 .

4. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuriame junginys, atvaizduotas 1 formule, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:

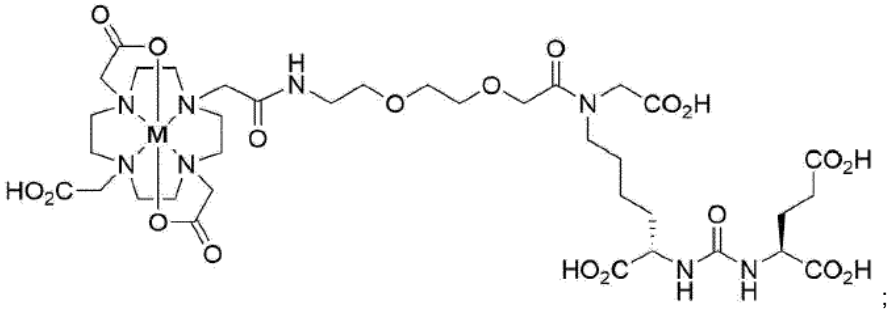
(3)

 ;

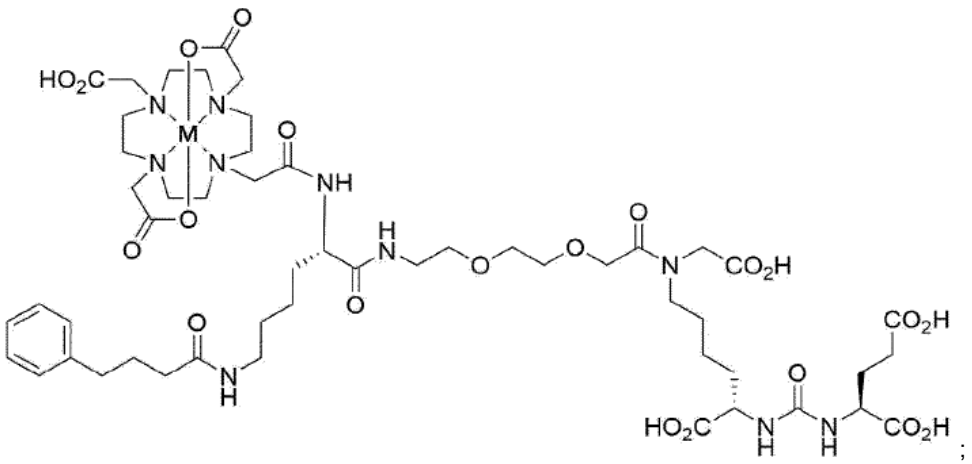
(4)

 ;

(5)

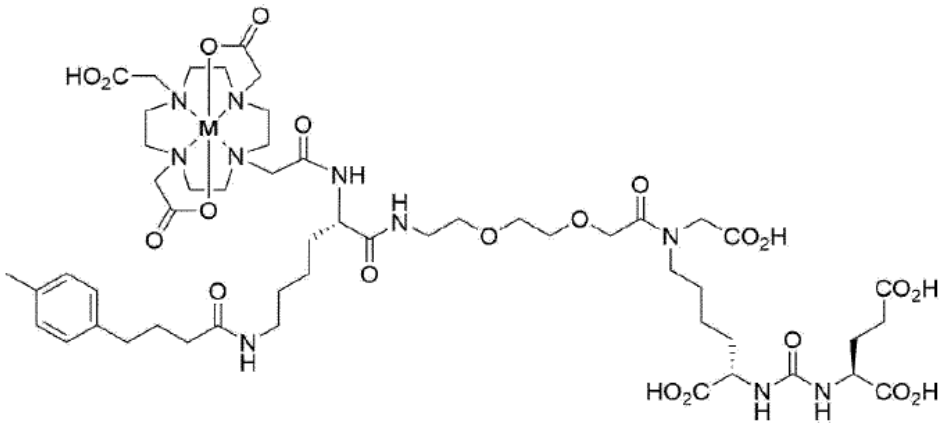
 ;

(6)

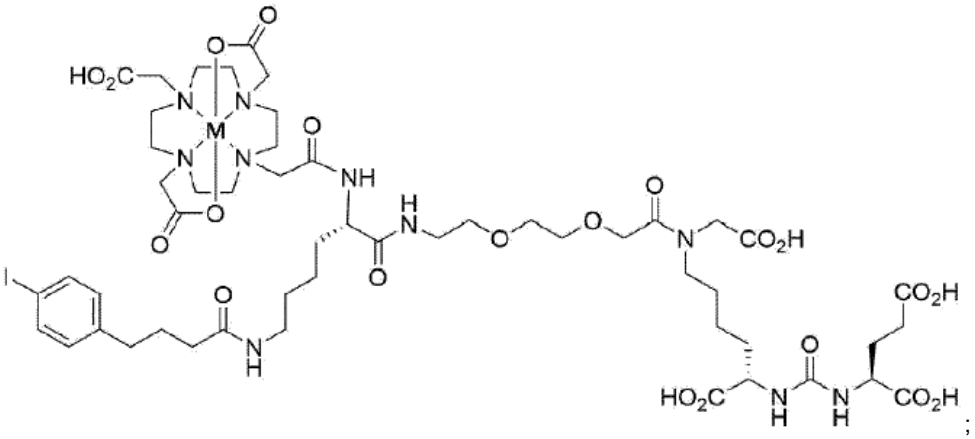


;

(7)

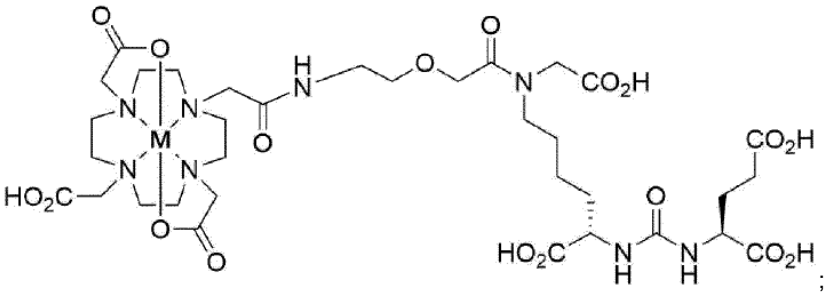


(8)



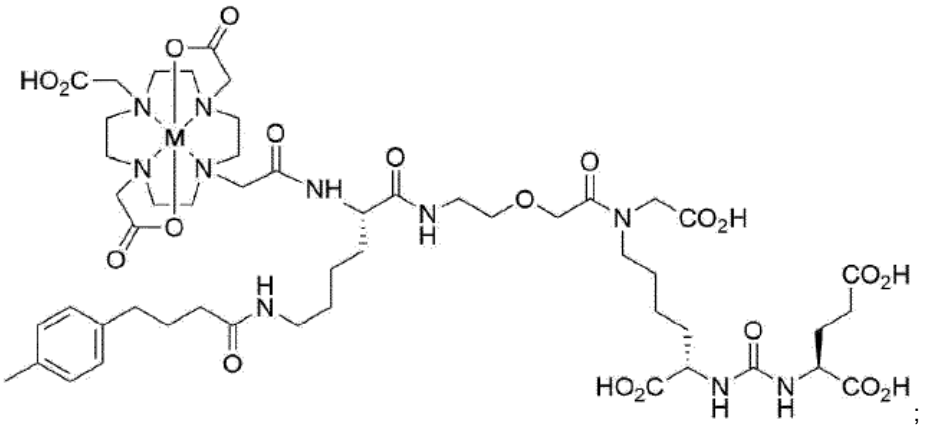
;

(9)



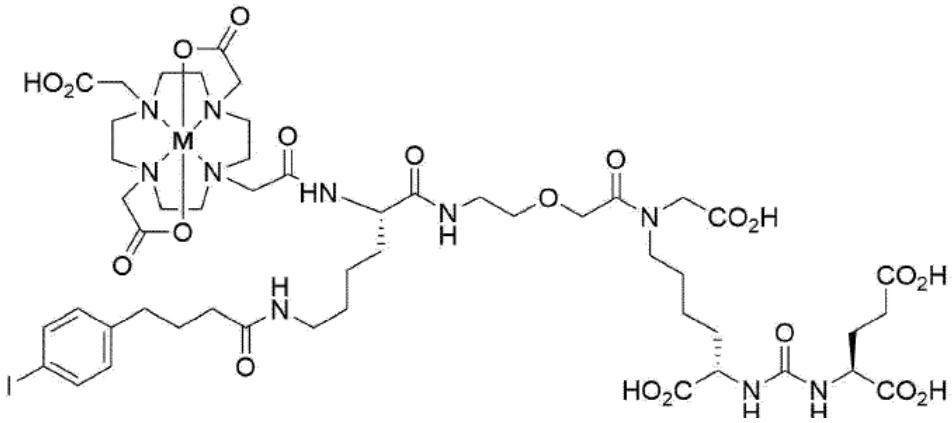
;

(10)

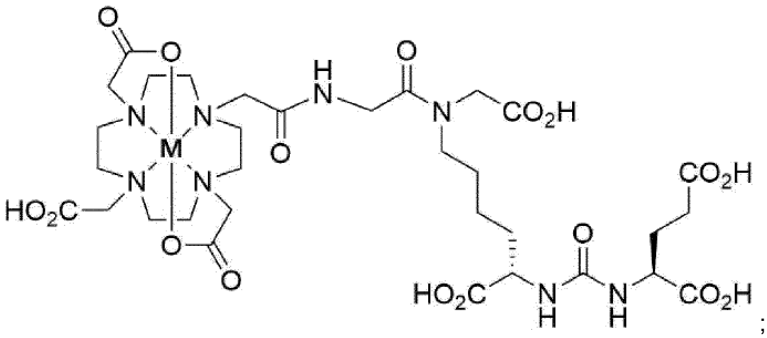


;

(11)

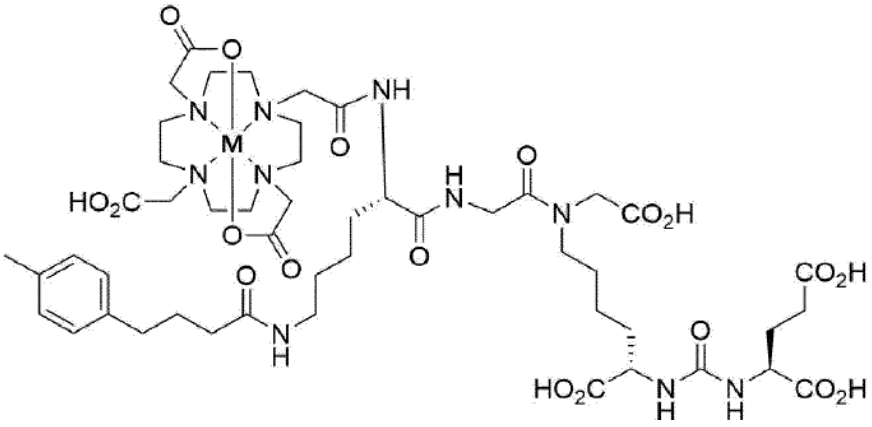


(12)

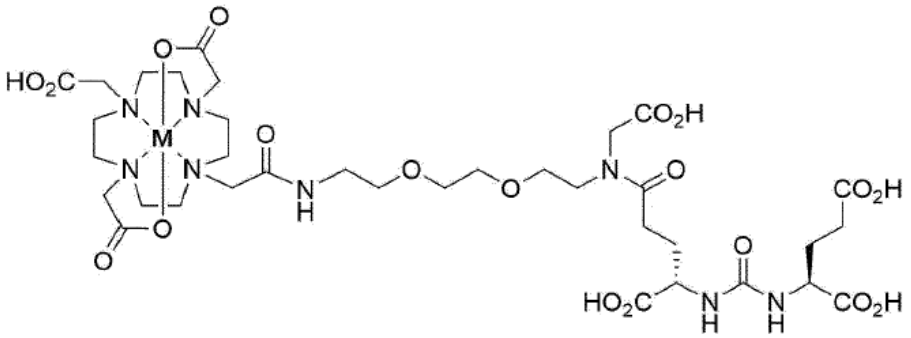


;

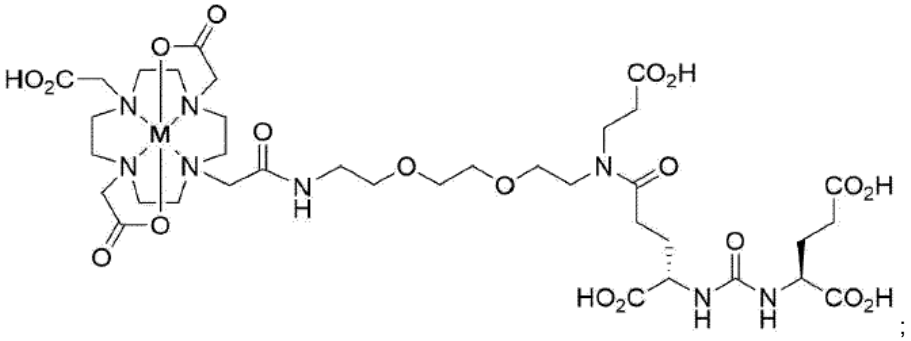
(13)



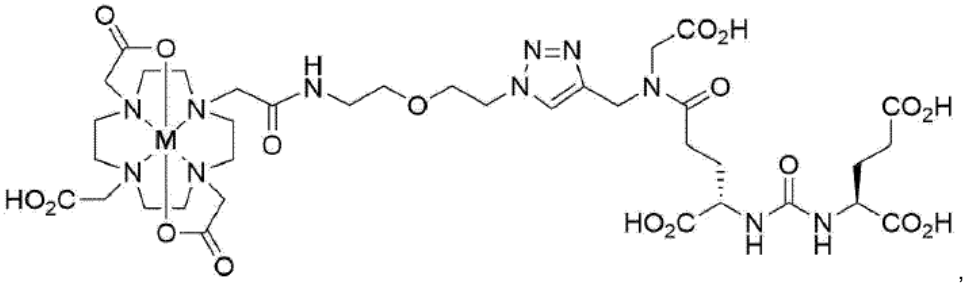
(14)



(15)


;

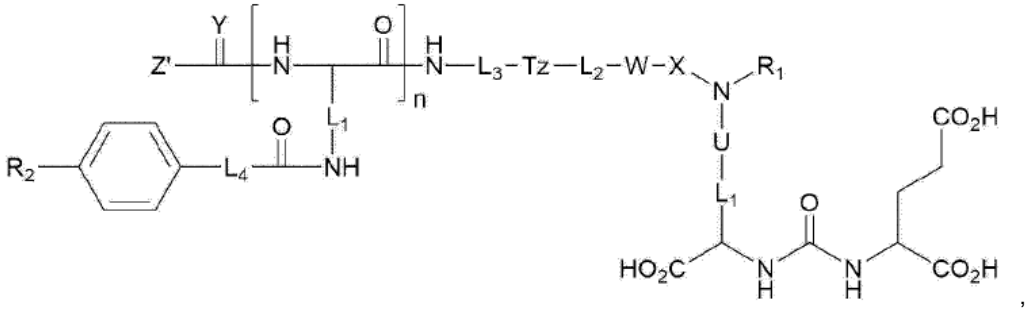
(16)


,

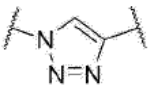
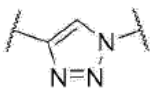
kur šiose formulėse M yra radioaktyvusis metalas, ir radioaktyvusis metalas yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte.

5. Junginys, atvaizduotas 2 formule, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska:

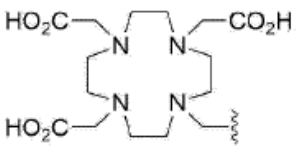
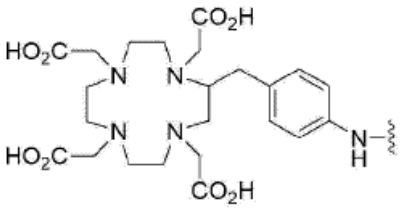
[2 formulė]

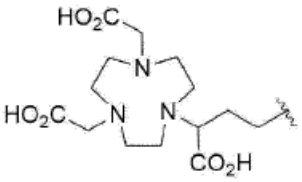
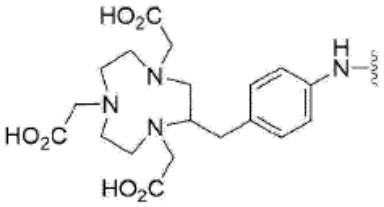

,

kur 2 formulėje
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, ir A_1 yra vandenilis arba $-(CH_2)_c-$piridilas, kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;
Tz yra jungtis,

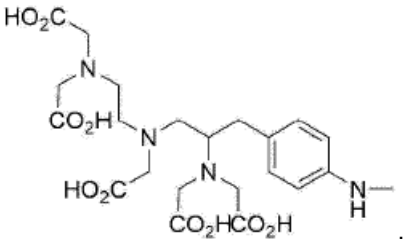
 arba ;

L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-12} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_e-$, kur e yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, linijinis arba šakotasis C_{1-5} alkilas arba halogenas;
Y yra deguonis arba siera;
Z‘ yra chelatorius, ir chelatorius yra

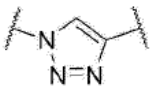
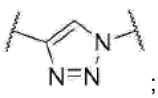
, ,

, 

arba

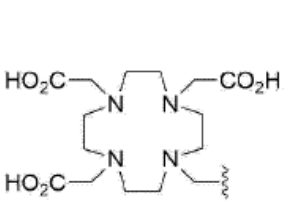
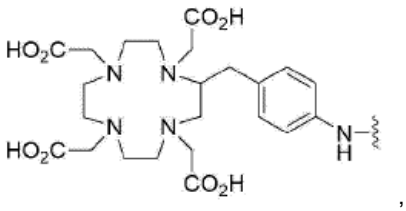
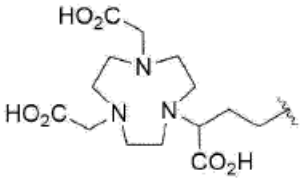
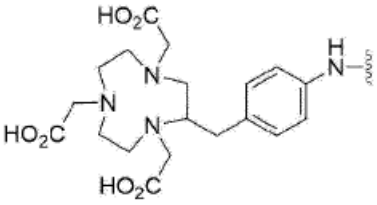
.

6. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 5 punktą, kuriame:
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 4;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, ir A_1 yra vandenilis arba $-(CH_2)_c-$piridilas, kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6;
Tz yra

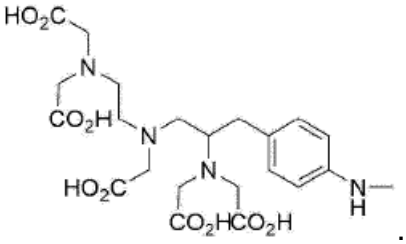
 arba ;

L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-10} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_e-$, kur e yra sveikas skaičius nuo 2 iki 4;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, linijinis arba šakotasis C_{1-3} alkilas arba halogenas;
Y yra deguonis arba siera;

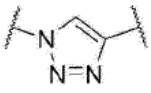
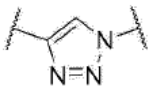
Z‘ yra chelatorius, ir chelatorius yra


,

,

,


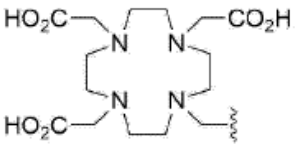
arba


.

7. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 5 punktą, kuriame:
L_1 yra $-(CH_2)_a-$, kur a yra sveikas skaičius nuo 2 iki 4;
U yra jungtis arba -C(O)-;
R_1 yra $-L_5-CO_2H$, kur L_5 yra $-(CH_2)_b-$, kur b yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;
X yra jungtis arba -C(O)-;
W yra jungtis arba $-NA_1-$, ir A_1 yra vandenilis arba piridilas;
L_2 yra jungtis arba $-(CH_2)_d-$, kur d yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;
Tz yra jungtis,

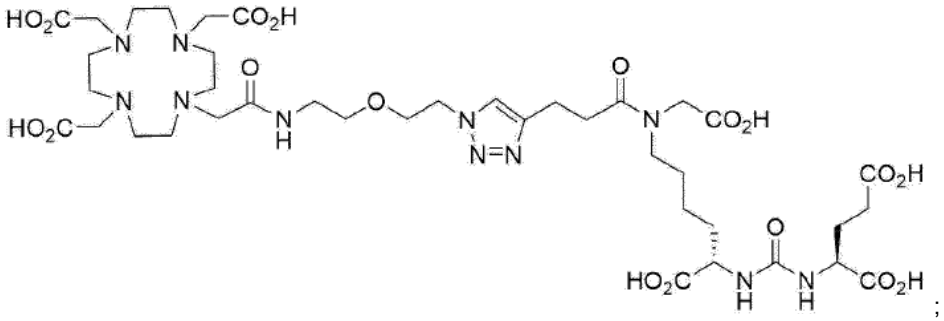

arba

;

L_3 yra linijinis arba šakotasis C_{1-8} alkilenas, kur vienas arba daugiau anglies atomų alkilene gali būti pakeisti deguonies atomais;
L_4 yra $-(CH_2)_3-$;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;
R_2 yra vandenilis, metilas arba halogenas;
Y yra deguonis;
Z‘ yra chelatorius, ir chelatorius yra


.

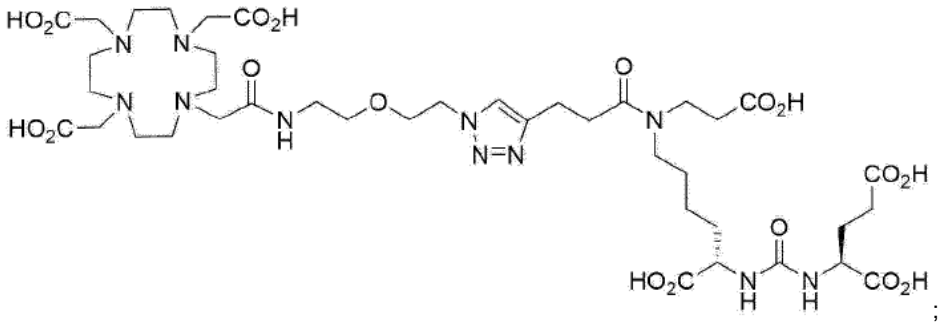
8. Junginys, jo stereoizomeras, hidratas ar farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 5 punktą, kuriame junginys, atvaizduotas 2 formule, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:

(3)



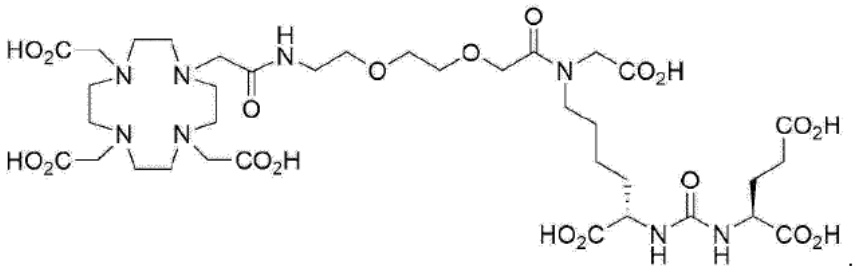
;

(4)



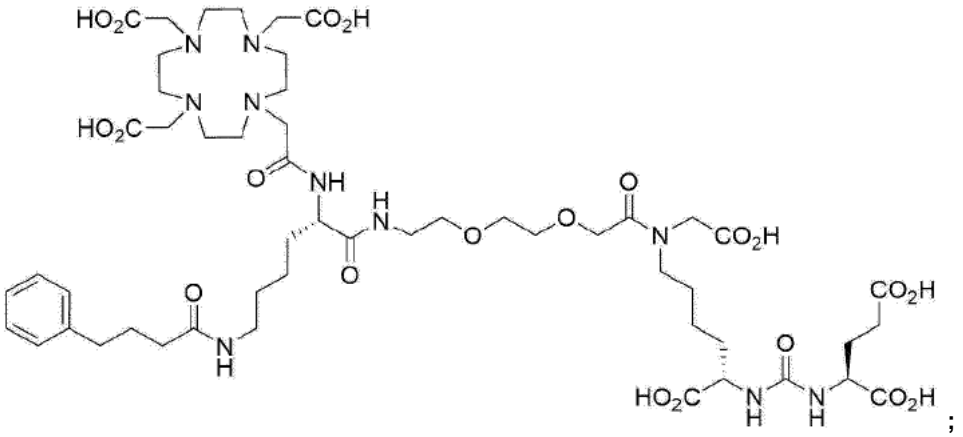
;

(5)



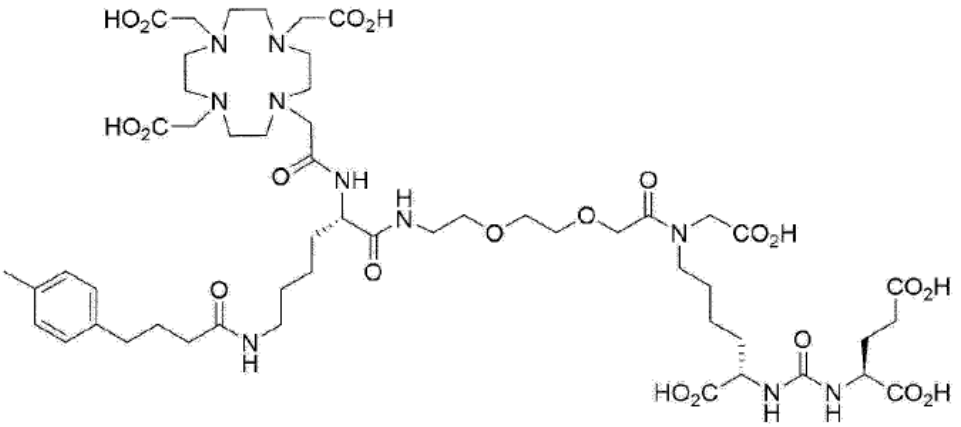
;

(6)

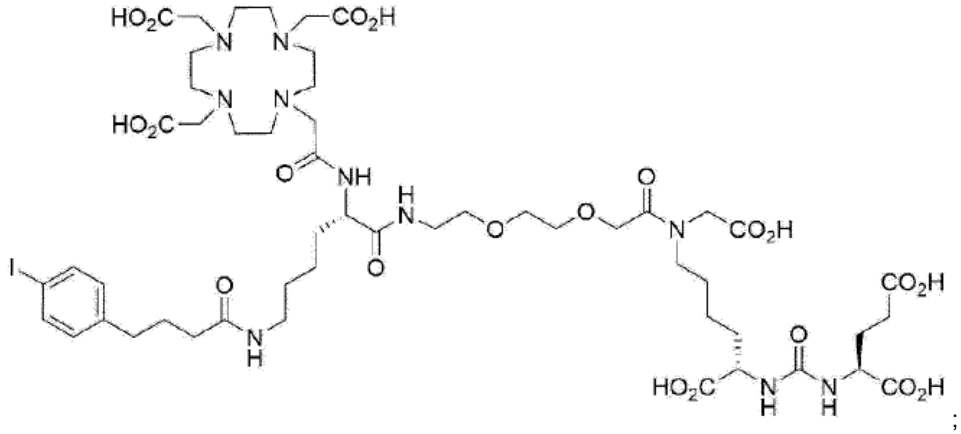


;

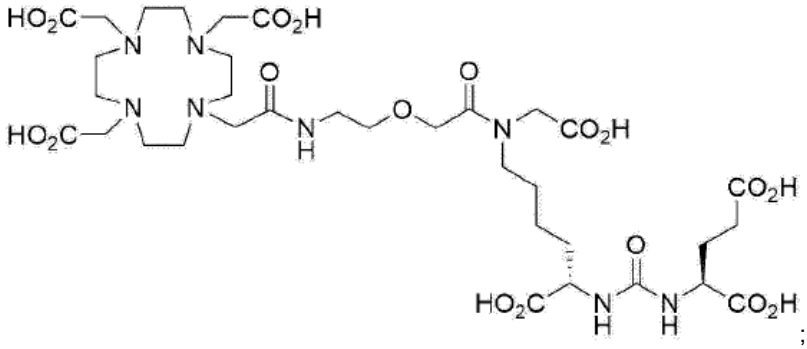
(7)



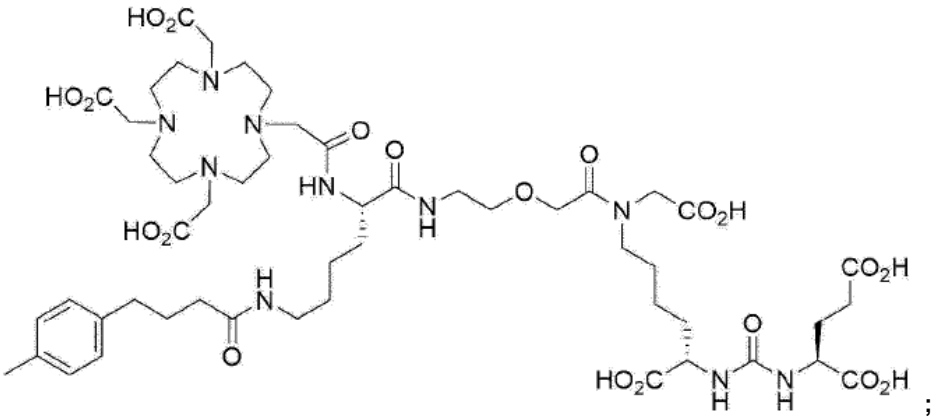
(8)


;

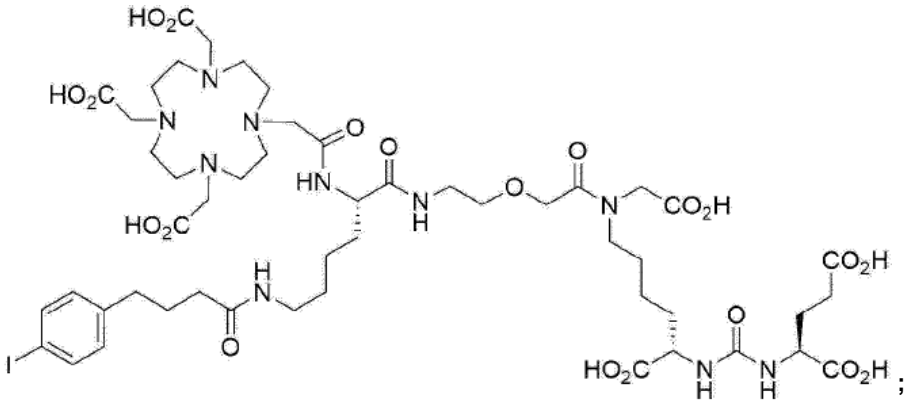
(9)


;

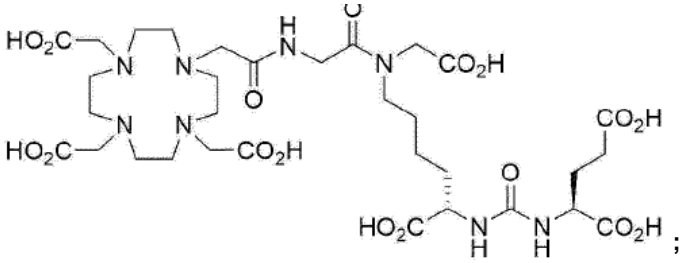
(10)


;

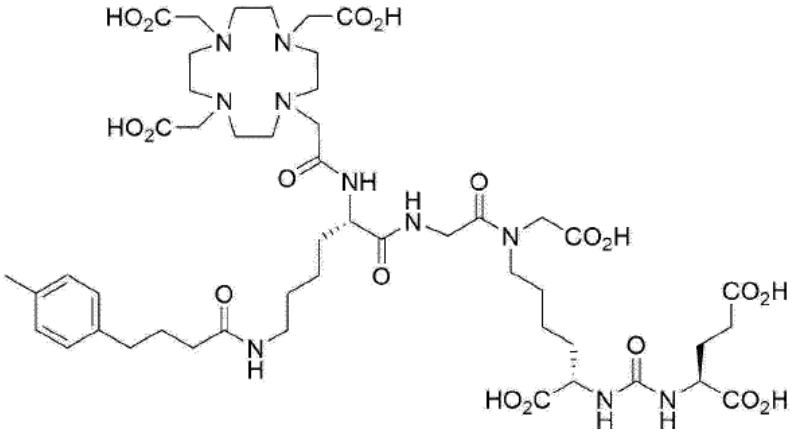
(11)



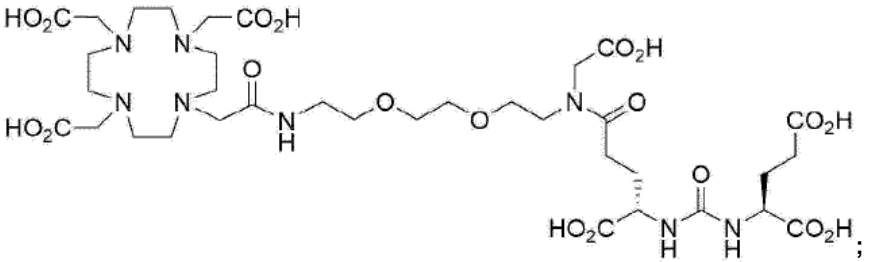
(12)



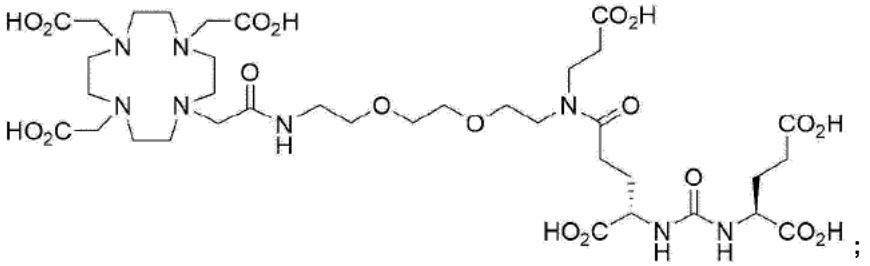
(13)



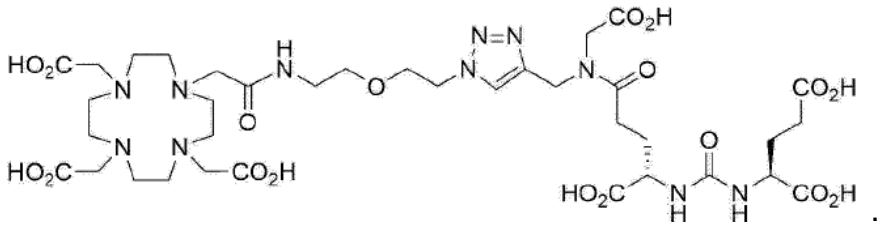
(14)



(15)



(16)



9. Kompozicija, apimanti junginį, jo stereoizomerą, hidratą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 punktą kaip aktyvų ingredientą, skirta panaudoti, diagnozuojant prostatos vėžį.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur kompozicija diagnozuoja prostatos vėžį, selektyviai surišdama junginį su prostatos specifinio membranos antigenu PSMA (*Prostate-Specific Membrane Antigen*), pertekliškai išreikštu prostatos vėžio ląstelėse.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, jo stereoizomerą, hidratą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 punktą kaip aktyvų ingredientą, skirta panaudoti prostatos vėžio prevencijai arba gydymui.

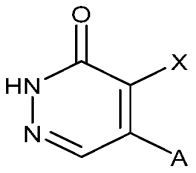
---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3788040**
(13) T
(96) 19723272.1
(96) 2019-04-29
(97) 2021-03-10
(97) 2023-04-12
(86) PCT/US2019/029582
(86) 2019-04-29
(87) WO 2019/212937
(87) 2019-11-07
(30) 201862664544 P, 2018-04-30, US

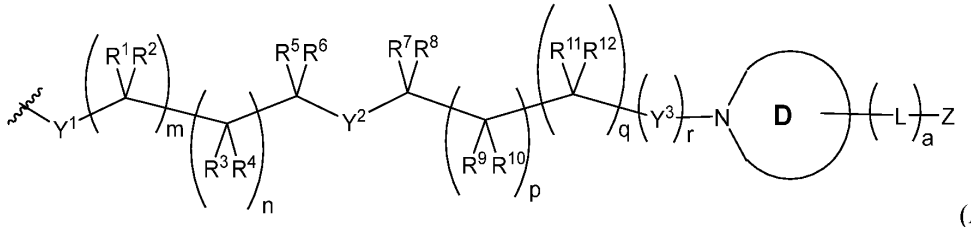
(72) VASBINDER, Melissa Marie, US
SCHENKEL, Laurie B., US
SWINGER, Kerren Kalai, US
KUNTZ, Kevin Wayne, US
(73) Ribon Therapeutics Inc., Cambridge MA 02140, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Piridazinonai kaip PARP7 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra Cl, Br, CH_3, CF_3, CN, OCH_3, etilas, ciklopropilas, SCH_3 arba izopropilas;
A yra grupė, kurios formulė (A-1):



(A-1)

Y^1, Y^2 ir Y^3 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš O, S, NR^Y, C(=O), C(=O)O, $C(=O)NR^Y$, S(=O), $S(=O)_2$, $S(=O)NR^Y$, $S(=O)_2NR^Y$ arba $NR^YC(=O)NR^Y$, kur kiekvienas R^Y yra nepriklausomai H arba C_{1-4} alkilas;
L yra C_{1-3} alkilenas, O, S, NR^Y, C(=O), C(=O)O, $C(=O)NR^Y$, S(=O), $S(=O)NR^Y$ arba $NR^YC(=O)NR^Y$;
Z yra H, Cy^Z, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, CN, NO_2, OR^a, SR^a, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $OC(O)R^b$, $OC(O)NR^cR^d$, NR^cR^d, $NR^cC(O)R^b$, $NR^cC(O)OR^a$, $NR^cC(O)NR^cR^d$, $C(=NR^e)R^b$, $C(=NR^e)NR^cR^d$, $NR^cC(=NR^e)NR^cR^d$, $NR^cS(O)R^b$, $NR^cS(O)_2R^b$, $NR^cS(O)_2NR^cR^d$, $S(O)R^b$, $S(O)NR^cR^d$, $S(O)_2R^b$ ir $S(O)_2NR^cR^d$; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas ir C_{1-6} halogenalkilas Z grupėje kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^Z, halogeno, CN, NO_2, OR^a, SR^a, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $OC(O)R^b$, $OC(O)NR^cR^d$, $C(=NR^e)NR^cR^d$, $NR^cC(=NR^e)NR^cR^d$, NR^cR^d, $NR^cC(O)R^b$, $NR^cC(O)OR^a$, $NR^cC(O)NR^cR^d$, $NR^cS(O)R^b$, $NR^cS(O)_2R^b$, $NR^cS(O)_2NR^cR^d$, $S(O)R^b$, $S(O)NR^cR^d$, $S(O)_2R^b$ ir $S(O)_2NR^cR^d$;
Cy^Z yra pasirinktas iš C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo ir 4-10-nario heterocikloalkilo, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, kur alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;
žiedas D yra monociklinė arba policiklinė 4-10-nario heterocikloalkilo grupė, pasirinktinai pakeista 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, kur C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš halogeno, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$;
R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, NO_2 OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas minėtose R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} grupėse kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;
arba R^1 ir R^3 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2 OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;
arba R^3 ir R^5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2 OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$,

$NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

arba R^7 ir R^9 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

arba R^9 ir R^{11} kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10- nario heterocikloalkilo žiedą, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

arba R^5 ir R^7 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir kartu su Y^2 suformuoja 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

arba R^1 ir R^3 kartu suformuoja dvigubą jungtį tarp anglies atomų, prie kurių jie yra prijungti;

arba R^3 ir R^5 kartu suformuoja dvigubą jungtį tarp anglies atomų, prie kurių jie yra prijungti;

arba R^7 ir R^9 kartu suformuoja dvigubą jungtį tarp anglies atomų, prie kurių jie yra prijungti;

arba R^9 ir R^{11} kartu suformuoja dvigubą jungtį tarp anglies atomų, prie kurių jie yra prijungti;

arba R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} kartu suformuoja trigubą jungtį tarp anglies atomų, prie kurių jie yra prijungti;

kiekvienas R^a, R^b, R^c, R^d, R^{a1}, R^{b1}, R^{c1}, R^{d1}, R^{a2}, R^{b2}, R^{c2}, R^{d2}, R^{a3}, R^{b3}, R^{c3} ir R^{d3} yra nepriklausomai pasirinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas minėtuose R^a, R^b, R^c, R^d, R^{a1}, R^{b1}, R^{c1}, R^{d1}, R^{a2}, R^{b2}, R^{c2}, R^{d2}, R^{a3}, R^{b3}, R^{c3} ir R^{d3} yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a7}, SR^{a7}, $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c3}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$ ir $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$;

arba R^c ir R^d kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš CN, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a7}, SR^{a7}, $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c3}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$ ir $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$;

arba R^{c1} ir R^{d2} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš CN, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a7}, SR^{a7}, $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c3}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$ ir $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$;

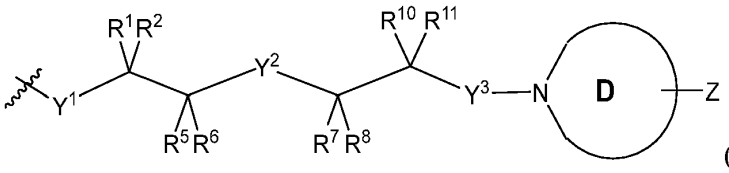
arba R^{c2} ir R^{d2} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš CN, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a7}, SR^{a7}, $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c3}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$ ir $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$;

arba R^{c3} ir R^{d3} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš CN, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a7}, SR^{a7}, $C(O)R^{b7}$, $C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $C(O)OR^{a7}$, $OC(O)R^{b7}$, $OC(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)R^{b7}$, $NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(O)OR^{a7}$, $C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}$, $NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c3}R^{d7}$, $S(O)R^{b7}$, $S(O)NR^{c7}R^{d7}$, $S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2R^{b7}$, $NR^{c7}S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$ ir $S(O)_2NR^{c7}R^{d7}$;

R^{a7}, R^{b7}, R^{c7} ir R^{d7} yra nepriklausomai pasirinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš OH, CN, amino, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{1-6} halogenalkoksi;

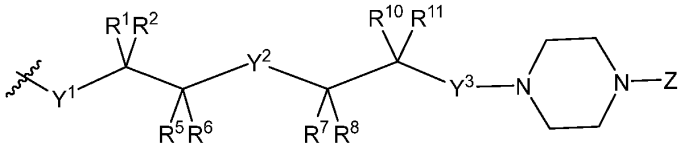
kiekvienas R^e, R^{e1}, R^{e2}, R^{e3} ir R^{e7} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-4} alkilo ir CN;
a yra 0 arba 1;
m yra 0 arba 1;
n yra 0 arba 1;
p yra 0 arba 1;
q yra 0 arba 1;
r yra 0 arba 1;
kur bet kuri pirmiau paminėta heteroarilo arba heterocikloalkilo grupė apima 1, 2, 3 arba 4 žiedą suformuojančius heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S; ir
kur vienas arba daugiau žiedą suformuojančių C arba N atomų paminėtoje heteroarilo arba heterocikloalkilo grupėje yra pasirinktinai pakeisti okso (=O) grupe.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska kur:
a) A yra grupė, kurios formulė (A-1a):



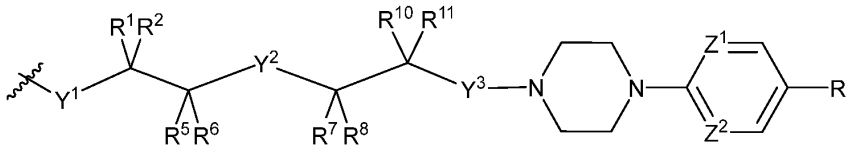
(A-1a);

arba
b) A yra grupė, kurios formulė (A-1b):



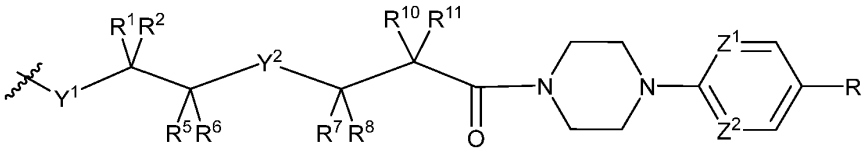
(A-1b);

arba
c) A yra grupė, kurios formulė (A-1c):



(A-1c);

kur Z^1 ir Z^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš N ir CH, ir kur R yra CN, Cl arba CF_3; arba
d) A yra grupė, kurios formulė (A-1d):



(A-1d);

kur Z^1 ir Z^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš N ir CH, ir kur R yra CN, Cl arba CF_3.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska kur L yra NR^Y arba O.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X yra CF_3, CH_3, CN, Cl arba Br.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Y^1 yra NR^Y arba O; arba
b) Y^1 yra NR^Y, O arba S; arba
c) Y^1 yra NR^Y; arba
d) Y^1 yra O.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Y^2 yra NR^Y arba O; arba

b) Y^2 yra NR^Y, O arba S; arba
c) Y^2 yra O.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
a) Y^3 yra C(=O); arba
b) Y^3 yra C(=O) arba $S(=O)_2$.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^Y yra H arba C_{1-4} alkilas; arba
b) R^Y yra metilas; arba
c) R^Y yra H.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Z yra H, Cy^Z, halogenas, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, CN, NO_2, OR^a, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, NR^cR^d ir $NR^cC(O)R^b$; kur minėtas C_{1-6} alkilas ir C_{1-6} halogenalkilas Z grupėje kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^Z, halogeno, CN, NO_2, OR^a, SR^a, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $OC(O)R^b$, $OC(O)NR^cR^d$, NR^cR^d ir $NR^cC(O)R^b$; arba
b) Z yra Cy^Z.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Cy^Z yra pasirinktas iš 5-10-nario heteroarilo ir 4-10-nario heterocikloalkilo, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, kur alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas yra pasirinktinai pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d}$; arba
b) Cy^Z yra 5-10-naris heteroarilas, pasirinktinai pakeistas CN, CF_3 arba Cl; arba
c) Cy^Z yra 5-10-naris heteroarilas, pasirinktinai pakeistas CN, C_{1-6} alkilu, C_{1-6} halogenalkilu, halogenu arba $NR^{c1}R^{d1}$, kur C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas CN arba $NR^{c1}R^{d1}$; arba
d) Cy^Z yra piridinilas arba pirimidinilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas CN, CF_3 arba Cl.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) žiedas D yra monociklinio arba policiklinio 4-10-nario heterocikloalkilo grupė, pasirinktinai pakeista 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, kur C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai nepriklausomai pasirinktomis iš halogeno, CN, NO_2, OR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}R^{d2}$ ir $NR^{c2}C(O)R^{b2}$; arba
b) žiedas D yra monociklinio 4-10-nario heterocikloalkilo grupė; arba
c) žiedas D yra piperazinilas; arba
d) žiedas D yra piperazinilas, dihidropiridazinilas, diazepanilas, pirolidinilas arba heksahidropirolo[3,2-b]pirol-1(2H)-ilas.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^1 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^1 yra H, halogenas OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas arba 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas arba 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$; arba
c) R^1 yra C_{1-6} alkilas; arba
d) R^1 yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas OR^{a3}; arba
e) R^1 yra H; arba
f) R^1 yra metilas, etilas arba izopropilas; arba
g) R^1 yra metoksimetilas arba hidroksimetilas; arba
h) R^1 yra fenilas, fenilmetilas arba piridinilas.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^2 yra H, halogenas OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;

arba
b) R^2 yra OR^{a3}; arba
c) R^2 yra H.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^3 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^3 yra H; arba
c) R^3 yra metilas, etilas arba izopropilas; arba
d) R^3 yra metoksimetilas arba hidroksimetilas; arba
e) R^3 yra fenilas, fenilmetilas arba piridinilas.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^4 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^4 yra H.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^5 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^5 yra H; arba
c) R^5 yra metilas, etilas arba izopropilas; arba
d) R^5 yra metoksimetilas arba hidroksimetilas; arba
e) R^5 yra fenilas, fenilmetilas arba piridinilas.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^6 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^6 yra H.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
a) R^7 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$;
arba
b) R^7 yra C_{1-6} alkilas; arba
c) R^7 yra metilas.

19. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^8 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba
$NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^8 yra H.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^9 yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^9 yra H.

21. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^{10} yra H, halogenas OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^{10} yra H.

22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^{11} yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^{11} yra H.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^{12} yra H, halogenas, OR^{a3}, C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{6-10} arilas, 5-10-naris heteroarilas arba C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a3} arba $NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^{12} yra H.

24. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13, 15 ir 17-23 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^3 ir R^5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, kur kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^3 ir R^5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja C_{5-10} cikloalkilo žiedą arba 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą; arba
c) R^3 ir R^5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja tetrahidrofuranilo žiedą; arba
d) R^3 ir R^5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja ciklobutilo arba ciklopentilo žiedą.

25. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15, 17 ir 19-24 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) R^5 ir R^7 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir kartu su Y^2 suformuoja 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$; arba
b) R^5 ir R^7 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir kartu su Y^2 suformuoja 5-10-nario heterocikloalkilo žiedą; arba
c) R^5 ir R^7 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir kartu su Y^2 suformuoja tetrahidrofuranilo žiedą arba tetrahidropiranilo žiedą; arba
d) R^5 ir R^7 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, ir kartu su Y^2 suformuoja tetrahidrofuranilo žiedą, tetrahidropiranilo žiedą arba pirolidinilo žiedą.

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur m yra 1.

27. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur n yra 0.

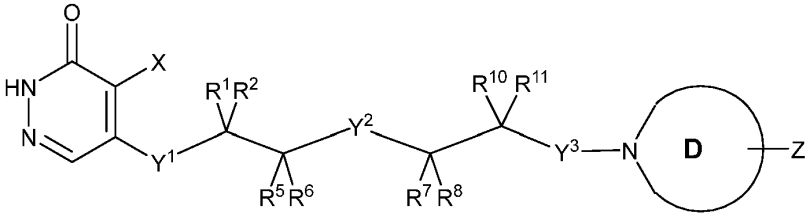
28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-27 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur p yra 1.

29. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-28 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur q yra 0.

30. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-29 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur r yra 1.

31. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-30 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur a yra 0.

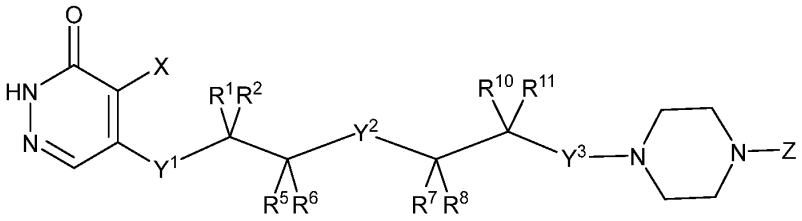
32. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 ir 4-25 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
a) kurios formulė IIa:



IIa;

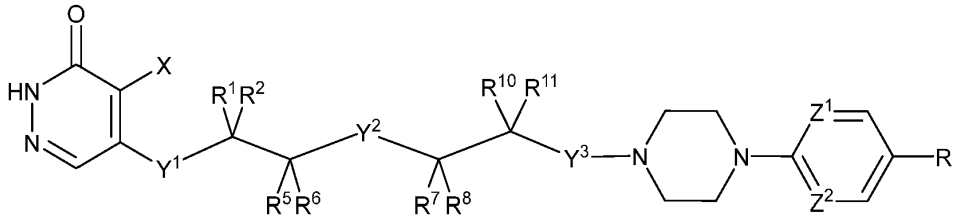
arba

b) kurios formulė IIb:



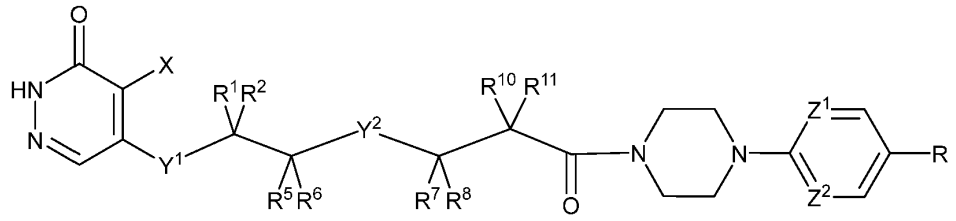
IIb;

arba
c) kurios formulė IIc:



IIc;

kur Z^1 ir Z^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš N ir CH, ir kur R yra CN, Cl arba CF_3; arba
d) kurios formulė IId:



IId;

kur Z^1 ir Z^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš N ir CH, ir kur R yra CN, Cl arba CF_3.

33. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-[[(2S)-1-(3-okso-3-[4-[5-(trifluorometil)pirimidin-2-il]piperazin-1-il]propoksi)propan-2-il]amino]-4-(trifluormetil)-2,3-dihidropiridazin-3-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

34. Junginys pagal 33 punktą, kur junginys yra kristalinis.

35. Junginys pagal 33 arba 34 punktą, kur junginys turi:
a) mažiausiai vieną charakteringą XRPD smailę, pasirinktą iš maždaug 5,8, maždaug 10,8, maždaug 11,9 ir maždaug 17,2 laipsnių 2-teta; arba
b) mažiausiai vieną charakteringą XRPD smailę, pasirinktą iš maždaug 5,8, maždaug 10,8, maždaug 11,9, maždaug 13,3, maždaug 13,5, maždaug 15,5 ir maždaug 17,2 laipsnių 2-teta; arba
c) XRPD modelis su būdingomis smailėmis, kaip iš esmės parodyta 8 pav.

36. Junginys pagal bet kurį vieną iš 33-35 punktų, kur junginys turi:
a) DSC termogramą c h a r a k t e r i z u o j a m ą endotermine smaile ties maždaug 174 °C temperatūra; arba
b) DSC termogramą iš esmės tokią, kaip parodyta 9 pav.

37. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-36 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

38. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-36 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas panaudoti taikant pacientui, kuriam reikalingas gydymas, vėžio gydymo būdą, apimantį terapiškai veiksmingo junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekio įvedimą minėtam pacientui.

39. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 38 punktą, kur minėtas vėžys yra krūties vėžys, centrinės nervų sistemos vėžys, gimdos gleivinės vėžys, inkstų vėžys, storosios žarnos vėžys, plaučių vėžys, stemplės vėžys, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, prostatos vėžys, skrandžio vėžys, galvos ir kaklo vėžys (viršutinio virškinamojo ir kvėpavimo trakto vėžys), šlapimo takų vėžys arba gaubtinės žarnos vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)

(11) **3788045**

(13) T

(96) 19724662.2

(96) 2019-05-02

(97) 2021-03-10

(97) 2023-05-31

(86) PCT/US2019/030473

(86) 2019-05-02

(87) WO 2019/213445

(87) 2019-11-07

(30) 201862666452 P, 2018-05-03, US

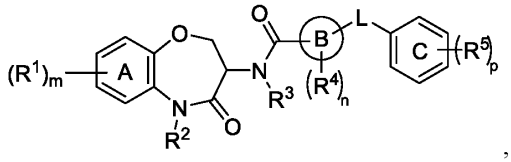
(72) DARWISH, Ihab, US
YU, Jiaxin, US
CHEN, Yan, US
MASUDA, Esteban, US
TAYLOR, Vanessa, US

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) RIP1 inhibitoriniai junginiai ir jų gamybos bei naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

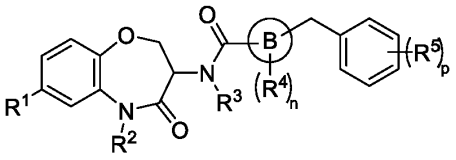
(57) 1. Junginys, kurio formulė



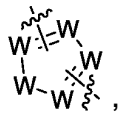
,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
žiedas B yra 5 narių heteroarilas;
L yra C_{1-10}alifatinis jungtukas;
R^1 yra R^a arba R^b, kur bent vienas R^1 yra R^b, kuris yra $-NR^dR^d$, kur dvi R^d grupės kartu su prie jų prijungtu azotu sudaro nearomatinę C_{3-10}heterociklinę grupę, kuri pasirinktinai yra pakeista vienu arba daugiau R^e ir (arba) R^g grupių, kuriose R^g yra halogenas,
$-C_{1-10}$alifatinė-C_{5-10}aromatinė grupė arba =O;
kiekvienas iš R^2 ir R^3 nepriklausomai yra R^a;
kiekvienas R^4 ir kiekvienas R^5 nepriklausomai yra R^a arba R^b;
R^a yra nepriklausomai kiekvienu atveju H, D, C_{1-10}alifatinė arba C_{1-10}cikloalifatinė grupė;
R^b yra nepriklausomai kiekvienu atveju, išskyrus minėtą bent vieną R^1, halogenas arba $-NR^dR^d$, kur (i) kiekvienas R^d nepriklausomai yra R^a arba R^e; arba (ii) dvi R^d grupės kartu su prie jų prijungtu azotu sudaro C_{3-10}heterociklinę grupę;
kiekvienu atveju R^e yra nepriklausomai $-OR^a$, $-NR^a$, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, C_{1-6}heteroalkilas, C_{3-6}cikloalkilas, arba dvi R^e grupės susijungia ir sudaro C_{3-10}heterociklinę grupę su R^b grupe, prie kurios dvi R^e grupės yra prijungtos;
m yra nuo 1 iki 4;
n yra 0, 1 arba 2; ir
pis 0, 1, 2, 3, 4 arba 5.

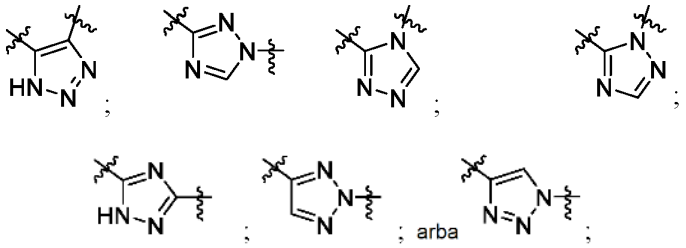
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio struktūra atitinka formulę



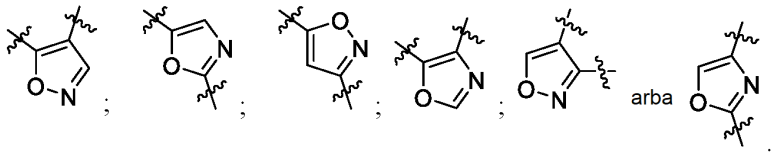
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur
(a) žiedo B struktūra atitinka formulę



kur bent vienas W yra azotas, ir kiekvienas likęs W nepriklausomai yra parinktas iš anglies, CH, deguonies, sieros, azoto arba NH; arba
(b) žiedas B yra triazolas, parinktas iš



arba
(c) žiedas B yra oksazolas, parinktas iš



4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R^5 yra R^a, kur R^a yra C_1-C_4alifatinė grupė, arba R^5 yra R^b, kur R^b yra halogenas; ir (arba) kur R^2 yra R^a, kur R^a yra C_1-C_4alifatinė grupė, ir R^3 yra R^a, kur R^a yra vandenilis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur R^1 yra R^b, kur R^b yra -NR^dR^d, kur dvi R^d grupės kartu su prie jų prijungtu azotu sudaro pakeistą, nearomatinę C_{3-10}heterociklinę grupę, kurios pakaitai apima bent dvi R^e grupes, kurios susijungia ir sudaro antrą C_{3-10}heterociklinę grupę.

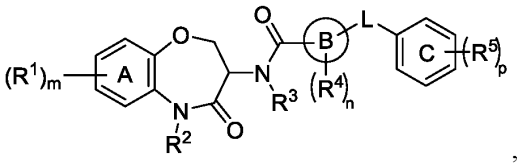
6. Junginys pagal 5 punktą, kur antrasis C_{3-10}heterociklinis junginys, sudarytas iš dviejų R^e grupių, ir C_{3-10}heterociklinis junginys, sudarytas iš dviejų R^d grupių, priklausančių R^b, sudaro spirociklinę grupę arba biciklinę grupę.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur antrasis C_{3-10}heterociklinis junginys, sudarytas iš dviejų R^e grupių, ir C_{3-10}heterociklinis junginys, sudarytas iš dviejų R^d grupių, priklausančių R^b, sudaro spirociklinę grupę, ir kur spirociklinė grupė turi bet kurią vieną, dvi, tris arba keturias ypatybės (a), (b), (c) ir (d):
(a) spirociklinė grupė apima bent du žiedus, kur pirmasis ir antrasis spirociklinės grupės žiedas turi skirtingą anglies atomų skaičių, skirtingą heteroatomų skaičių arba abu atvejai, ir kur kiekvienas spirociklinės grupės žiedas turi heteroatomą žiede;
(b) spirociklinė grupė apima bent vieną deguonies atomą ir bent vieną azoto atomą;
(c) spirociklinė grupė apima pirmąjį žiedą, sujungtą su junginio anglies atomu, pirmąjį žiedą turintį nuo 3 iki 7 atomų, ir antrąjį žiedą, turintį nuo 3 iki 7 atomų; ir
(d) spirociklinė grupė spirociklinėje sistemoje iš viso apima daugiau nei 7 atomus.

8. Junginys pagal bet kurį iš 5 - 7 punktų, kur C_{3-10}heterociklas, sudarytas iš dviejų R^e grupių, ir C_{3-10}heterociklinis junginys, sudarytas iš dviejų R^d grupių, priklausančių R^b, sudaro biciklinę grupę, ir biciklinė grupė apima du arba daugiau heteroatomų. biciklinėje grupėje; ir pasirinktinai, kur biciklinė grupė yra sulieta

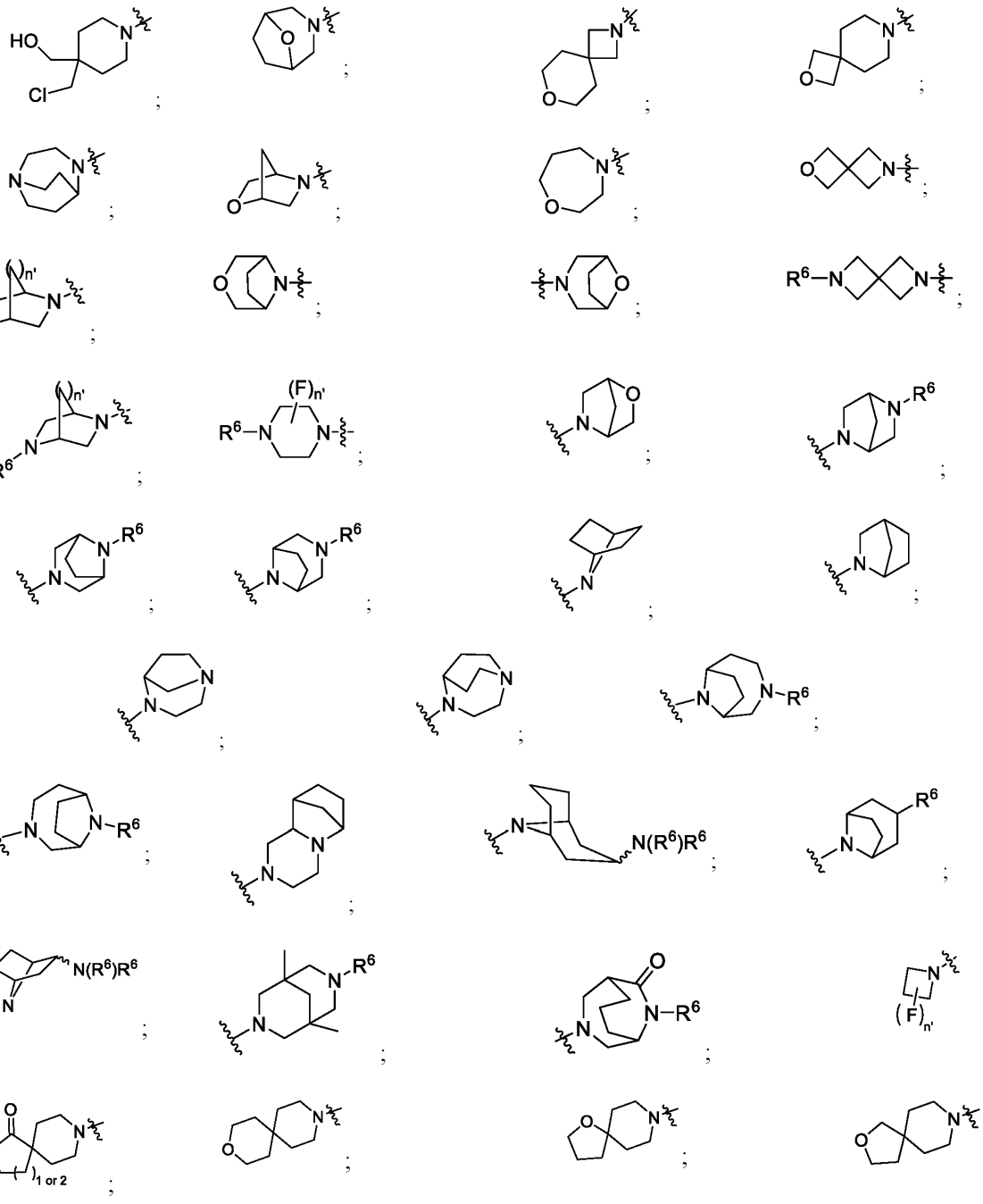
biciklinė grupė arba tiltelinė biciklinė grupė, ir kur biciklinė grupė yra prijungta prie formulės I žiedo A fenilo grupės per biciklinės grupės azoto atomą.

9. Junginys, kurio formulė

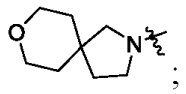


,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
žiedo B, L, R^2, R^3, R^e, m, n ir p yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte;
kiekvienas R^4 ir kiekvienas R^5 nepriklausomai yra R^a arba R^b, kur R^a yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte;
R^b yra nepriklausomai kiekvienu atveju halogenas arba $-NR^dR^d$, kur (i) kiekvienas R^d nepriklausomai yra R^a arba R^e; arba (ii) dvi R^d grupės kartu su prie jų prijungtu azotu sudaro C_{3-10}heterociklinę grupę; ir
R^1 nepriklausomai kiekvienu atveju yra



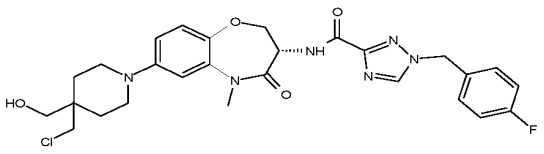
arba



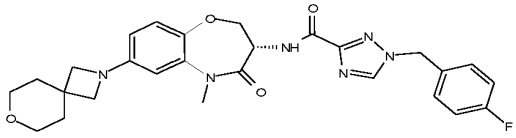
;

kur kiekvienas n' nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4, ir R^6 nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alifatinės, aromatinės arba heteroalifatinės grupės.

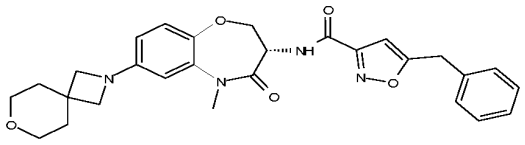
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur junginys yra parinktas iš



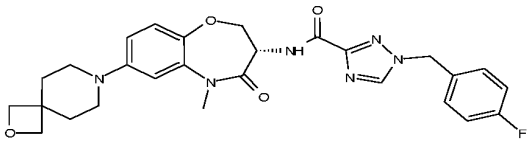
I-1;



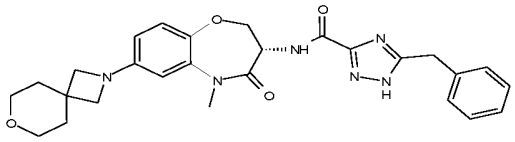
I-2;



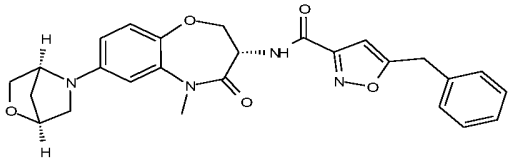
I-3;



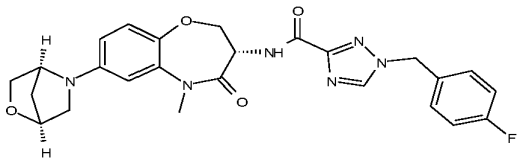
I-4;



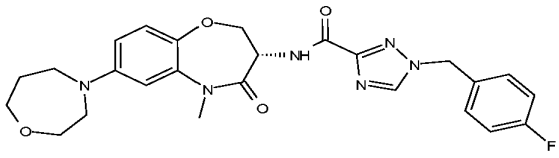
I-5;



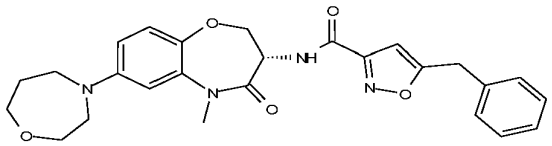
I-6;



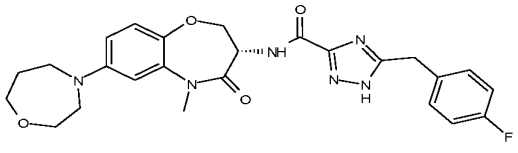
I-7;



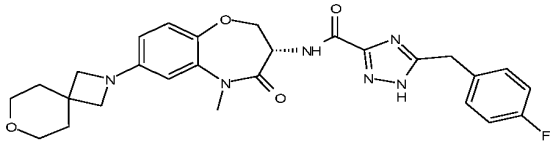
I-8;



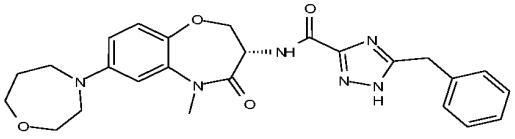
I-9;



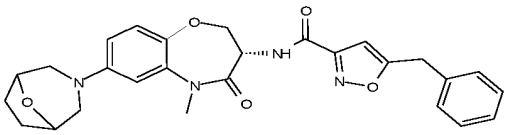
I-10;



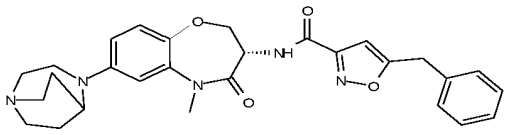
I-11;



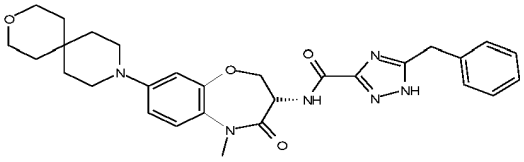
I-12;



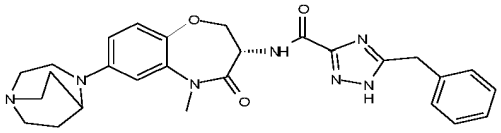
I-13;



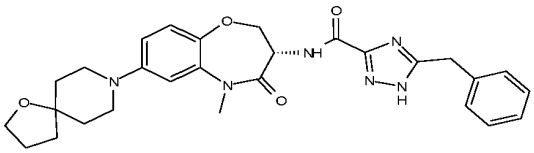
I-14;



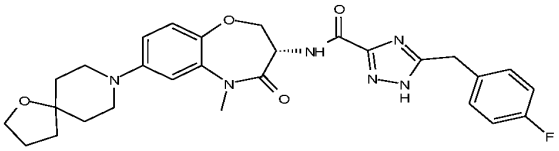
I-15;



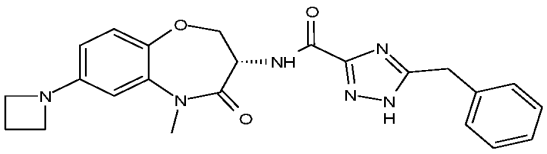
I-16;



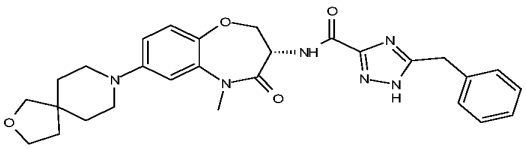
I-18;



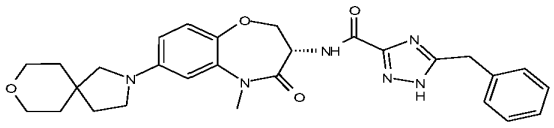
I-19;



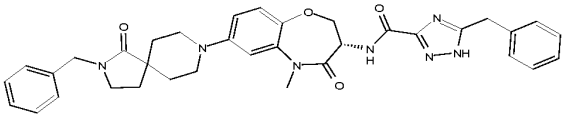
I-20;



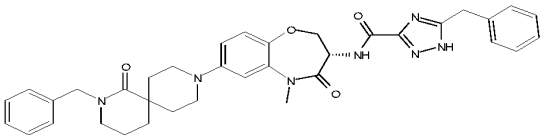
I-21;



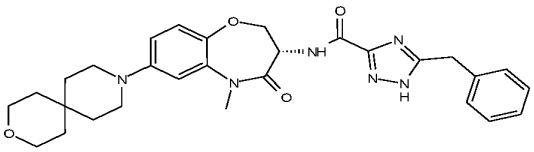
I-22;



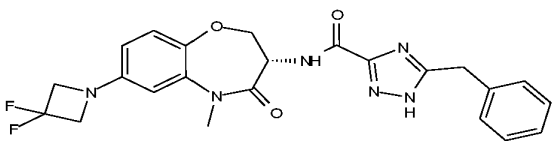
I-23;



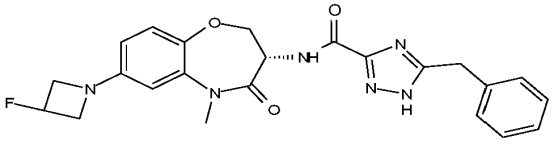
I-24;



I-25;

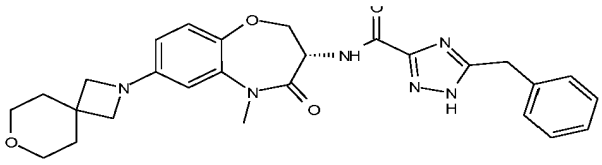


I-26; arba



I-27.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur junginys yra

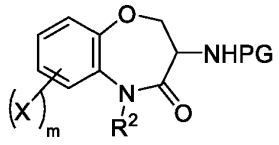


12. Farmacinė kompozicija, apimanti; (i) junginį pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų; ir (ii) pagalbinę medžiagą, terapinį agentą, adjuvantą arba jų derinius.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

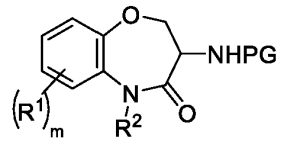
14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, N-oksidas, tautomeras, hidratas, solvatas arba izotopas; arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą; skirti naudoti taikant ligos gydymo būdą subjektui, kuris serga arba įtariama, kad serga, arba kuriam vystosi ši liga, kur liga yra liga, susijusi su receptoriais sąveikaujančia protein-1 (RIP1) kinaze, ir kuri yra atrinkta iš grupės, kurią sudaro autoimuninės ligos, uždegiminiai sutrikimai, širdies ir kraujagyslių ligos, nervų sutrikimai, neurodegeneraciniai sutrikimai, alerginiai sutrikimai, kvėpavimo takų ligos, inkstų ligos, vėžio formos, išeminės būklės, eritrocitų trūkumas, plaučių ir smegenų pažeidimai, bakterinės ir virusinės infekcijos.

15. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų gamybos būdas, apimantis:
pradinės medžiagos, kurios formulė A, sujungimą su reagentu, kuris turi R^1, kurio formulė R^1-H, sujungiant pradinę medžiagą ir R^1 turintį reagentą su pereinamojo metalo katalizatoriumi, ligando komponentu ir tirpikliu tam, kad susiformuotų R^1- funkcionalizuotas produktas;
blokuojančios grupės pašalinimą nuo R^1 funkcionalizuoto produkto amino grupės tam, kad būtų gautas amino junginys; ir
amidinės jungties formavimą tarp amino junginio ir sujungimo partnerio turinčio rūgšties;
kur formulė A yra



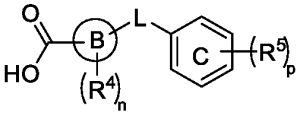
Formulė A;

R^1 funkcionalizuoto gaminio struktūra atitinka formulę B



Formulė B;

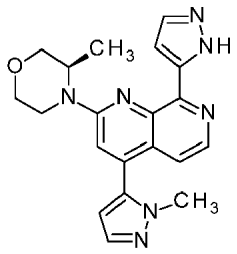
ir sujungimo partnerio, turinčio rūgšties, struktūra atitinka formulę C



Formulė C;

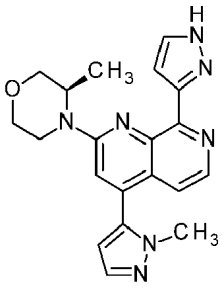
ir kur
X yra halogenas arba triflatas;
PG yra aminą apsauganti grupė;
ir kiekvienas žiedo B, L, R^1, R^2, R^4, R^5, m, n ir p yra kaip nurodyta 1 punkte;
ir, pasirinktinai, kur amidinė jungtis susidaro sujungiant amino junginį ir rūgšties turintį sujungimo partnerį, dalyvaujant propilfosfonio anhidridui ir diizopropiletilaminui.

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3841101**
(13) T
(96) 19759528.3
(96) 2019-08-22
(97) 2021-06-30
(97) 2023-05-03
(86) PCT/EP2019/072467
(86) 2019-08-22
(87) WO 2020/039025
(87) 2020-02-27
(30) 18190731, 2018-08-24, EP
(72) PLATZEK, Johannes, DE
RUBENBAUER, Philipp, DE
VAN DER HAAS, Hendricus, Nicolaas, Sebastiaan, NL
HOOGEVEEN, Sonja, Elisabeth, NL
VAN OERS, Matthijs, Cornelis, Maria, NL
GIELING, Reinerus, Gerardus, NL
DEKKER, Jeroen, Alexander, NL
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 2-[(3R)-3-metilmorfolin-4-il]-4-[1-metil-1H-pirazol-5-il)-8-(1H pirazol-5-il)-1,7-naftiridino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė (I)



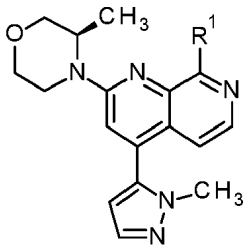
(I),

arba jo tautomero, kurio formulė (Ia)



(Ia),

arba jų mišinio gavimo būdas,
minėtas būdas, apimantis vieną po kitos einančias pakopas:
(a) tarpinio junginio, kurio formulė (IXa)

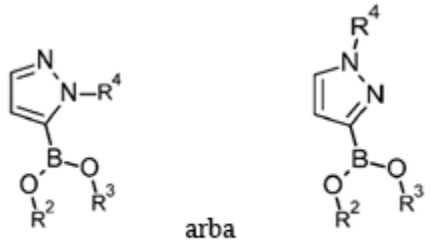


(IXa),

kur

R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-tret-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi;

reakciją su junginiu, kurio formulė (IIIa) arba (IIIb)



(IIIa) arba (IIIb),

arba jų mišiniu,

kur

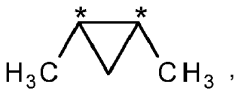
R^2 ir R^3 nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę;

arba

R^2 ir R^3 kartu žymi $-CH_2-CH_2-$ grupę arba $-CH_2-CH_2-CH_2-$ grupę, kur minėta $-CH_2-CH_2-$ grupė arba $-CH_2-CH_2-CH_2-$ grupė yra pasirinktinai pakeistos vieną, du, tris arba keturis kartus grupe, parinkta iš metilo ir etilo;

arba

R^2 ir R^3 kartu atvaizduoja grupę

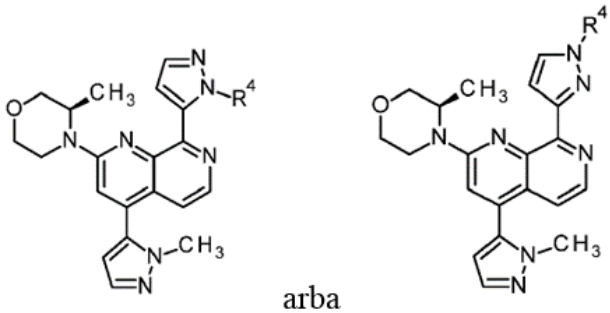


kur "*" nurodo prisijungimo prie likusios molekulės vietą;

ir

R^4 žymi grupę, parinktą iš tetrahidro-2H-piran-2-ilo, 1-metil-1-metoksietilo, 1-metil-1-fenoksietilo, 1-metil-1-benziloksietilo;

tam, kad gauti tarpinį junginį, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb)



(VIIa) arba (VIIb),

arba jų mišinį,
kur
R^4 žymi grupę, parinktą iš tetrahidro-2H-piran-2-ilo, 1-metil-1-metoksietilo, 1-metil-1-fenoksietilo, 1-metil-1-benziloksietilo; ir
(b) R^4 grupės pašalinimą iš tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), tokiu būdu gaunant junginį, kurio formulė (I) arba jo tautomerą, kurio formulė (Ia), arba jų mišinį.

2. Būdas pagal 1 punktą,
kur junginys, kurio formulė (IXa), yra (R)-4-(8-chlor-4-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-1,7-naftiridin-2-il)-3-metil-morfolinas; ir/arba
kur junginys, kurio formulė (IIIa), yra 1-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-boro rūgšties pinakolio esteris; ir/arba
kur junginys, kurio formulė (VIIa), yra (3R)-3-metil-4-(4-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-8-(1-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-il)-1,7-naftiridin-2-il)morfolinas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur tarpinio junginio, kurio formulė (IXa), reakcija su junginiu, kurio formulė (IIIa) arba (IIIb), yra vykdoma dalyvaujant paladžio katalizatoriui ir/arba bazei.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tarpinio junginio, kurio formulė (IXa), reakcija su junginiu, kurio formulė (IIIa) arba (IIIb), yra vykdoma organiniame tirpiklyje, kur tirpiklis apima izopropilo acetatą, etilo acetatą, 1,2-dimetoksietaną, 1,4-dioksaną, dimetilformamidą, tetrahidrofuraną, 2-metiltetrahidrofuraną, metanolį, etanolį, 1-propanolį, izopropanolį, 1-butanolį arba 2-butanolį; arba kur minėta reakcija yra vykdoma tirpiklių mišinyje, apimančiame vieną arba daugiau minėtų tirpiklių ir vandenį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^4 grupė yra pašalinama iš tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), vykdant tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), reakciją su rūgštimi tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur tarpinis junginys, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), yra junginys, kurio formulė (VIIc), (VIId) arba (VIIc/VIId).

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur tarpinis junginys, kurio formulė (VIIa), (VIIb), (VIIc), (VIId) arba (VIIc/VIId), nėra išskirtas ir/arba nėra išgrynintas prieš R^4 grupės pašalinimo iš tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa), VII(b), (VIIc), (VIId) arba (VIIc/VIId), pakopą.

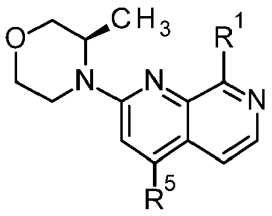
8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^4 grupė yra pašalinama iš tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), vykdant tarpinio junginio, kurio formulė (VIIa) arba (VIIb), reakciją su druskos rūgštimi tirpiklių mišinyje, apimančiame dichlormetaną, metanolį ir vandenį tam, kad gauti neapdorotą junginį, kurio formulė (I), ištirpintą parūgštintoje vandeninėje fazėje, kur gauto parūgštinto vandeninio tirpalo pH yra mažesnis nei 3 (pH <3).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur
(a) neapdoroto junginio, kurio formulė (I), parūgštintas vandeninis tirpalas vieną ar daugiau kartų ekstrahuojamas tirpikliu A, kur tirpiklis A apima dichlormetaną, etilo acetatą, izopropilo acetatą, tetrahidrofuraną, 2-metil-tetrahidrofuraną, toluolą arba chloroformą;
ir/arba neapdoroto junginio, kurio formulė (I), parūgštintas vandeninis tirpalas vieną ar daugiau kartų apdorojamas Pd sugėrikliu;
(b) neapdoroto junginio, kurio formulė (I), parūgštintas vandeninis tirpalas, gautas ankstesnėje (a) pakopoje, yra veikiamas tirpikliu A ir vandeniniu baziniu tirpalu tam, kad susidarytų dvifazė sistema, kur minėtos dvifazės sistemos vandeninės fazės pH >12;
(c) vandeninė fazė, kurios pH >12, gauta (b) pakopoje, yra iškiriama iš dvifazės sistemos tam, kad būtų gautas neapdoroto junginio, kurio formulė (I), tirpalas tirpiklyje A; ir, pasirinktinai,
(d) neapdoroto junginio, kurio formulė (I), ištirpinto tirpiklyje A, tirpalo tirpiklis A pakeičiamas tirpikliu B, kur tirpiklis B apima etanolį, n-propanolį, n-butanolį, 2-butanolį arba izopropanolį; tam, kad būtų gautas neapdoroto junginio, kurio formulė (I), tirpalas tirpiklyje B.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur tirpiklis A apima dichlormetaną ir kur vandeninis bazinis tirpalas apima kalio hidroksido vandeninį tirpalą, o tirpiklis B apima n-butanolį.

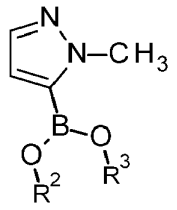
11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur neapdorotas junginys, kurio formulė (I), yra kristalizuojamas tirpiklyje B, pageidautina, n-butanolyje tam, kad gauti junginio, kurio formulė (I), B polimorfinę formą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, papildomai apimantis prieš 1 punkto pakopą (a),
(a) tarpinio junginio, kurio formulė (VIIIa),



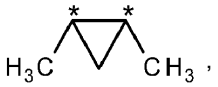
(VIIIa),

kur
R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-tret-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi; ir
R^5 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-tret-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi;
reakcijos pakopą su junginiu, kurio formulė (VIa)



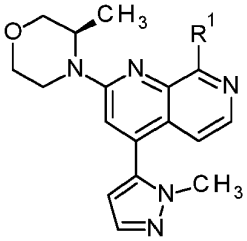
(VIa),

kur
R^2 ir R^3 nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę;
arba
R^2 ir R^3 kartu žymi $-CH_2-CH_2-$ grupę arba $-CH_2-CH_2-CH_2-$ grupę, kur minėta $-CH_2-CH_2-$ grupė arba $-CH_2-CH_2-CH_2-$ grupė yra pasirinktinai pakeista vieną, du, tris arba keturis kartus grupe, parinkta iš metilo ir etilo;
arba
R^2 ir R^3 kartu atvaizduoja grupę



,

kur "*" nurodo prisijungimo prie likusios molekulės vietą;
tam, kad gauti tarpinį junginį, kurio formulė (IXa)



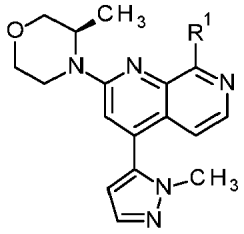
(IXa),

kur
R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur junginys, kurio formulė (VIIIa) yra (R)-8-chlor-2-(3-metilmorfolin)-1,7-naftiridin-4-ilo trifluormetansulfonatas; ir/arba kur junginys, kurio formulė (VIa), yra 1-metil-1H-pirazol-5-boro rūgšties pinakolio esteris.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur tarpinio junginio, kurio formulė (VIIIa), reakcija su junginiu, kurio formulė (VIa), yra vykdoma dalyvaujant paladžio katalizatoriui ir/arba bazei.

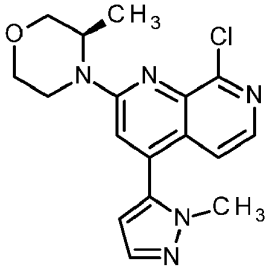
15. Tarpinis junginys, kurio formulė (IXa)



(IXa),

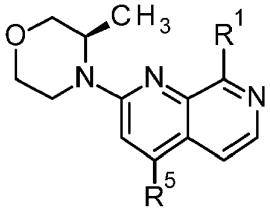
kur
R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi.

16. Tarpinis junginys pagal 15 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (IXb),



(IXb).

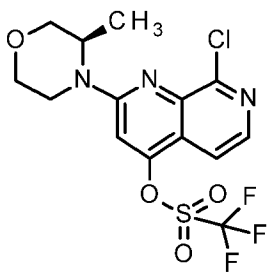
17. Tarpinis junginys, kurio formulė (VIIIa)



(VIIIa),

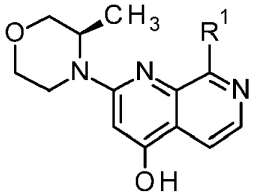
kur
R^1 žymi chloro arba bromo atomą, geriau, chloro atomą, ir
R^5 žymi grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi, geriau, [(trifluormetil)sulfonil]oksi grupę.

18. Tarpinis junginys pagal 17 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė (VIIIb)



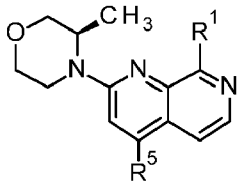
(VIIIb).

19. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, papildomai apimantis - prieš 12 punkto (a) pakopą - tarpinio junginio, kurio formulė (II)



(II),

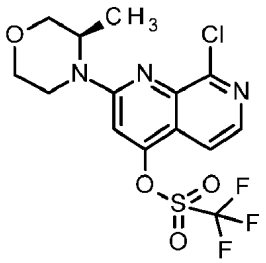
kur
R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi;
reakcijos pakopą su junginiu, parinktu iš N-fenil-bis(trifluormetansulfonimido, trifluormetansulfonanhidrido, metansulfonrūgšties chlorido, p-toluensulfonilchlorido, nonafluorbutansulfonilchlorido, nonafluorbutansulfonilfluorido,
benzensulfonilchlorido, 4-brombenzensulfonilchlorido, 4-nitrobenzensulfonilchlorido 2-nitrobenzensulfonilchlorido, 4-izopropilbenzensulfonilchlorido, 2,4,6-triizopropilbenzensulfonilchlorido, 2-mezitilensulfonilchlorido (=2,4,6-trimetilbenzensulfonilchlorido), 4-*tret*-butilbenzensulfonilchlorido ir 4-metoksibenzensulfonilchlorido;
tam, kad gauti tarpinį junginį, kurio formulė (VIIIa)



(VIIIa),

kur
R^1 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi;
R^5 žymi chloro, bromo arba jodo atomą arba grupę, parinktą iš [(trifluormetil)sulfonil]oksi, [(nonafluorbutil)sulfonil]oksi, (metilsulfonil)oksi, (p-toluensulfonil)oksi, (fenilsulfonil)oksi, [(4)-bromfenil)sulfonil]oksi, [(4-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(2-nitrofenil)sulfonil]oksi, [(4-izopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-triizopropilfenil)sulfonil]oksi, [(2,4,6-trimetilfenil)sulfonil]oksi, [(4-*tret*-butilfenil)sulfonil]oksi ir [(4-metoksifenil)sulfonil]oksi.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur junginys, kurio formulė (II) yra (R)-8-chlor-2-(3-metilmorfolin)-1,7-naftiridin-4-olis, kuris yra veikiamas trifluormetansulfonanhidridu tam, kad gauti tarpinį junginį, kurio formulė (VIIIb)



(VIIIb).

(51) Int. Cl. ***C07D 487/08*** (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

(11) **3700902**

(13) T

(96) 18800513.6

(96) 2018-10-25

(97) 2020-09-02

(97) 2023-03-08

(86) PCT/EP2018/079276

(86) 2018-10-25

(87) WO 2019/081637

(87) 2019-05-02

(30) 201762577883 P, 2017-10-27, US
201862628313 P, 2018-02-09, US

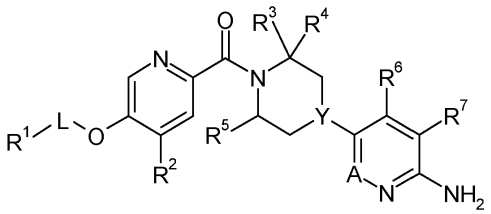
(72) BOUYSSOU, Thierry, DE
GOTTSCHLING, Dirk, DE
HEINE, Niklas, DE
SMITH KEENAN, Lana Louise, US
LOWE, Michael D., US
RAZAVI, Hossein, US
SARKO, Christopher Ronald, US
SURPRENANT, Simon, CA
TAKAHASHI, Hidenori, US
TURNER, Michael Robert, US
WU, Xinyuan, US

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, Belmont, MA 02478, US

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) TRPC6 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur
L nėra arba yra metilenas arba etilenas;
A yra CH, ir Y yra N; arba
A yra CH, ir Y yra CH; arba
A yra N, ir Y yra CH;

R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{3-6}cikloalkilo ir OC_{3-6}cikloalkilo;
fenilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš CF_3, halogeno, C_{3-6}cikloalkilo, OC_{3-6}cikloalkilo, OC_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų halogenų; ir
C_{3-6}cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1 iki 3 halogenų;
R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, OCF_3, C_{3-6}cikloalkilo, OC_{1-6}alkilo, OC_{3-6}cikloalkilo;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, OC_{3-6}cikloalkilo; kur kiekvienas iš R^3 grupės C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, OC_{3-6}cikloalkilas gali būti pasirinktinai pakeistas nuo vienos iki trijų grupių, kurių kiekviena nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, OH, OC_{1-6}alkilo, SC_{1-6}alkilo, $N(C_{1-6}alkil)_2$; ir kur nuo vieno iki trijų R^3 grupės C_{1-6}alkilo anglies atomų, pasirinktinai, gali būti pakeisti viena arba dviem fragmentais, pasirinktais iš grupės, susidedančios iš NH, $N(C_{1-6}alkil)$, O ir S;
R^4 ir R^5 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H arba C_{1-6}alkilo;
R^3 ir R^4 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali susijungti tam, kad suformuotų 3-9-narį karbociklilo žiedą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S; arba
R^3 ir R^5 kartu gali suformuoti 3-9-narį biciklinį žiedą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, CN, CF_3, OCF_3, C_{3-6}cikloalkilo, OC_{1-6}alkilo ir OC_{3-6}cikloalkilo; ir
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir OC_{1-6}alkilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{3-6}cikloalkilo;
fenilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, nepriklausomai pasirinktomis iš grupės, susidedančios iš CF_3, halogeno, OC_{3-6}cikloalkilo ir OC_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų halogenų, ir
C_{3-6}cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno grupėmis;
R^2 yra OC_{1-6}alkilas;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto OH arba OC_{1-6}alkilu,
R^4 yra H;
R^5 yra H;
R^3 ir R^4 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali susijungti ir sudaryti 3-9-narį karbociklilo žiedą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N ir O; arba
R^3 ir R^5 kartu gali sudaryti 3-9 narių biciklą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N ir O;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, OC_{1-6}alkilo ir OC_{3-6}cikloalkilo; ir
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir OC_{1-6}alkilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, pasirinktinai pakeisto grupe, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš CF_3, OCF_3, halogeno, OC_{3-6}cikloalkilo ir OC_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo vieno iki trijų halogenų;
R^2 yra OC_{1-6}alkilas;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, pasirinktinai pakeisto OH arba OC_{1-6}alkilu;
R^4 yra H;
R^5 yra H;
R^3 ir R^4 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali susijungti tam, kad suformuotų 3-9-narį karbociklilo žiedą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N, O; arba
R^3 ir R^5 kartu gali sudaryti 3-9-narį biciklą, kuris pasirinktinai gali turėti nuo vieno iki trijų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš N ir O;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-6}alkilo, OC_{1-6}alkilo ir OC_{3-6}cikloalkilo; ir
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir OC_{1-6}alkilo; ir
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, pasirinktinai pakeisto grupe, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš CF_3, OCF_3, F ir metoksi;
R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metoksi arba etoksi;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, 2-hidroksimetilo, metoksimetilo, 1-hidroksietilo;

R^4 yra H;
R^5 yra H; arba
R^3 yra etilas, ir R^3 ir R^4 susijungia tam, kad sudarytų spirociklinį žiedą; arba
R^3 yra etilas arba metoksimetilas, ir R^3 ir R^5 susijungia tam, kad sudarytų biciklinį žiedą;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo, metoksi, etoksi, propoksi ir ciklilpropiloksi; ir
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir metoksi;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur
Y yra CH, ir A yra N;
R^1 kartu su L reiškia grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 4-chlorfenilo, 4-fluorfenilo, 4-metoksifenilo, 4-izopropoksifenilo, 4-trifluormetilfenilo, 4-difluormetoksifenilo, 4-ciklopropoksifenilo, benzilo, 2-fluorbenzilo, feniletilo;
R^2 yra metoksi arba etoksi;
R^3, R^4 ir R^5 kiekvienas yra H;
R^6 yra H, metilas, metoksi arba etoksi; ir
R^7 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

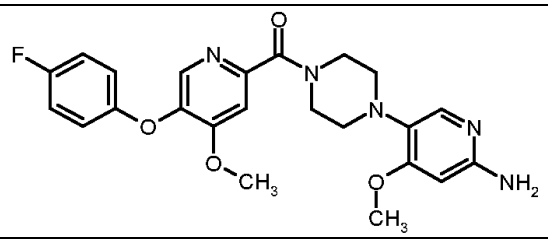
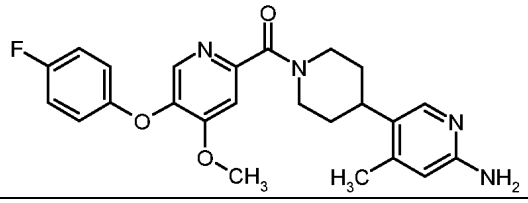
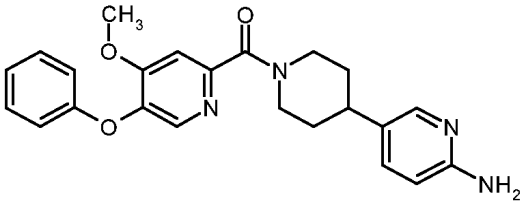
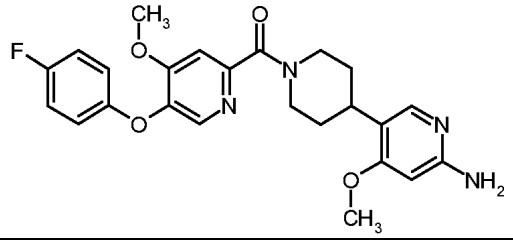
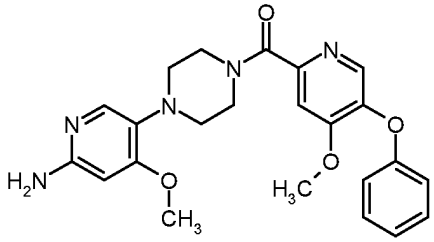
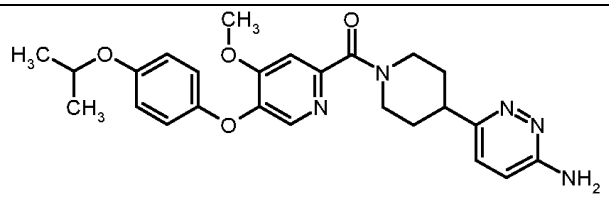
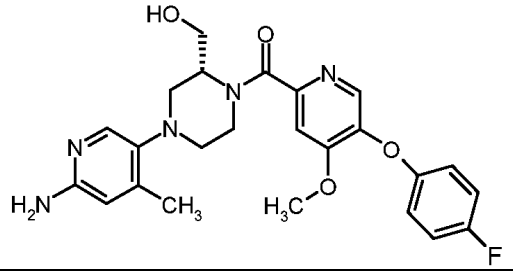
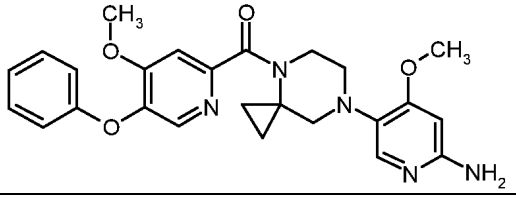
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur
Y yra CH, ir A yra CH;
R^1 kartu su L reiškia grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 4-chlorfenilo, 4-fluorfenilo, 4-metoksifenilo, 4-trifluormetilfenilo, ciklopentilo, cikloheksilo, benzilo, 2-fluorbenzilo, feniletilo;
R^2 yra metoksi arba etoksi;
R^3, R^4 ir R^5 kiekvienas yra H;
R^6 yra H, metilas, metoksi arba etoksi; ir
R^7 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

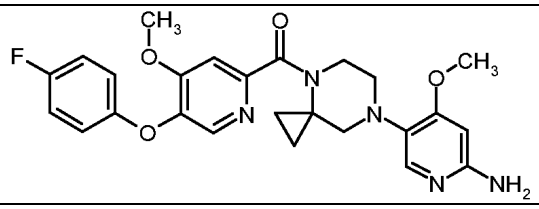
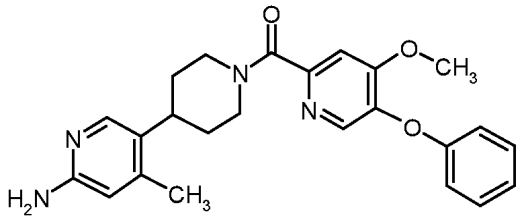
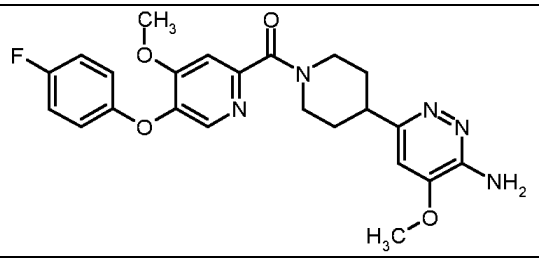
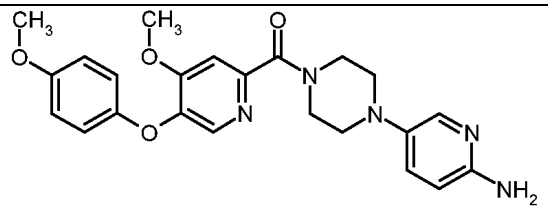
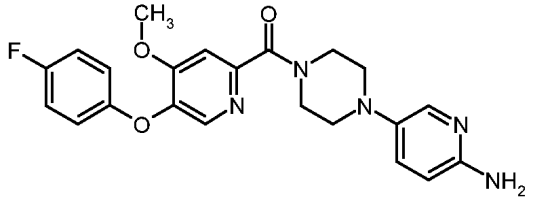
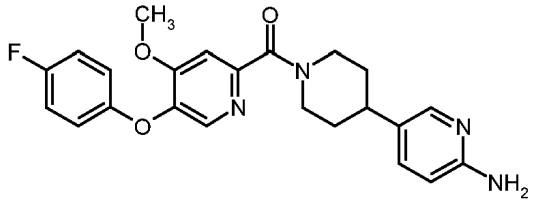
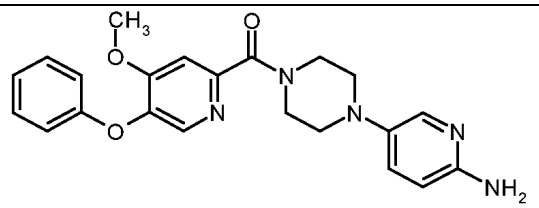
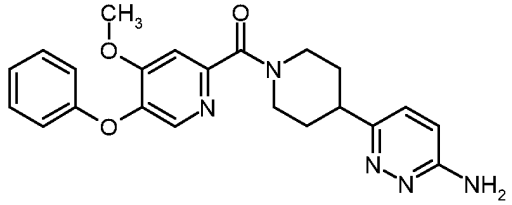
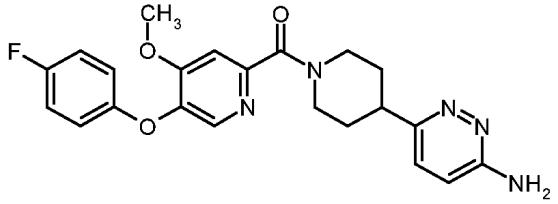
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur
Y yra N, ir A yra CH;
R^1 kartu su L reiškia grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir 4-fluorfenilo;
R^2 yra metoksi;
R^3 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, 2-hidroksimetilo ir hidroksietilo,
R^4 yra H;
R^5 yra H;
R^3 ir R^4 gali susijungti tam, kad sudarytų spirociklinį žiedą; arba
R^3 ir R^5 gali susijungti tam, kad sudarytų biciklinį žiedą;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir metoksi; ir
R^7 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

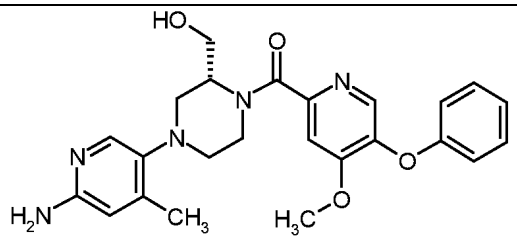
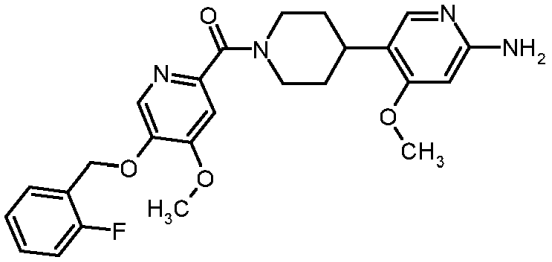
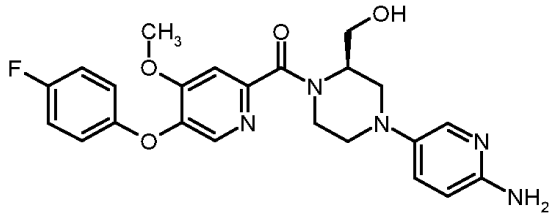
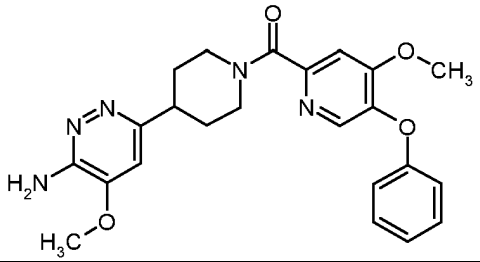
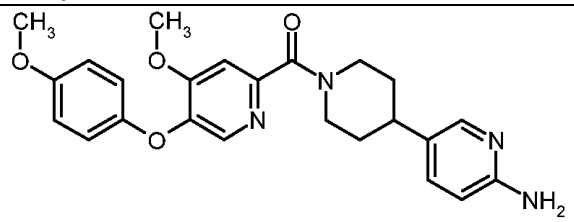
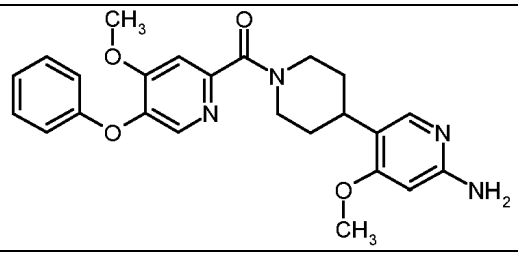
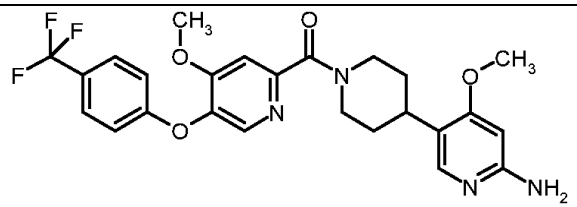
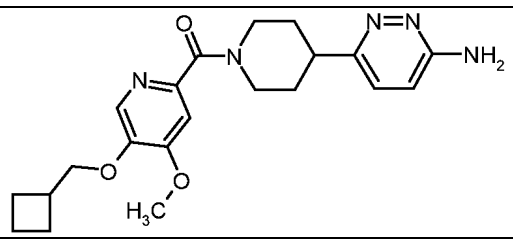
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur
Y yra CH, ir A yra N;
R^1 kartu su L reiškia grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš propilo, izopropilo, izobutilo, ciklopropilmetilo, ciklobutilmetilo, 2,2-dimetilpropilo, 1-ciklopropiletilo ir 2-ciklopropiletilo;
R^2 yra metoksi;
R^3, R^4 ir R^5 kiekvienas yra H;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo ir metoksi; ir
R^7 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

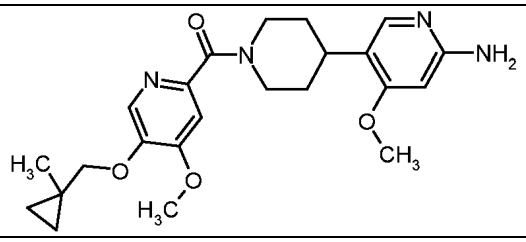
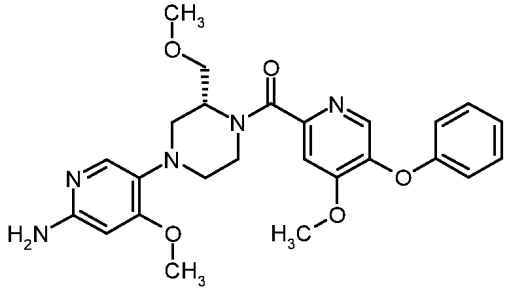
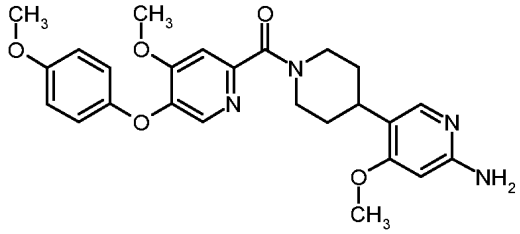
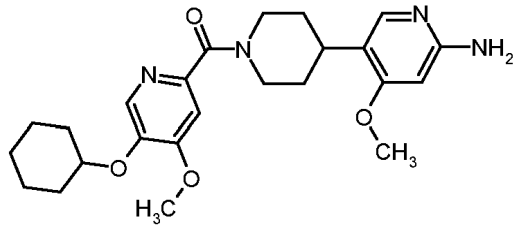
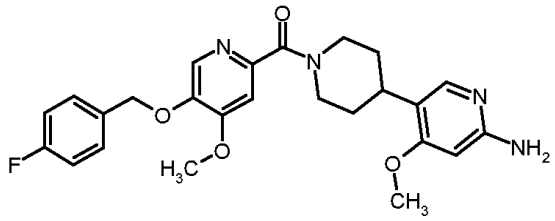
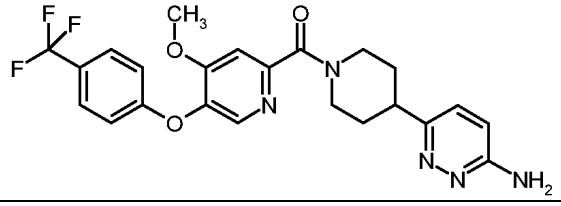
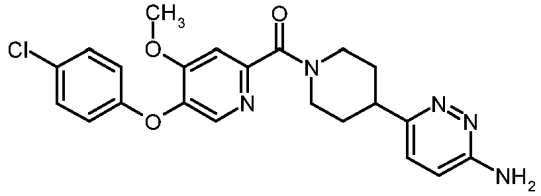
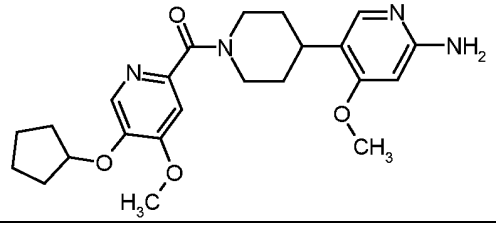
9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur
Y yra CH, ir A yra CH;
R^1 kartu su L reiškia grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš etilo, propilo, izopropilo, izobutilo, ciklopropilmetilo, ciklobutilmetilo, 2,2-dimetilpropilo, 1-metilciklopropilmetilo, 1-fluormetilciklopropilmetilo, 1-ciklopropiletilo, 2-ciklopropiletilo, ciklopentilo, cikloheksilo, 2,2-difluorciklobutilmetilo, 3,3-difluorciklobutilmetilo, 3-(trifluormetil)ciklobutilmetilo ir 3,3,3-trifluor-2-metilpropilo;
R^2 yra metoksi;
R^3, R^4 ir R^5 kiekvienas yra H;
R^6 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo ir metoksi; ir
R^7 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

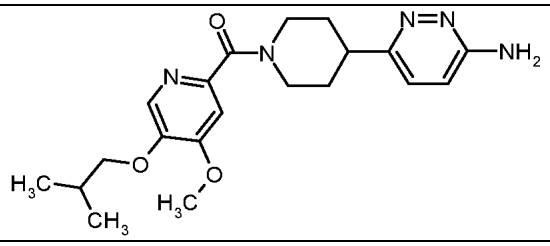
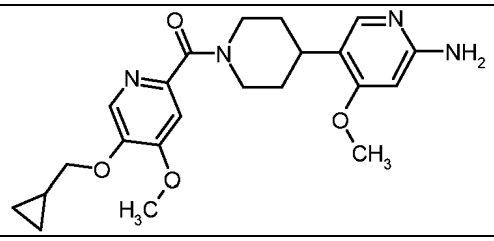
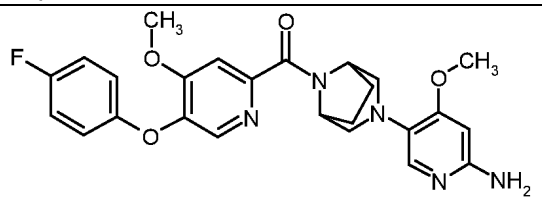
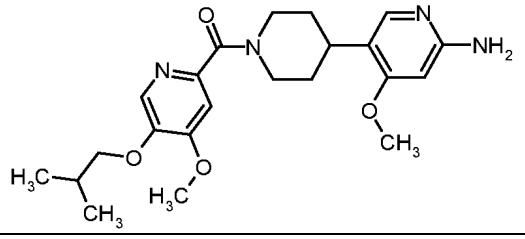
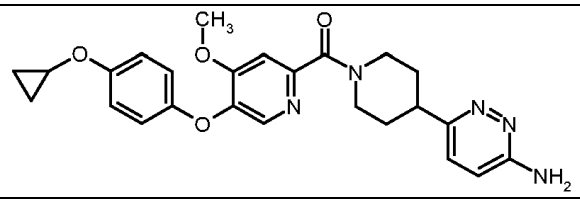
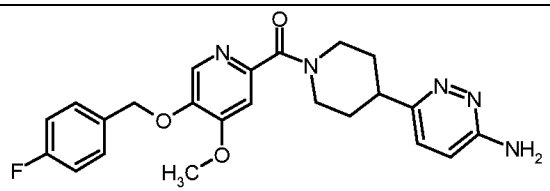
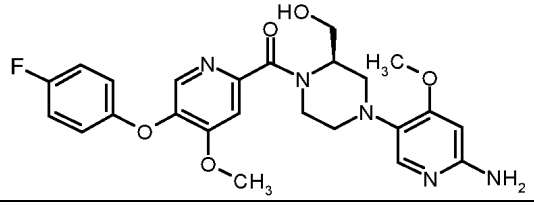
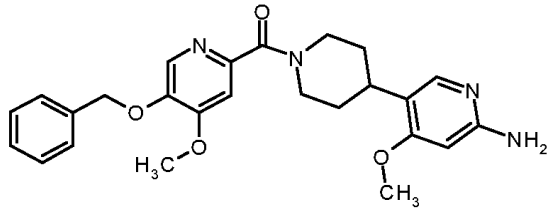
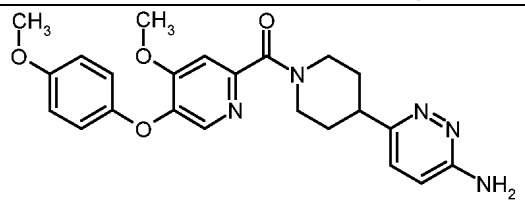
10. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš bet kurio iš 1-87 junginių toliau pateiktoje lentelėje:

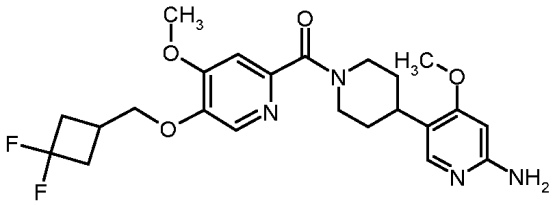
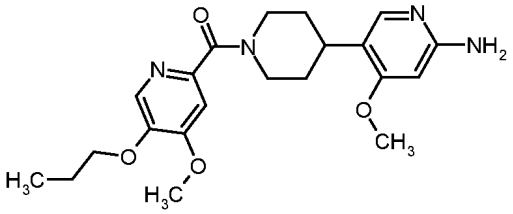
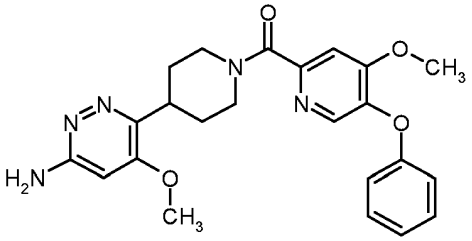
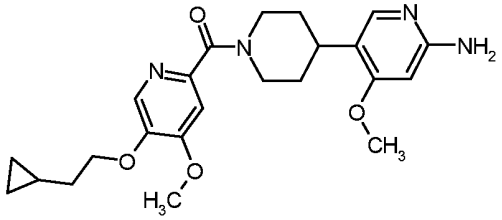
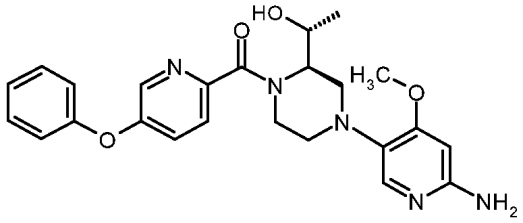
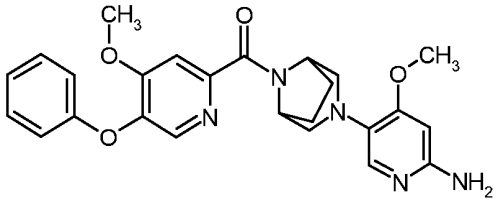
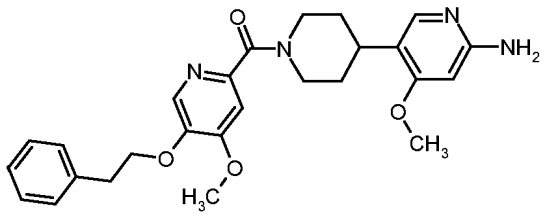
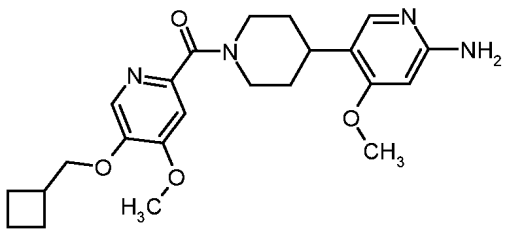
Junginio Nr.	Struktūra	Junginio pavadinimas
1		[4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-[5-(4-fluorfenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
2		(6-amino-4-metil-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4'-bipiridinil-1'-il)-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksipiridin-2-il]-metanonas
3		(6-amino-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1"-il)-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
4		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4"]bipiridinil-1'-il)-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
5		[4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
6		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-izopropoksi-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
7		[(R)-4-(6-amino-4-metil-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-[5-(4-fluorfenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
8		[7-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-4,7-diazaspiro[2.5]okt-4-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas

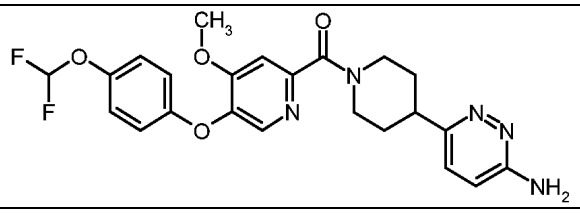
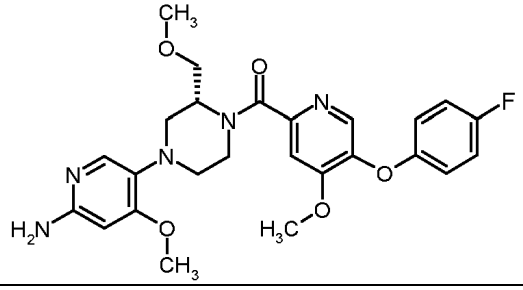
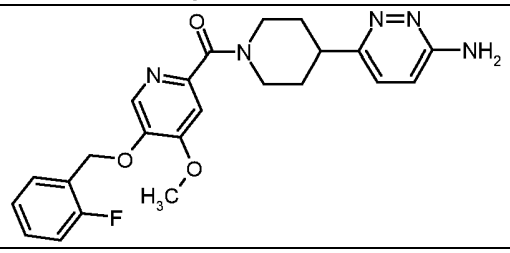
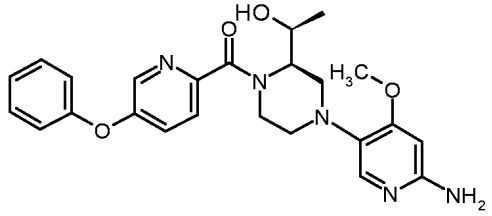
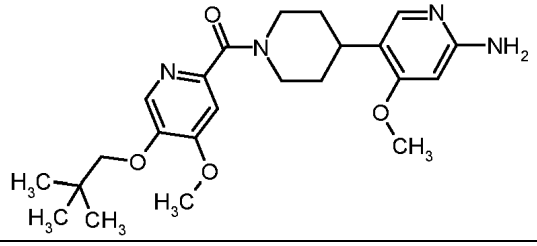
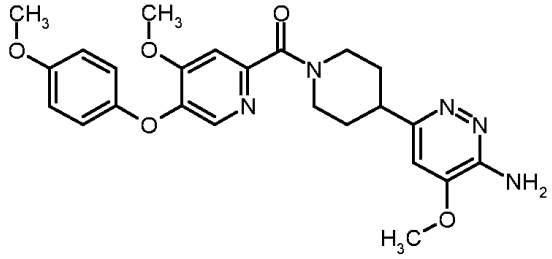
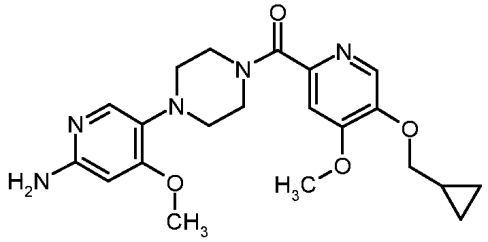
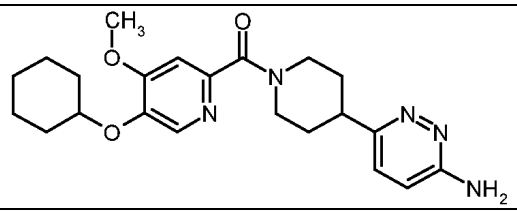
9		[7-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-4,7-diazaspiro[2.5]okt-4-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
10		(6-amino-4-metil-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4"]bipiridinil-1'-il)-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
11		[4-(6-amino-5-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
12		[4-(6-amino-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
13		[4-(6-amino-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
14		(6-amino-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
15		[4-(6-amino-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
16		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
17		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas

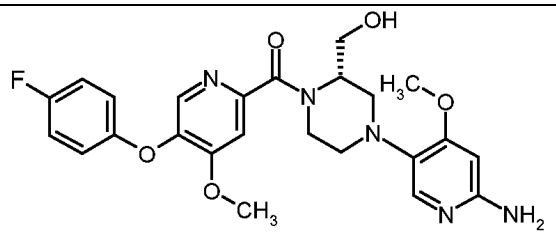
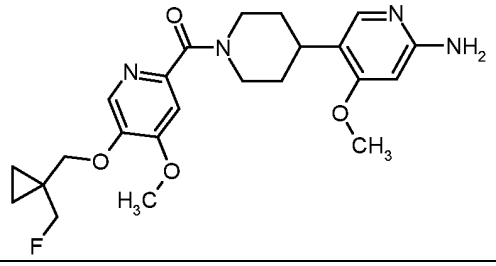
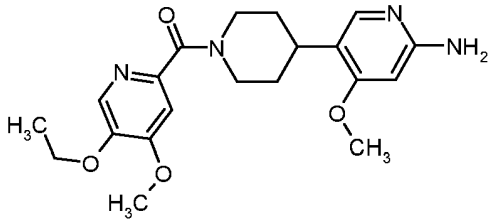
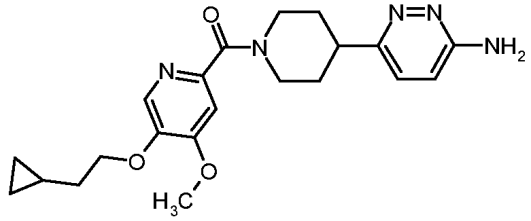
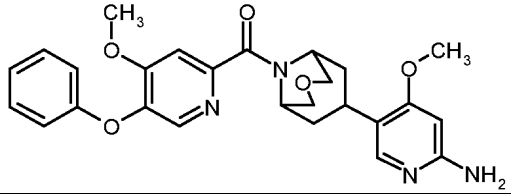
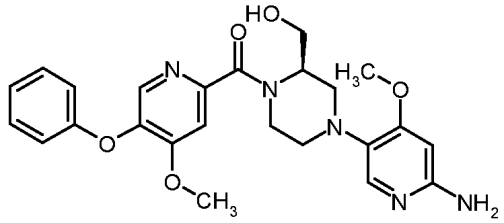
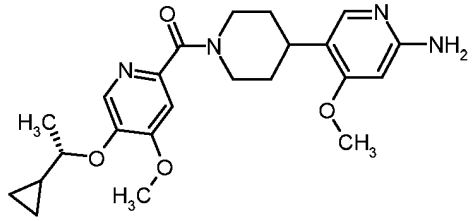
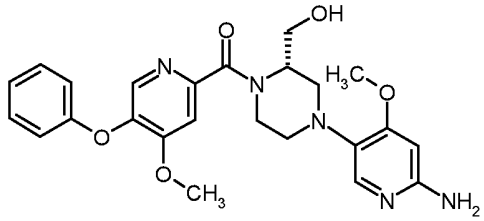
18		[(R)-4-(6-amino-4-metil-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
19		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(2-fluor-benziloksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
20		[(R)-4-(6-amino-piridin-3-il)-2-hidroksimetilpiperazin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksipiridin-2-il]-metanonas
21		[4-(6-amino-5-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
22		(6-amino-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
23		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(4-metoksi-5-fenoksipiridin-2-il)-metanonas
24		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[4-metoksi-5-(4-trifluormetil-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
25		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(5-ciklobutilmetoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas

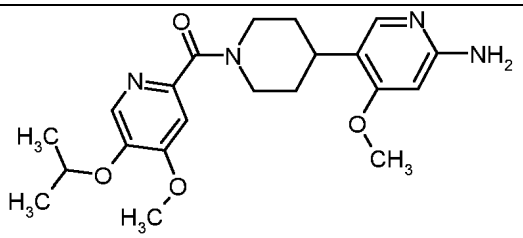
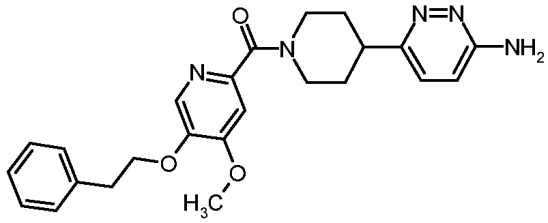
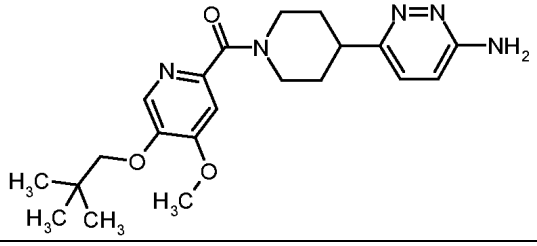
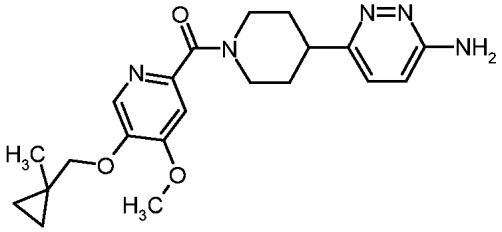
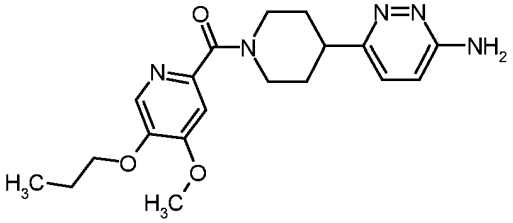
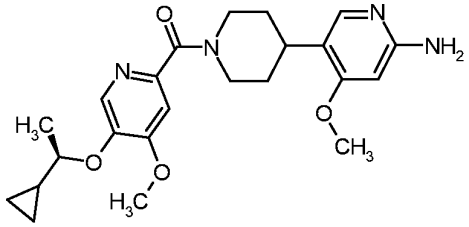
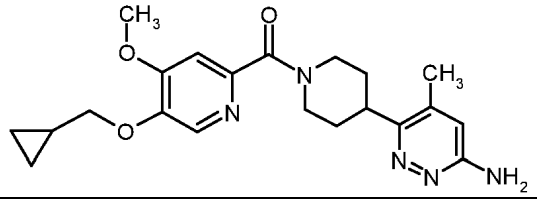
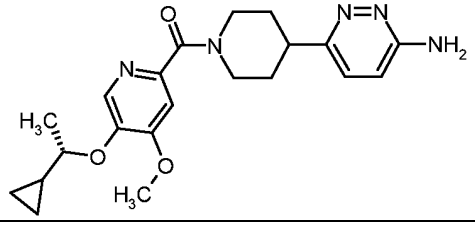
26		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[4-metoksi-5-(1-metilciklopropilmetoksi)-piridin-2-il]-metanonas
27		[(R)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-metoksimetil-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
28		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1 '-il)-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
29		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1 '-il)-(5-cikloheksiloksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
30		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(4-fluor-benziloksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
31		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-trifluormetil-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
32		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-chloro-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
33		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(5-ciklopentiloksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas

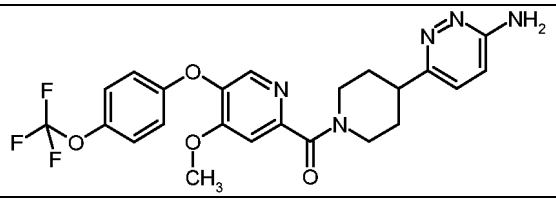
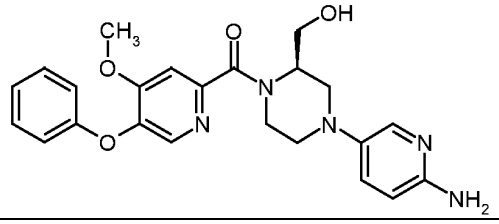
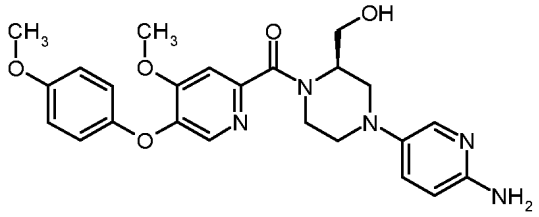
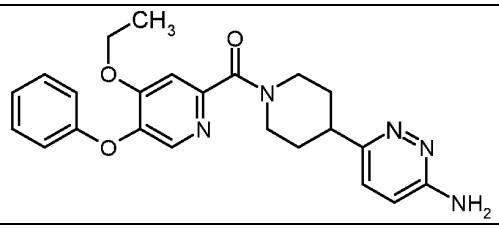
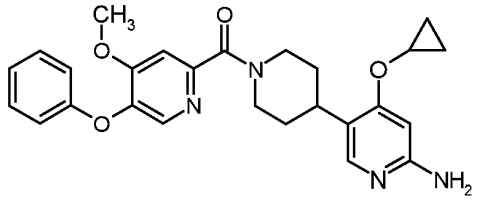
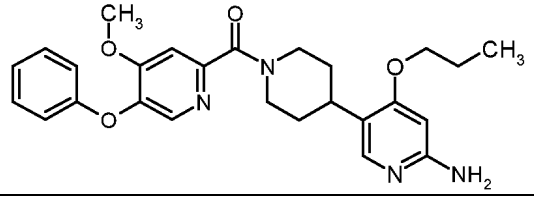
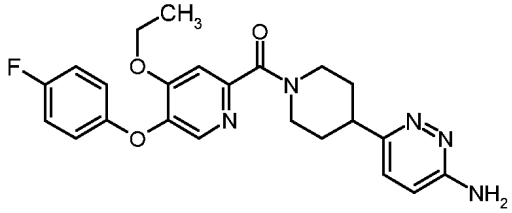
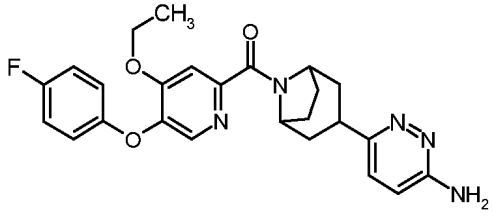
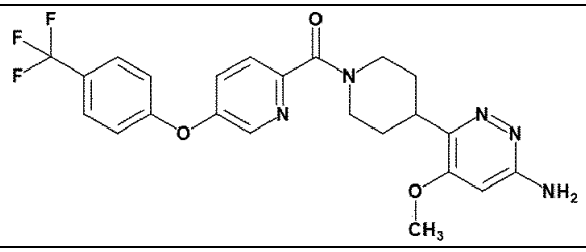
34		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(5-izobutoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
35		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(5-ciklopropilmetoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
36		[3-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
37		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(5-izobutoksi-4-metoksipiridin-2-il)-metanonas
38		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-ciklopropoksi-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
39		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-benziloksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
40		[(R)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-[5-(4-fluorfenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
41		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(5-benziloksi-4-metoksipiridin-2-il)-metanonas
42		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas

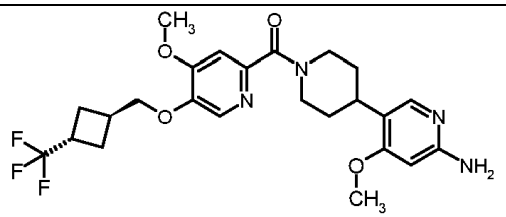
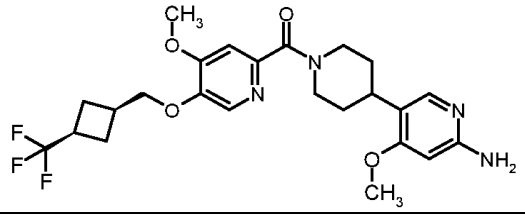
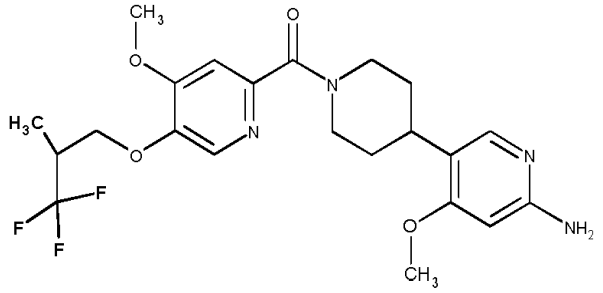
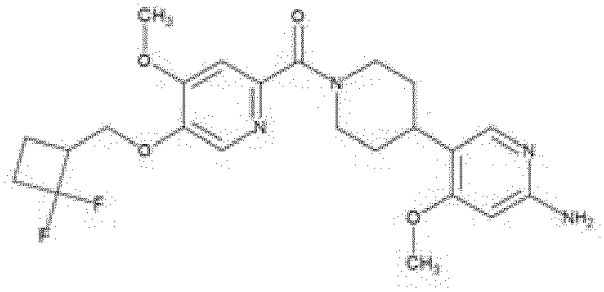
43		(6-amino-4-metoksi-3’,4’,5’,6’-tetrahidro-2’H-[3,4’]bipiridinil-1’-il)-[5-(3,3-difluorciklobutilmetoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
44		(6-amino-4-metoksi-3’,4’,5’,6’-tetrahidro-2’H-[3,4’]bipiridinil-1’-il)-(4-metoksi-5-propoksipiridin-2-il)-metanonas
45		[4-(6-amino-4-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
46		(6-amino-4-metoksi-3’,4’,5’,6’-tetrahidro-2’H-[3,4’]bipiridinil-1’-il)-[5-(2-ciklopropiletoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
47		(1R)-1-[(2R)-4-(6-amino-4-metoksipiridin-3-il)-1-(5-fenoksipiridin-2-karbonil)piperazin-2-il]etan-1-olis
48		[3-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-il]-(4-metoksi-5-fenoksipiridin-2-il)-metanonas
49		(6-amino-4-metoksi-3’,4’,5’,6’-tetrahidro-2’H-[3,4’]bipiridinil-1’-il)-(4-metoksi-5-fenetiloksi-piridin-2-il)-metanonas
50		(6-amino-4-metoksi-3’,4’,5’,6’-tetrahidro-2’H-[3,4’]bipiridinil-1’-il)-(5-ciklobutilmetoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas

51		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-difluormetoksi-fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
52		[(R)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-metoksimetil-piperazin-1-il]-[5-(4-fluorfenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
53		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(2-fluor-benziloksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
54		(1S)-1-[(2R)-4-(6-amino-4-metoksipiridin-3-il)-1-(5-fenoksipiridin-2-karbonil)piperazin-2-il]etan-1-olis
55		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(2,2-dimetilpropoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
56		[4-(6-amino-5-metoksi-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
57		[4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-piperazin-1-il]-(5-ciklopropilmetoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
58		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(5-cikloheksiloksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas

59		[(S)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-[5-(4-fluorfenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
60		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(1-fluormetil-ciklopropilmetoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
61		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1 '-il)-(5-etoksi-4-metoksipiridin-2-il)-metanonas
62		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(2-ciklopropil-etoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
63		[7-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-3-oxa-9-azabiciklo[3.3.1]non-9-il]-(4-metoksi-5-fenoksipiridin-2-il)-metanonas
64		[(R)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
65		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-((S)-1-ciklopropiletoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
66		[(S)-4-(6-amino-4-metoksi-piridin-3-il)-2-hidroksimetil-piperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas

67		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-(5-izopropoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
68		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-fenetiloksi-piridin-2-il)-metanonas
69		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(2,2-dimetil-propoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
70		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(1-metil-ciklopropilmetoksi)-piridin-2-il]-metanonas
71		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(4-metoksi-5-propoksi-piridin-2-il)-metanonas
72		(6-amino-4-metoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-((R)-1-ciklopropiletoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
73		[4-(6-amino-4-metil-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-(5-ciklopropilmetoksi-4-metoksi-piridin-2-il)-metanonas
74		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-((S)-1-ciklopropil-etoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas

75		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-trifluormetoksi-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
76		[(R)-4-(6-amino-piridin-3-il)-2-hidroksimetilpiperazin-1-il]-(4-metoksi-5-fenoksi-piridin-2-il)-metanonas
77		[(R)-4-(6-amino-piridin-3-il)-2-hidroksimetilpiperazin-1-il]-[4-metoksi-5-(4-metoksifenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
78		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(fenoksi)-4-etoksi-piridin-2-il]-metanonas
79		(6-amino-4-ciklopropoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(fenoksi)-4-metoksipiridin-2-il]-metanonas
80		(6-amino-4-propoksi-3',4',5',6'-tetrahidro-2'H-[3,4']bipiridinil-1'-il)-[5-(fenoksi)-4-metoksi-piridin-2-il]-metanonas
81		[4-(6-amino-piridazin-3-il)-piperidin-1-il]-[5-(4-fluor-fenoksi)-4-etoksi-piridin-2-il]-metanonas
82		[3-(6-amino-piridazin-3-il)-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-8-il]-[4-etoksi-5-(4-fluor-fenoksi)-piridin-2-il]-metanonas
83		5-metoksi-6-(1-{5-[4-(trifluormetil)-fenoksi]-piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)-piridazin-3-aminas

84		4-metoksi-5-[1-(4-metoksi-5-{[trans-3-(trifluormetil)ciklobutil]-metoksi}piridin-2-karbonil)-piperidin-4-il]piridin-2-aminas
85		4-metoksi-5-[1-(4-metoksi-5-{[(cis-3-(trifluormetil)-ciklobutil]metoksi}-piridin-2-karbonil)piperidin-4-il]piridin-2-aminas
86		4-metoksi-5-(1-{4-metoksi-5-[(2)-3,3,3-trifluor-2-metilpropoksi]-piridin-2-karbonil}piperidin-4-il)piridin-2-aminas
87		5-(1-{5-[(2,2-difluorciklobutil)-metoksi]-4-metoksi-piridin-2-karbonil}-piperidin-4-il)-4-metoksipiridin-2-aminas

11. Junginio pagal 10 punktą farmaciniu požiūriu priimtina druska.

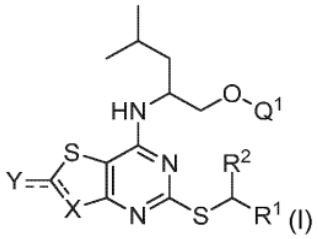
12. Farmacinė kompozicija, apimanti bet kurį vieną iš junginių pagal 1-10 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant ligą arba sutrikimą, kurį galima palengvinti slopinant TRPC6, kur liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš širdies hipertrofijos, išemijos, išeminio reperfuzinio pažeidimo, hipertenzijos, plautinės arterinės hipertenzijos, idiopatinės plautinės arterinės hipertenzijos, restenozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, cistinės fibrozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS), traumos sukelto smegenų sutrikimo, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, osteoartrito, uždegiminės žarnyno ligos, išsėtinės sklerozės, raumenų distrofijos, Diušeno raumenų distrofijos, preeklampsijos ir nėštumo sukeltos hipertenzijos, nealkoholinio steatohepatito, minimalių pokyčių ligos, židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS), nefrotinio sindromo, diabetinės nefropatijos arba diabetinės inkstų ligos (DKD), lėtinės inkstų ligos, inkstų nepakankamumo, paskutinės stadijos inkstų ligos, išemijos arba išeminio reperfuzijos pažeidimo, vėžio, IPF (idiopatinės plaučių fibrozės), ARDS (ūminės kvėpavimo takų ligos sindromo), emfizemos ir diabeto.

(51) Int. Cl. ***C07F 9/6561*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

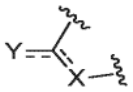
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)

(11) **3818065**
(13) T
(96) 19739234.3
(96) 2019-07-05
(97) 2021-05-12
(97) 2023-03-15
(86) PCT/EP2019/068169
(86) 2019-07-05
(87) WO 2020/008064
(87) 2020-01-09
(30) 201811169, 2018-07-06, GB
(72) VÅGBERG, Jan, SE
BYSTRÖM, Styrbjörn, SE
OLSSON, Elisabeth, SE
JÖNSSON, Mattias, SE
(73) Kancera AB, 171 65 Solna, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) 7-Amino-5-tio-tiazolo[4,5-d]pirimidinų fosfato ir fosfonato dariniai ir jų naudojimas gydant būkles, susijusias su padidėjusiu CX3CR1 ir (arba) CX3CL1 lygiais
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I,

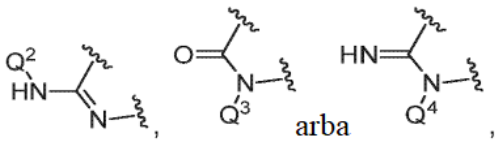


(I)

kur
R^1 reiškia arilą arba piridilą, kurie abu yra pasirinktinai pakeisti viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno, -CN, $-C(O)NR^3R^4$, $-S(O)_2R^5$, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo arba C_{2-6} alkinilo, kur pastarosios trys grupės yra pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau F;
R^2 reiškia H arba C_{1-6} alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau F;
R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai reiškia H arba C_{1-6} alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau F;
R^5 reiškia C_{1-6} alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau F;



reiškia



arba

kur

“ ” nurodo prisijungimo prie likusios molekulės tašką;
Q^1 ir Q^2 kiekvienas nepriklausomai reiškia H arba $-PO(OR^6)(OR^7)$;
Q^3 reiškia H arba $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$; ir
Q^4 reiškia $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$;
kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai reiškia H, C_{1-4} alkilą arba C_{2-4} alkenilą;

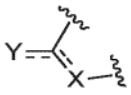
kur bent vienas iš Q^1 ir Q^2, Q^3 arba Q^4 reiškia $-PO(OR^6)(OR^7)$ arba $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R^1 reiškia fenilą arba piridilą, kurie abu yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau fluoro, chloro, bromo, -CN, $-C(O)NR^3R^4$ arba $-S(O)_2Me$ grupėmis;
pasirinktinai kur R^1 reiškia fenilą arba piridilą, kurie abu yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau fluoro, chloro arba bromo grupėmis;
pvz., kur R^1 reiškia fenilą arba 5-chlorpiridin-2-ilą.

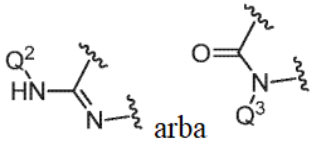
3. Junginys, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kur R^2 reiškia C_{1-6} alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau F;
pasirinktinai kur R^2 reiškia C_{1-3} alkilą;
pvz., kur R^2 reiškia metilą.

4. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 3 punktų, kur vienas iš Q^1 ir Q^2, Q^3 arba Q^4 reiškia $-PO(OR^6)(OR^7)$ arba $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$, ir likęs iš Q^1, ir (jeigu yra) Q^2 arba Q^3 reiškia H.

5. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų, kur

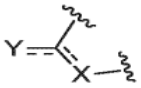


reiškia

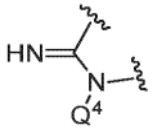


6. Junginys, kaip apibrėžta 5 punkte, kur Q^1 reiškia $-PO(OR^6)(OR^7)$; arba
kur Q^2 reiškia $-PO(OR^6)(OR^7)$; arba
kur Q^3 reiškia $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$.

7. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų, kur

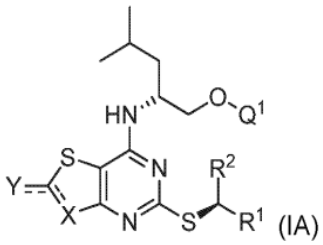


reiškia

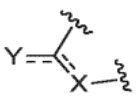


.

8. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 7 punktų, kur junginys yra formulės IA junginys



kur R^1, R^2, Q^1, Q^2 ir



yra kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų, kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai reiškia C_{1-3} alkilą arba H, pasirinktinai kur
(a) R^6 ir R^7 kiekvienas reiškia metilą arba kiekvienas reiškia etilą; arba
(b) R^6 reiškia izopropilą ir R^7 reiškia H.

10. Junginys, kaip apibrėžta 9 punkte, kur R^6 ir R^7 kiekvienas reiškia H.

11. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų, kur vienas iš Q^1 ir Q^2, Q^3 arba Q^4 reiškia $-PO(OR^6)(OR^7)$ arba $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$, ir likęs iš Q^1, ir (jeigu yra) Q^2 arba Q^3 reiškia H, ir R^6 ir R^7 reiškia H.

12. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(2-fluorfenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-fluorpiridin-2-il)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-karbamoilfenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-{[2-amino-5-({1-[4-(metilsulfonil)fenil]etil}sulfanil)[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il]amino}-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[4-(metilsulfonil)benzil]sulfanill[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-({2-amino-5-[(1-piridin-2-iletil)sulfanil][1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il}amino)-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildimetilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentil-bis(1-metiletil)fosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentil-1-metiletilo vandenilio fosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(2-fluorfenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-fluorpiridin-2-il)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(2R)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
[7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[1-(2-fluorfenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[1-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino-5-[(1-piridin-2-iletil)sulfanil][1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[1-(3-fluorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-imino[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
[5-{[(1S)-1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-2-okso[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-3(2H)-il]metildihidrofosfato;
(2R)-2-[(5-{[(1S)-1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;

(2R)-4-metil-2-({2-okso-5-[(1-piridin-2-iletil)sulfanil]-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il}amino)pentildihidrofosfato;
(2R)-4-metil-2-{[5-({1-[4-(metilsulfonil)fenil]etil}sulfanil)-2-okso-2,3-d]hidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il]amino}pentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(5-{[1-(3-karbamoilfenil)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(5-{[1-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrofosfato;
(2R)-2-[(5-{[(1S)-1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildimetilfosfato;
(2R)-2-[(5-{[(1S)-1-(5-chlorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-2-okso-2,3-dihidro[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildietilfosfato;
(7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)fosforamido rūgšties;
(5-{[1R-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)fosforamido rūgšties;
(7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-5-[(1-piridin-2-iletil)sulfanil][1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin2-il)fosforamido rūgšties;
(5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)fosforamido rūgšties;
(5-{[1-(3-fluorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)fosforamido rūgšties;
dietil(7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato;
dimetil(7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato;
dietil(5-{[1-(2-chlorfenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato;
dietil(7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}-5-[(1-piridin-2-iletil)sulfanil][1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato;
dietil(5-{[1-(3-cianofenil)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato; ir
dietil(5-{[1-(3-fluorpiridin-2-il)etil]sulfanil}-7-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]aminol[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-2-il)amidofosfato,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys, kaip apibrėžta 12 punkte, kur junginys yra (2R)-2-[(2-amino-5-{[(1S)-1-feniletil]sulfanil}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentildihidrogenfosfatas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 13 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra bazės prisijungimo druska;
pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra amonio druska arba šarminio metalo druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 14 punktų, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, mišinyje su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų; pasirinktinai
(a) kur farmacinė kompozicija papildomai apima vandenį ir mažiau negu 20 masės % soliubilizuojančių pagalbinių medžiagų, pvz. kur farmacinė kompozicija yra vandeninio tirpalo formos; arba
(b) kur kompozicija yra miltelių formos.

16. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 14 punktų, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, arba farmacinė kompozicija kaip apibrėžta bet kuriame 15 punkte, skirtas naudoti medicinoje.

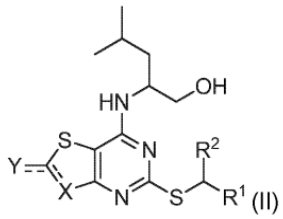
17. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 14 punktų, įskaitant jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, arba farmacinė kompozicija kaip apibrėžta bet kuriame 15 punkte, skirtas naudoti gydymui ir (arba) prevencijai ligos arba sutrikimo, susijusio su CX3CR1 ir (arba) CX3CL1 padidėjusiais lygiais, kur liga arba sutrikimas, susiję su CX3CR1 ir (arba) CX3CL1 padidėjusiais lygiais yra parinkta iš ūmaus ir (arba) lėtinio uždegimo, makulos degeneracijos, plaučių arterinės hipertenzijos, astmos, plaučių fibrozės, atopinio dermatito, niežėjimo, osteoartrito, osteoporozės, aplazinės anemijos, ankilozuojančio spondilito, išsėtinės sklerozės, sisteminės sklerozės, reumatoidinio artrito, aterosklerozės, aterosklerozės, nestabilios krūtinės anginos, miokardo infarkto, miego arterijų ligų, lėtinio širdies nepakankamumo, uždegiminės kardiomiopatijos, periferinių arterijų ligos, diabeto, Alzheimerio ligos, trauminio galvos smegenų pažeidimo, skausmo, lėtinio skausmo, fibromialgijos, neuropatinės skausmo, chemoterapijos sukelto skausmo, tarpslankstelinio disko išvaržos, vėžio, kepenų cirozės, IgA nefropatijos, inkstų uždegimos, vilkligės, išemijos reperfuzijos pažeidimo, išeminio ūminio inkstų

nepakankamumo, kontrastinių medžiagų sukelto inkstų pažeidimo, kolito, Krono ligos, žydeginės žarnyno ligos, pankreatito, žmogaus imunodeficito viruso, žmogaus imunodeficito viruso-1, su žmogaus imunodeficito virusu susijusios demencijos, insulto, Parkinsono ligos, depresijos, nerimo, šizofrenijos ir autizmo spektro sutrikimo; kur vėžys yra pasirinktinai parinktas iš kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, B ląstelių limfomų ir krūties vėžio; arba
liga arba sutrikimas, susijęs su CX3CR1 ir (arba) CX3CL1 padidėjusiais lygiais yra parinkti iš miokardo infarkto, aterosklerozės, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, Krono ligos, pankreatito, neuropatinio skausmo, chemoterapijos sukelto skausmo ir vėžio; arba
liga arba sutrikimas, susijęs su CX3CR1 ir (arba) CX3CL1 padidėjusiais lygiais yra parinkta iš atopinio dermatito, išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, aterosklerozės, miokardo infarkto, lėtinio širdies nepakankamumo, uždegiminės kardiomiopatijos, fibromialgijos, neuropatinio skausmo, chemoterapijos sukelto skausmo, B ląstelių limfomų, krūties vėžio, IgA nefropatijos, vilkligės, išeminio ūminio inkstų nepakankamumo ir pankreatito.

18. Kombinuotas produktas, apimantis:
(I) junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir
(II) vieną arba daugiau kitą terapinį agentą, kuris yra naudingas gydant ligą arba sutrikimą, kaip apibrėžta 17 punkte,
kur kiekvienas iš (I) ir (II) komponentų yra suformuotas su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, tokia kaip farmaciniu požiūriu priimtinas adjuvantas skiediklis arba nešiklis.

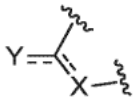
19. Dalių rinkinys, apimantis:
(a) farmacinę kompoziciją, kaip apibrėžta 15 punkte; ir
(b) farmacinę kompoziciją, apimančią vieną arba daugiau kitų terapinių agentų, naudingų gydant ligą arba sutrikimą, kaip apibrėžta 17 punkte, suformuluotą mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, kur kiekvienas (a) ir (b) komponentai yra pateikti tokia forma, kuri tinka vartoti kartu su kitais.

20. Junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-14 punktų, gavimo būdas, kur būdas apima:
(a) junginiams, kur Q^1 reiškia -PO(OR^6)(OR^7), kur R^6 ir R^7 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų
(i) reaguojant formulės II junginiui

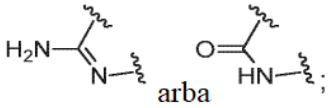


(II)

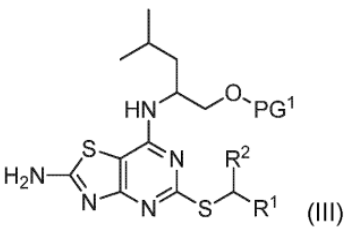
kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų; ir



reiškia

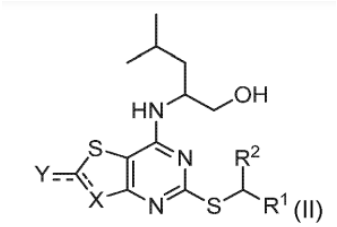


su fosforo oksichloridu, esant tinkamam tirpikliui ir tinkama bazei; tuomet
(ii) į reakcijos mišinį pridedant vandens arba R^6OH/R^7OH;
(b) junginiams, kur Q^2 reiškia -PO(OR^6)(OR^7),
reaguojant formulės III junginiui

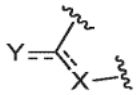


(III)

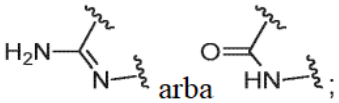
kur:
R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų; ir
PG^1 reiškia tinkamą deguonį apsaugančią grupę;
esant fosforo pentachloridui, tinkamam tirpikliui ir, pasirinktinai, tinkamai bazei;
(c) junginiams, kur Q^3 arba Q^4 reiškia $-CH_2OPO(OR^6)(OR^7)$ ir bent vienas iš R^6 ir R^7 reiškia C_{1-4} alkilą arba C_{2-4} alkenilą,
reaguojant formulės II junginiui



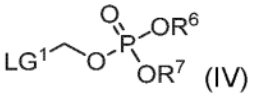
kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta čia; ir



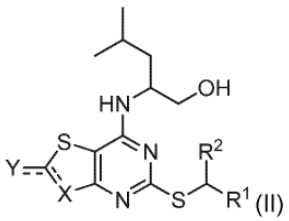
reiškia



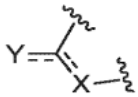
su formulės IV junginiu



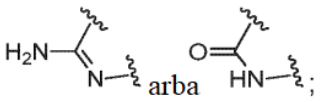
kur R^6 ir R^7 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų su sąlyga, kad bent vienas iš R^6 ir R^7 reiškia C_{1-4} alkilą arba C_{2-4} alkenilą ir LG^1 reiškia tinkamą paliekančią grupę;
esant tinkamai bazei ir tinkamam tirpikliui;
(d) junginiams, kur Q^3 arba Q^4 reiškia $-CH_2OPO(OH)_2$,
(i) reaguojant formulės II junginiui



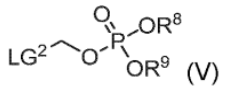
kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta čia; ir



reiškia



su formulės V junginiu



kur R^8 ir R^9 reiškia C_{1-6} alkilą ir LG^2 reiškia tinkamą paliekančią grupę;
esant tinkamai bazei ir tinkamam tirpikliui; ir
(ii) susidariusiam produktui reaguojant, esant tinkamai rūgščiai ir tinkamam tirpikliui.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
(11) **3420038**
(13) T
(96) 17707304.6
(96) 2017-02-24
(97) 2019-01-02
(97) 2023-05-31
(86) PCT/EP2017/054386
(86) 2017-02-24
(87) WO 2017/144694
(87) 2017-08-31
(30) 102016002221, 2016-02-26, DE
(72) HÖRSTING, Ingo, DE
LEUSMANN, Jan, DE
(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dispersiniai dažai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Emulsiniai dažai, apimantys, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą emulsinių dažų masę,
a. nuo 1 iki 15 masės % pigmento,
b. nuo 30 iki 60 masės % užpildo,
c. nuo 1 iki 25 masės % polimero,
d. nuo 0,1 iki 3,5 masės % šarminių metalų alkilsilikonato,
e. nuo 0,005 iki 3 masės % ksonotlito ir (arba) etringito,
f. nuo 25 iki 70 masės % vandens,
kur emulsinių dažų pH vertė yra nuo 10 iki 12.

2. Emulsiniai dažai pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad jų sudėtyje yra nuo 0,1 iki 2 masės %, ypač nuo 0,3 iki 2 masės % arba nuo 0,5 iki 1,5 masės % šarminio metalo alkilsilikonato, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą emulsinių dažų masę.

3. Emulsiniai dažai pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad šarminio metalo alkilsilikonatas yra kalio metilsilikonatas.

4. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad pigmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš titano dioksido, geltonojo geležies oksido, arilido (monoazo), bismuto vanadato, perinonų, rutilo-alavo-cinko mineralo, chinakridonų, diketopirolpirolio, raudonojo geležies oksido, ftalocianino mėlynojo, dioksazino, kobalto mėlynojo, ultramarino mėlynojo, ftalocianino žaliojo, chromo oksido žaliojo, kobalto žaliojo, anglies suodžių, juodojo geležies oksido, pirazolchinazolono, naftolio AS monoazo pigmento ir jų mišinių.

5. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dolomito, bario sulfato, lauko špato, kvarco, kalcio karbonato, žėručio, kaolino, kalcinuoto kaolino, talko, diatomito ir jų mišinių.

6. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad užpildas yra bent jau kalcio karbonato ir kaolino mišinys.

7. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad emulsinių dažų pH vertė yra nuo 10,5 iki 11,5, ypač nuo 10,5 iki 11,4.

8. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad emulsinių dažų pH vertė išlieka iš esmės pastovi bent 4 savaites, ypač bent 8 savaites arba bent 12 savaičių, arba bent 16 savaičių, arba bent 20 savaičių.

9. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad emulsinių dažų sudėtyje yra nuo 2 iki 23 masės %, ypač nuo 4 iki 20 masės % polimero, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą emulsinių dažų masę.

10. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad polimero sudėtyje yra bent vienas polimeras ir (arba) kopolimeras, kurio pagrindą sudaro bent vienas monomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties, akrilo rūgšties darinių, akrilo rūgšties esterių, metakrilo rūgšties, metakrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties esterių, stireno, stireno darinių, N-vinilpirolidono, akrilnitrilo, vinilo acetato, vinilo propionato, karboksirūgščių su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių esterių su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių anhidridų su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių amidų su nesočiomis etileninėmis jungtimis ir karboksirūgščių vinilo esterių.

11. Emulsiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m i tuo, kad emulsinių dažų sudėtyje yra dispergentų, drėkinamųjų agentų, tirštiklių, stabilizatorių, priešpučių ir (arba) hidrofobinių agentų kaip kitokių priedų.

12. Emulsinių dažų pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų gamybos būdas, apimantis
a. pateikimą kompozicijos, kurios sudėtyje, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę, yra
i. nuo 1 iki 15 masės % pigmento,
ii. nuo 30 iki 60 masės % užpildo,
iii. nuo 1 iki 25 masės % polimero,
iv. nuo 0,1 iki 3,5 masės % šarminių metalų alkilsilikonato,
v. nuo 0,005 iki 3 masės % ksonotlito ir (arba) etringito,
vi. nuo 25 iki 70 masės % vandens,
b. punkte a. nurodytų komponentų dispergavimą,
c. pH vertės koregavimą nuo 10 iki 12.

13. Būdas pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicijos sudėtyje yra nuo 0,1 iki 2 masės %, ypač nuo 0,3 iki 2 masės % arba nuo 0,5 iki 1,5 masės % šarminio metalo alkilsilikonato, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę, ir (arba) tuo, kad šarminio metalo alkilsilikonatas yra kalio metilsilikonatas ir (arba) tuo, kad pigmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš titano dioksido, geltonojo geležies oksido, arilido (monoazo), bismuto vanadato, perinonų, rutilo-alavo-cinko mineralo, chinakridonų, diketopirolpirolio, raudonojo geležies oksido, ftalocianino mėlynojo, dioksazino, kobalto mėlynojo, ultramarino mėlynojo, ftalocianino žaliojo, chromo oksido žaliojo, kobalto žaliojo, anglies suodžių, juodojo geležies oksido, pirazolchinazolono, naftolio AS monoazo pigmento ir jų mišinių, ir (arba) tuo, kad užpildas c h a r a k t e r i z u o j a m a s bent vienu požymiu pagal 5 ir 6 punktus, ir (arba) tuo, kad emulsinių dažų pH vertė yra nuo 10,5 iki 11,5, ypač nuo 10,5 iki 11,4, ir (arba) tuo, kad emulsinių dažų pH vertė išlieka iš esmės pastovi bent 4 savaites, ypač bent 8 savaites arba bent 12 savaičių, arba bent 16 savaičių, arba bent 20 savaičių, ir (arba) kad kompozicijos sudėtyje yra nuo 2 iki 23 masės %, ypač nuo 4 iki 20 masės % polimero, kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę, ir (arba) tuo, kadpolimero sudėtyje yra bent vienas polimeras ir (arba) kopolimeras, kurio pagrindą sudaro bent vienas monomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties, akrilo rūgšties darinių, akrilo rūgšties esterių, metakrilo rūgšties, metakrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties esterių, stireno, stireno darinių, N-vinilpirolidono, akrilnitrilo, vinilo acetato, vinilo propionato, karboksirūgščių su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių esterių su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių anhidridų su nesočiomis etileninėmis jungtimis, karboksirūgščių amidų su nesočiomis etileninėmis jungtimis ir karboksirūgščių vinilo esterių, ir (arba) tuo, kad kompozicijos sudėtyje yra dispergentų, drėkinamųjų agentų, tirštiklių, stabilizatorių, priešpučių ir (arba) hidrofobinių agentų kaip kitokių priedų.

14. Emulsinių dažų pagal bet kurį iš 1- 11 punktų naudojimas, skirtas vidaus ir (arba) lauko panaudojimui.

15. Šarminių metalų alkilsilikonatų naudojimas, skirtas emulsiniams dažams pagal bet kurį iš ankstesnių 1 - 11 punktų stabilizuoti.

---

(51) Int. Cl. ***E01C 13/06*** (2006.01)
(11) **3865624**
(13) T
(96) 20188788.2
(96) 2020-07-30

(97) 2021-08-18
(97) 2023-05-10
(30) 2020116117, 2020-02-17, PT
(72) Trindade, Joana Maria Coelho, PT
Soares, Eduardo Neves Martins, PT
Batista, Álvaro Daniel Martins Almeida, PT
Carvalho, João Paulo do Carmo de Oliveira, PT
Camacho, João Pedro Correia, PT
(73) Amorim Cork Composites, S.A., 4535-186 Mozelos VFR, PT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žaidimų aikštelės dangos statybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žaidimų aikštelės dangos statybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos žingsnius:
a) mišinio, apimančio 29–70 masės % kamščio granulių ir 30–71 masės % polimerinio rišiklio, paruošimą statybos vietoje kambario temperatūroje;
b) a) žingsnyje gauto mišinio išpylimą ant mažiausiai vieno paviršiaus ploto;
c) minėto mišinio sutankinimą iki 35–135 mm storio ir 100–300 kg/m^3 tankio;
d) sutankinto mišinio iš c) žingsnio kietinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) žingsnio mišinys yra atliekamas su kamščio granulėmis, kurių granuliometrija yra 1–6 mm intervale.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) žingsnio mišinys yra atliekamas su kamščio granulėmis, kurių granuliometrija yra 2–4 mm intervale.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinis rišiklis yra parinktas iš grupės, apimančios poliuretaną, poliesterį, polieterį, poliakrilatą, polistireną, polivinilchloridą, polivinilacetatą, akrilo poliesterius, polietileną, poliepoksidą, silikonus sintetinės kilmės, natūralius arba jų derinius.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinis rišiklis yra poliuretanas.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) žingsnyje taip pat yra pridedamas bent vienas 1–20 masės % priedas.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas yra parinktas iš grupės, apimančios pigmentus, antipirenus, antibakterines medžiagas, medžiagas, apsaugančias nuo UV pažeidimo, stabilizatorius, paviršinio aktyvumo medžiagas, putojimą stabdančias medžiagas, klampumo keitiklius arba jų derinius.

8. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad c) žingsnyje mišinys yra sutankinamas iki 75–120 mm storio ir 140–180 kg/m^3 tankio.

9. Žaidimų aikštelės dangos statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame a) žingsnyje minėtas mišinys apima 51,3 masės % kamščio granulių ir 48,7 masės % polimerinio rišiklio, ir minėtame c) žingsnyje mišinys yra sutankinamas iki 120 mm storio ir iki 140–160 kg/m^3 tankio.

10. Žaidimų aikštelės dangos statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame a) žingsnyje minėtas mišinys apima 50 masės % kamščio granulių ir 50 masės % polimerinio rišiklio, ir minėtame c) žingsnyje mišinys yra sutankinamas iki 120 mm storio ir iki 140–160 kg/m^3 tankio.

11. Žaidimų aikštelės dangos statybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame a) žingsnyje minėtas mišinys apima 44,4 masės % kamščio granulių ir 55,6 masės % polimerinio rišiklio, ir minėtame c) žingsnyje mišinys yra sutankinamas iki 75 mm storio ir iki 170–180 kg/m^3 tankio.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima papildomo viršutinio sluoksnio klojimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas viršutinio sluoksnio klojimas apima kamščio granulių ir polimerinio rišiklio mišinio sutankinimą iki 7,5–20 mm storio ir 200–250 kg/m^3 tankio.

---

(51) Int. Cl. ***F01K 3/00*** (1968.09)
F01K 3/18 (1968.09)
F01K 25/10 (1968.09)
F01K 7/34 (1968.09)

F03D 9/17 (2016.01)
F03D 9/18 (2016.01)
F01K 3/02 (1968.09)
F01K 9/00 (1968.09)

(11) **3927949**
(13) T
(96) 19835510.9
(96) 2019-12-17
(97) 2021-12-29
(97) 2023-02-15
(86) PCT/IB2019/060896
(86) 2019-12-17
(87) WO 2020/039416
(87) 2020-02-27
(30) 201900002385, 2019-02-19, IT
(72) SPADACINI, Claudio, IT
(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Energijos kaupimo įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.
(57) 1. Energijos kaupimo įrenginys, apimantis:
korpusą (5), kuriame laikomas dujinės fazės darbinis skystis, išskyrus atmosferos orą, palaikant slėgio pusiausvyrą su atmosfera, kur minėtas korpusas (5) yra slėginis balionas arba yra dujų rezervuaro konstrukcijos;
baką (9), kuriame laikomas skystosios arba virškritinės fazės minėtas darbinis skystis, kurio temperatūra artima kritinei, kur minėta kritinė temperatūra artima aplinkos temperatūrai;
kur įrenginys pritaikytas uždarajai ciklinei termodinaminei transformacijai (TTC) vykdyti, pirmiausiai viena kryptimi, esant įkrovimo konfigūracijai, po to – priešinga kryptimi, esant iškrovimo konfigūracijai tarp korpuso (5) ir minėto bako (9); kur, esant įkrovimo konfigūracijai, įrenginys kaupia šilumą bei slėgį, o esant iškrovimo konfigūracijai, generuoja energiją.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur darbinio skysčio cheminės-fizinės savybės yra šios: kritinė temperatūra nuo 0 °C iki 200 °C, tankis esant 25 °C temperatūrai yra nuo 0,5 kg/m^3 iki 10 kg/m^3 ir (arba) jis yra parinktas iš grupės, apimančios: CO_2, SF_6, N_2O.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, apimantis:
- mechaniškai tarpusavyje sujungtus kompresorių (3) ir variklį;
- mechaniškai tarpusavyje sujungtą turbiną (2) ir generatorių;
- minėtas korpusas (5) iš išorės susisiekia su atmosfera, o iš vidaus riboja tūrį, pritaikytą atmosferos slėgio arba iš esmės atmosferos slėgio darbiniam skysčiui laikyti, kur minėtas tūris selektyviai hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) įėjimu (3a) arba su turbinos (2) išėjimu (2b);
- pirminį šilumokaitį (7), selektyviai hidrauliškai susisiekiantį su kompresoriaus (3) išėjimu (3b) arba turbinos įėjimu (2) (2a);
- minėtą baką (9), hidrauliškai susisiekiantį su pirminiu šilumokaičiu (7) darbiniam skysčiui kaupti;
- antrinį šilumokaitį (10), funkciškai veikiantį tarp pirminio šilumokaičio (7) ir bako (9) arba minėto bako (9) viduje;
kur minėtas įrenginys pritaikytas veikti, esant įkrovimo konfigūracijai arba iškrovimo konfigūracijai;
kur, esant įkrovimo konfigūracijai, korpusas (5) hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) įėjimu (3a), o pirminis šilumokaitis (7) hidrauliškai susisiekia su kompresoriaus (3) išėjimu (3b), turbina (2) yra ramybės būsenos, variklis veikia ir varo kompresorių (3) iš korpuso (5) gaunamam darbiniam skysčiui suslėgti, pirminis šilumokaitis (7) atlieka aušintuvo funkciją šilumai iš darbinio skysčio imti ir jam aušinti bei šiluminei energijai kaupti, antrinis šilumokaitis (10) atlieka aušintuvo funkciją papildomai šilumai iš darbinio skysčio imti ir papildomai šiluminei energijai kaupti, bakas (9) priima ir kaupia suslėgtą bei ataušintą darbinį skystį, kur bake (9) kaupiamo darbinio skysčio temperatūra yra artima jo kritinei temperatūrai;
kur, esant iškrovimo konfigūracijai, korpusas (5) hidrauliškai susisiekia su turbinos (2) išėjimu (2b), o pirminis šilumokaitis (7) hidrauliškai susisiekia su turbinos (2) įėjimu (2a), kompresorius (3) yra ramybės būsenos, antrinis šilumokaitis (10) atlieka šildytuvo funkciją šilumai perduoti į darbinį skystį, kuris gaunamas iš bako (9), pirminis šilumokaitis (7) atlieka šildytuvo funkciją papildomai šilumai perduoti į darbinį skystį ir jam šildyti, turbina (2) sukasi nuo šildomo darbinio skysčio ir varo generatorių, kuris generuoja energiją, atmosferos slėgio arba iš esmės atmosferos slėgio darbinis skystis grąžinamas į korpusą (5).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, apimantis papildomą šilumokaitį (13), funkciškai įrengtą tarp korpuso (5) ir kompresoriaus (3) bei tarp korpuso (5) ir turbinos (2), darbiniam skysčiui pašildyti prieš suslegiant jį kompresoriuje (3), esant kaupimo konfigūracijai arba darbiniam skysčiui iš turbinos (2) aušinti, esant iškrovimo konfigūracijai.

5. Įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, kur variklis ir generatorius yra atskiri elementai arba kur variklis ir generatorius yra vientisas variklio-generatoriaus agregatas (4) bei generatorius apima variklio-generatoriaus (4), kompresoriaus (3) ir turbinos (2) sujungimo priemones variklio-generatoriaus agregatui (4) mechaniškai ir pakaitomis prijungti prie kompresoriaus (3) arba prie turbinos (2).

6. Įrenginys pagal 3, 4 arba 5 punktą, kur antrinis šilumokaitis (10) ir pirminis šilumokaitis (7) pritaikytas darbinio skysčio virškritinei transformacijai vykdyti tam, kad virškritinės fazės minėtas darbinis skystis būtų kaupiamas bake (9).

7. Įrenginys pagal ankstesnį punktą, kur bakas (9) apima skiriamąją membraną (31), pritaikytą bakui (9) iš vidaus padalyti į pirmą kintamojo tūrio kamerą (32), kurioje kaupiamas virškritinės fazės darbinis skystis, ir antrą kintamojo tūrio kamerą (33), hidrauliškai susisiekiančią su kompensavimo grandine (34), kurioje yra nesuslegiamas skystis.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur antrinis šilumokaitis (10) ir pirminis šilumokaitis (7) pritaikytas darbinio skysčio transformacijai žemiau kritinės ribos vykdyti tam, kad skystosios fazės darbinis skystis būtų kaupiamas bake (9).

9. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–8 punktų, kur pirmasis šilumokaitis (7) yra judamojo ar nejudamojo sluoksnio šilumos regeneratorius arba apima vandens, alyvos ar druskos pirminę grandinę (15) su bent viena pirmine kaupimo kamera (17, 18).

10. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–9 punktų, kur antrinis šilumokaitis (10) apima antrinę oro arba vandens grandinę (20) su bent viena antrine kaupimo kamera (21, 22) ir pritaikytas šilumai imti iš darbinio skysčio, esant įkrovimo konfigūracijai, arba šilumai perduoti į darbinį skystį, esant iškrovimo konfigūracijai ir žemesnei nei 100 °C temperatūrai.

11. Energijos kaupimo būdas, apimantis:
vykdymą uždaros ciklinės termodinaminės transformacijos (TTC), pirmiausia viena kryptimi, esant įkrovimo konfigūracijai / fazei, po to – priešinga kryptimi, esant iškrovimo konfigūracijai / fazei, tarp korpuso (5) kaupti darbiniam skysčiui, išskyrus atmosferos orą, dujinės fazės pavidalu, palaikant slėgio pusiausvyrą su atmosfera, ir bako (9) skystosios arba virškritinės fazės minėtam darbiniam skysčiui kaupti esant temperatūrai, kuri artima kritinei; kur minėta kritinė temperatūra artima aplinkos temperatūrai; kur įkrovimo fazės metu kaupiama šiluma ir slėgis, o iškrovimo fazės metu generuojama energija.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur įkrovimo fazės apima:
- suslėgimą minėto darbinio skysčio, gaunamo iš minėto bako (5), kuris iš išorės susisiekia su atmosfera ir riboja vidinį tūrį, pritaikytą darbiniam skysčiui laikyti, esant atmosferos arba iš esmės atmosferos slėgiui, absorbuojant energiją;
- suslėgto darbinio skysčio įpurškimą per pirminį šilumokaitį (7) ir antrinį šilumokaitį (10), išdėstytus nuosekliai darbinio skysčio temperatūrai sulyginti su artima jo kritinei temperatūrai; kur pirminis šilumokaitis (7) atlieka aušintuvo funkciją šilumai imti iš suslėgto darbinio skysčio, jam aušinti ir šiluminei energijai kaupti, kur antrinis šilumokaitis (10) atlieka aušintuvo funkciją papildomai šilumai imti iš suslėgto darbinio skysčio ir papildomai šiluminei energijai kaupti;
- ataušinto darbinio skysčio kaupimą minėtame bake (9); kur antrinis šilumokaitis (10) ir pirminis šilumokaitis (7) vykdo darbinio skysčio virškritinę transformaciją tam, kad virškritinės fazės minėtas darbinis skystis būtų kaupiamas bake (9), arba kur antrinis šilumokaitis (10) ir pirminis šilumokaitis (7) vykdo žemiau kritinės ribos fazės darbinio skysčio transformaciją tam, kad žemiau kritinės ribos fazės darbinis skystis būtų kaupiamas bake (9), kur bake (9) kaupiamo darbinio skysčio temperatūra yra nuo 0 °C iki 100 °C ir bake (9) kaupiamo darbinio skysčio slėgis yra nuo 10 barų iki 150 barų.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur darbinio skysčio fizinės-cheminės savybės yra šios: kritinė temperatūra nuo 0 °C iki 200 °C, tankis, esant 25 °C temperatūrai, nuo 0,5 kg/m^3 iki 10 kg/m^3 ir (arba) jis yra parinktas iš grupės, apimančios: CO_2, SF_6, N_2O.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur iškrovimo ir energijos generavimo fazė apima:
- darbinio skysčio iš bako (9) leidimą per antrinį šilumokaitį (10) ir pirminį šilumokaitį (7); kur antrinis šilumokaitis (10) atlieka šildytuvo funkciją šilumai perduoti į darbinį skystį, kuris gaunamas iš bako (9), kur pirminis šilumokaitis (7) atlieka šildytuvo funkciją papildomai šilumai perduoti į darbinį skystį ir jam šildyti;
- šildomo darbinio skysčio leidimą per turbiną (2), kur turbina (2) sukasi nuo šildomo darbinio skysčio ir varo generatorių, kuris generuoja energiją, kur darbinis skystis išsiplečia ir ataušta turbinos (2) viduje;
- pakartotinį darbinio skysčio, kuris gaunamas iš turbinos (2), įšvirkštimą į korpusą (5), esant atmosferos arba iš esmės atmosferos slėgiui.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur iškrovimo ir energijos generavimo fazės metu tarp pirminio šilumokaičio (7) ir turbinos (2) darbiniam skysčiui papildomai šildyti naudojamas papildomas šilumos šaltinis (230).

(51) Int. Cl. ***H01M 50/503*** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)

(11) **3912203**

(13) T

(96) 19703005.9

(96) 2019-01-16

(97) 2021-11-24

(97) 2023-03-01

(86) PCT/DE2019/100036

(86) 2019-01-16

(87) WO 2020/147869

(87) 2020-07-23

(72) WEIS, Alexander, DE

(73) SCIO Technology GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Baterijos elementų modulis, išdėstymo įrenginys baterijos elementų moduliams gaminti ir baterijos elementų modulių gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 12.

(57) 1. Elektra varomų automobilių baterijos elementų modulis (100), apimantis daugybę pailgų cilindrinių baterijos elementų (2), kurių išilginės ašys (X) lygiagrečios viena kitai, kur baterijos elementai (2) išdėstyti taip, kad baterijos elementų (2) pirmoji eilė tęsiasi lygiagrečiai baterijos elementų (2) antrajai eilei, tad visi baterijos elementai (2) išdėstyti poromis vienas priešais kitą, visi baterijos elementai (2) išdėstyti vienas kito atžvilgiu taip, kad baterijos elementų (2) cilindriniai paviršiai (8) nesiliečia vienas su kitu ir tarp visų baterijos elementų (2) yra laisvi tarpai (10), kur laisvi tarpai (10) pritaikyti baterijos elementams (2) plėstis apskritimine kryptimi dėl šilumos poveikio;
kur atitinkami priešpriešiniai baterijos elementai (2) standžiai sujungti vienas su kitu elektriškai ir mechaniškai, naudojant bent vieną kontaktinę plokštelę (3) bei kur atitinkamos kontaktinės plokštelės (3) standžiai sujungtos viena su kita elektriškai ir mechaniškai, naudojant bent vieną kontaktinių plokštelių jungtį (6),
kur baterijos elementai (2), sujungti vienas su kitu bent viena kontaktine plokštele (3), laikomi per atstumą vienas nuo kito, naudojant atitinkamą bent vieną kontaktinę plokštelę (3) ir kur baterijos elementų (12) poros, sujungtos viena su kita bent viena kontaktinių plokštelių jungtimi (6), laikomos per atstumą viena nuo kitos, naudojant atitinkamą bent vieną kontaktinių plokštelių jungtį (6).

2. Baterijos elementų modulis (100) pagal 1 punktą, kur gretimos baterijos elementų (12) poros paslinktos viena nuo kitos taip, kad pirmoji ir antroji baterijos elementų (2) eilės išdėstytos lygiagrečiai zigzagine tvarka.

3. Baterijos elementų modulis (100) pagal 2 punktą, kur zigzago forma parinkta taip, kad atitinkamų gretimų baterijos elementų (2) išilginės ašys (X) būtų vienodu atstumu viena nuo kitos.

4. Baterijos elementų modulis (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur visų baterijos elementų (2) kontaktinių paviršių (18) viršutinės pusės (14) ir apatinės pusės (16) atskirtos vienas nuo kitos palei jų išilgines ašis (X), kur kiekviena bent viena baterijos elementų (2) kontaktinė plokštelė (3), prijungta naudojant kontaktines plokšteles (3), yra pritvirtinta, tiksliau – prilituota prie sujungtų baterijos elementų (2) atitinkamų kontaktinių paviršių (18) iš abiejų viršutinių pusių (14) ir (arba) apatinių pusių (16).

5. Baterijos elementų modulis (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur neatskiriamai nuo gretimų kontaktinių plokštelių (3) suformuota jas jungianti bent viena plokštelių jungtis (6).

6. Baterijos elementų modulis (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena kontaktinė plokštelė (3) apima bent dvi kontaktines sekcijas (20) ir centrinę juostą (22), jungiančią kontaktines sekcijas (20), kur kontaktinių sekcijų (20) galai yra suapvalinti.

7. Išdėstymo įrenginys (200) elektra varomų automobilių baterijos elementų moduliams (100) pagal bet kurį iš 1–6 punktų gaminti, apimantis laikiklį (24) daugybei išdėstymo elementų (26) laikyti, kur bent vienas iš išdėstymo elementų (26) apima bent vieną baterijos elemento lizdą (28), nukreiptą tolyn nuo laikiklio (24), ir bent vieną išdėstymo svirtį (30), kuri prijungta prie laikiklio (24) tolyn nuo baterijos elemento lizdo (28) nukreipta puse, kur bent vienas baterijos elemento lizdas (28) pritaikytas pailgo cilindrinio baterijos elemento (2) išorinei kraštinei daliai (34) įstatyti ir (arba) užfiksuoti.

8. Išdėstymo įrenginys (200) pagal 7 punktą, kur daugybė išdėstymo elementų (26) atskirti tarpais vienas nuo kito ant laikiklio (24), gretimų išdėstymo elementų (26) išdėstymo svirčių (30) ilgis skiriasi dydžiu (ΔL) tam, kad baterijos elementų lizdai (28) būtų nukreipti skirtingu atstumu tolyn nuo laikiklio (24).

9. Išdėstymo įrenginys (200) pagal 7 arba 8 punktą, kur daugybės išdėstymo elementų (26) baterijos elementų lizdai (28) išdėstyti vienas kito atžvilgiu taip, kad užfiksuotų baterijos elementų (2) išilginės ašys (X) būtų lygiagrečios viena kitai ir baterijos elementus (2) būtų galima sulygiuoti taip, kad jų išoriniai paviršiai (8) nesiliestų vienas su kitu bei tarp atitinkamų baterijos elementų (2) būtų suformuotas laisvas tarpas (10).

10. Išdėstymo įrenginys (200) pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur baterijos elementų lizdas (28) apima bent vieną vakuuminį griebtuvą ir elektromagnetinį griebtuvą.

11. Elektra varomų automobilių baterijų elementų modulių (100) gamybos naudojant išdėstymo įrenginį pagal bet kurį iš 7–10 punktą būdas, apimantis šiuos etapus:
- bent dviejų gretimų ir atskirtų tarpu baterijos elementų (2) paėmimą, naudojant pirmąjį išdėstymo įrenginį (200);
- bent dviejų gretimų ir atskirtų tarpu baterijos elementų (2) paėmimą, naudojant antrąjį išdėstymo įrenginį (200);
- pirmojo ir antrojo išdėstymo įrenginio (200) perkėlimą taip, kad baterijos elementai (2), paimti pirmuoju išdėstymo įrenginiu (200), atsidurtų tarpu atskirtoje priešpriešinėje padėtyje atžvilgiu baterijos elementų (2), paimtų antruoju išdėstymo įrenginių (200);
- kiekvieno pirmojo baterijos elemento (2), paimto pirmuoju išdėstymo įrenginiu (200), prilitavimą prie kiekvieno antrojo baterijos elemento (2), esančio priešais pirmąjį baterijos elementą (2) ir paimto antruoju išdėstymo įrenginiu (200), kiekvienu atveju naudojant bent vieną kontaktinę plokštelę (3) kiekvienai baterijos elementų (12), porai suformuoti, kur bent dvi gretimos kontaktinės plokštelės suformuotos neatskiriamai nuo kontaktinių plokštelių jungties (6), jungiančios kontaktines plokšteles (3).

12. Būdas pagal 11 punktą, kur naudojami du išdėstymo įrenginiai (200) pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur abiejų išdėstymo įrenginių (200) išdėstymo svirtys (30) suformuotos taip, kad papildytų viena kitą, tad priešpriešinių išdėstymo svirčių (30) ilgio skirtumas (ΔL) yra toks pat, kaip ir gretimų išdėstymo svirčių (30).

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur nei baterijos elementai (2), atitinkamai įstatyti į pirmąjį ir antrąjį išdėstymo įrenginius (200), nei atitinkami priešpriešiniai baterijos elementų (12) poros baterijos elementai (2) nesiliečia išoriniais paviršiais (8), tad tarp atitinkamų gretimų baterijos elementų (2) suformuojamas laisvas tarpas (10).

14. Būdas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur kiekvienas baterijos elemento (2) litavimas, naudojant bent vieną kontaktinę plokštelę (3) baterijos elementų (12) porai suformuoti, apima:
- bent vienos kontaktinės plokštelės (3) prilitavimą prie kiekvieno pirmojo ir antrojo baterijos elemento viršutinės pusės (14) ir (arba) bent vienos kontaktinės plokštelės prilitavimą prie kiekvieno pirmojo bei antrojo baterijos elemento (2) apatinės pusės (18).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2049111**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)

(13) T

(54) 1-(Acetil)-piperidino ir 1-(acetil)-piperazino dariniai, kaip fungicidai, skirti naudoti augalų apsaugai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-06-06

---

(11) **2187748**

(51) Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
C07D 261/00 (2006.01)
C07D 277/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(13) T

(54) Fungicidinės kompozicijos ir mišiniai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-06-06

---

(11) **2655333**

(51) Int. Cl. ***C07D 231/14*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(13) T

(54) Aminoindanamidai, pasižymintys aukštu fungicidiniu aktyvumu, ir jų fitosanitarinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) FMC Agricultural Products International AG, Baarerstrasse 14, Zug 6300, CH
2023-05-30

---

(11) **2861067**

(51) Int. Cl. ***A01N 59/20*** (2006.01)
A01N 35/04 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Sinergistinės kompozicijos, skirtos žemės ūkio augalų apsaugai, ir jų panaudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) FMC Agricultural Products International AG, Baarerstrasse 14, Zug 6300, CH
2023-05-30

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **2066349**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Humanizuoti anti-CD19 antikūnai ir jų panaudojimas navikų transplantacijos ir autoimuninių ligų gydymui

(46) 2012-07-25

(73) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Viela Bio, Inc., One MedImmune Way, 5th Floor, Suite Area 2, Gaithersburg, MD 20878, US

2023-06-01

---

(11) **2594590**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Žmogaus OX40 receptorių surišančių molekulių gamybos būdas

(46) 2015-02-25

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

2023-06-06

---

(11) **2840874**

(51) Int. Cl. ***H05K 3/34*** (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)

(13) **T**

(54) Spausdinimo parametrų reguliavimas priklausomai nuo išmatuotų lituojamosios pastos liekanų tam tikrose spausdintinės plokštės zonose

(46) 2019-10-25

(73) ASMPT GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Str. 48, 81379 Munich, DE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG, Rupert-Mayer-Strasse 44, 81379 München, DE

2023-05-31

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2772249	2023-03-03

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1517697	2023-06-05
1517915	2023-06-06

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1757508	2022-11-28
1895996	2022-11-25
1954669	2022-11-30
2029351	2022-11-27
2091938	2022-12-05
2222376	2022-12-03
2251305	2022-12-04
2358689	2022-12-01
2367539	2022-12-04
2373172	2022-12-02
2487372	2022-12-07
2507045	2022-12-03
2508170	2022-12-03
2516744	2022-12-03
2602391	2022-12-05
2648668	2022-12-07
2655370	2022-11-30
2785387	2022-11-29
2881248	2022-12-03
2928861	2022-12-04
2935238	2022-12-05
3077004	2022-12-01
3078241	2022-11-26
3078391	2022-12-04
3079511	2022-11-26
3120992	2022-12-06
3131798	2022-11-25
3241551	2022-12-04
3241690	2022-11-25
3333330	2022-12-07
3339303	2022-12-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3360862	2022-11-27
3380467	2022-11-25
3489045	2022-11-27
3596285	2022-11-30
3663647	2022-12-07
3717140	2022-11-29
3887731	2022-11-29
3887732	2022-11-29

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1880313	2023-03-08
1987227	2023-03-01
2069553	2023-03-08
2073134	2023-03-08
2227132	2023-03-08
2238706	2023-03-01
2303182	2023-03-08
2304348	2023-03-01
2317723	2023-03-08
2337584	2023-03-08
2354709	2023-03-01
2373963	2023-03-01
2395693	2023-03-01
2403950	2023-03-01
2406911	2023-03-01
2426478	2023-03-08
2444040	2023-03-01
2449740	2023-03-01
2472810	2023-03-01
2491370	2023-03-01
2497624	2023-03-01
2500123	2023-03-08
2502374	2023-03-01
2513424	2023-03-08
2519936	2023-03-01
2530480	2023-03-01
2550623	2023-03-08
2550714	2023-03-08
2554335	2023-03-08
2560811	2023-03-08
2574640	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2579601	2023-03-08
2582624	2023-03-08
2598210	2023-03-08
2598459	2023-03-01
2598892	2023-03-01
2613836	2023-03-08
2621661	2023-03-01
2631442	2023-03-01
2633305	2023-03-01
2635317	2023-03-08
2635659	2023-03-01
2640789	2023-03-01
2643033	2023-03-08
2650848	2023-03-08
2655896	2023-03-01
2659470	2023-03-01
2663300	2023-03-08
2667795	2023-03-08
2668516	2023-03-08
2677245	2023-03-08
2686701	2023-03-08
2695142	2023-03-01
2700184	2023-03-01
2700283	2023-03-01
2700360	2023-03-08
2705712	2023-03-08
2708054	2023-03-08
2735400	2023-03-01
2739937	2023-03-01
2744128	2023-03-08
2745827	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2746029	2023-03-01
2752226	2023-03-01
2756578	2023-03-08
2757727	2023-03-01
2759110	2023-03-08
2760724	2023-03-01
2762272	2023-03-08
2765418	2023-03-08
2771506	2023-03-01
2773675	2023-03-01
2774099	2023-03-01
2777157	2023-03-08
2780360	2023-03-08
2785411	2023-03-08
2787982	2023-03-08
2791947	2023-03-08
2793978	2023-03-08
2794162	2023-03-01
2797721	2023-03-01
2800417	2023-03-01
2800718	2023-03-01
2801167	2023-03-01
2805107	2023-03-01
2805997	2023-03-08
2808775	2023-03-08
2818826	2023-03-08
2822471	2023-03-08
2824455	2023-03-08
2826411	2023-03-08
2832645	2023-03-08
2835585	2023-03-08
2836720	2023-03-01
2837160	2023-03-01
2839776	2023-03-01
2840906	2023-03-08
2843355	2023-03-01
2845037	2023-03-08
2849968	2023-03-01
2852837	2023-03-01
2856387	2023-03-08
2858444	2023-03-08
2869972	2023-03-01
2871574	2023-03-08
2873404	2023-03-08
2874762	2023-03-08
2876682	2023-03-01
2877550	2023-03-08
2877690	2023-03-01
2879678	2023-03-01
2879821	2023-03-08
2880460	2023-03-01
2881102	2023-03-01
2883026	2023-03-08
2883896	2023-03-08
2894098	2023-03-01
2896170	2023-03-08
2897009	2023-03-01
2898702	2023-03-01
2901569	2023-03-08
2902345	2023-03-01
2905854	2023-03-01
2910048	2023-03-08
2912582	2023-03-01
2912996	2023-03-01
2913101	2023-03-08
2913667	2023-03-01
2914939	2023-03-01
2923261	2023-03-08
2923306	2023-03-08
2923888	2023-03-01
2924485	2023-03-01
2924614	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2925764	2023-03-01
2927748	2023-03-01
2937728	2023-03-08
2940586	2023-03-01
2941409	2023-03-08
2942826	2023-03-01
2943143	2023-03-01
2943539	2023-03-01
2943726	2023-03-01
2943986	2023-03-01
2944012	2023-03-08
2944067	2023-03-01
2945489	2023-03-08
2945781	2023-03-08
2946004	2023-03-08
2946144	2023-03-08
2947116	2023-03-08
2949677	2023-03-08
2953971	2023-03-01
2957876	2023-03-08
2958926	2023-03-08
2963358	2023-03-08
2965207	2023-03-08
2965572	2023-03-01
2965846	2023-03-01
2966482	2023-03-01
2967586	2023-03-01
2967946	2023-03-01
2968847	2023-03-08
2969190	2023-03-08
2971128	2023-03-01
2971389	2023-03-01
2973786	2023-03-01
2975781	2023-03-08
2976468	2023-03-08
2977621	2023-03-01
2980343	2023-03-01
2981245	2023-03-01
2981272	2023-03-01
2982854	2023-03-01
2985072	2023-03-08
2986557	2023-03-08
2987673	2023-03-08
2987674	2023-03-08
2989637	2023-03-01
2990011	2023-03-08
2990048	2023-03-01
2992947	2023-03-01
3001234	2023-03-01
3001887	2023-03-08
3002455	2023-03-01
3003064	2023-03-08
3003194	2023-03-08
3004348	2023-03-08
3006778	2023-03-01
3011717	2023-03-01
3013331	2023-03-01
3013463	2023-03-08
3013527	2023-03-01
3013956	2023-03-01
3015338	2023-03-08
3016713	2023-03-01
3017753	2023-03-08
3018281	2023-03-01
3018724	2023-03-01
3020005	2023-03-08
3020348	2023-03-01
3021700	2023-03-08
3022624	2023-03-08
3022716	2023-03-01
3024028	2023-03-08
3026083	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3031722	2023-03-08
3032241	2023-03-01
3032405	2023-03-01
3032874	2023-03-08
3037771	2023-03-01
3039455	2023-03-01
3040630	2023-03-08
3041002	2023-03-01
3041429	2023-03-08
3043160	2023-03-08
3045925	2023-03-01
3053100	2023-03-08
3055649	2023-03-01
3055932	2023-03-01
3056823	2023-03-01
3058020	2023-03-08
3058975	2023-03-01
3060739	2023-03-08
3060993	2023-03-08
3061533	2023-03-08
3062717	2023-03-08
3062790	2023-03-08
3065421	2023-03-01
3065746	2023-03-08
3067781	2023-03-08
3071512	2023-03-08
3072478	2023-03-01
3073925	2023-03-01
3074912	2023-03-01
3076188	2023-03-08
3082566	2023-03-08
3085303	2023-03-01
3085444	2023-03-08
3086947	2023-03-08
3086966	2023-03-01
3086968	2023-03-08
3087268	2023-03-01
3089150	2023-03-01
3090485	2023-03-01
3091039	2023-03-01
3092689	2023-03-08
3095075	2023-03-01
3095301	2023-03-08
3095453	2023-03-01
3097539	2023-03-08
3097575	2023-03-01
3097584	2023-03-01
3098496	2023-03-01
3099397	2023-03-08
3099591	2023-03-08
3100080	2023-03-08
3100124	2023-03-01
3101407	2023-03-08
3106887	2023-03-08
3106979	2023-03-01
3110134	2023-03-08
3110641	2023-03-08
3111176	2023-03-01
3116602	2023-03-08
3117586	2023-03-01
3117804	2023-03-01
3119881	2023-03-01
3120482	2023-03-01
3126053	2023-03-08
3127563	2023-03-01
3129809	2023-03-01
3132021	2023-03-08
3132076	2023-03-08
3135526	2023-03-01
3136062	2023-03-08
3137330	2023-03-01
3137871	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3140050	2023-03-01
3140250	2023-03-08
3143249	2023-03-08
3143537	2023-03-01
3143939	2023-03-08
3144096	2023-03-01
3144688	2023-03-01
3144776	2023-03-01
3145074	2023-03-08
3145411	2023-03-08
3145720	2023-03-08
3146040	2023-03-08
3146155	2023-03-08
3146942	2023-03-01
3151378	2023-03-08
3151836	2023-03-08
3151866	2023-03-08
3151950	2023-03-01
3152671	2023-03-01
3153807	2023-03-08
3157698	2023-03-08
3158657	2023-03-08
3159069	2023-03-01
3159135	2023-03-01
3160047	2023-03-08
3161859	2023-03-08
3161964	2023-03-01
3164787	2023-03-01
3165946	2023-03-08
3166306	2023-03-08
3166967	2023-03-08
3166999	2023-03-08
3168880	2023-03-08
3169291	2023-03-08
3171638	2023-03-01
3172825	2023-03-01
3173251	2023-03-01
3173765	2023-03-01
3174467	2023-03-08
3174596	2023-03-08
3175651	2023-03-08
3177217	2023-03-08
3177601	2023-03-01
3181122	2023-03-08
3181127	2023-03-08
3181128	2023-03-08
3181557	2023-03-01
3184604	2023-03-01
3184895	2023-03-01
3185093	2023-03-01
3185572	2023-03-08
3185992	2023-03-08
3186655	2023-03-08
3187843	2023-03-01
3187869	2023-03-08
3187890	2023-03-08
3188675	2023-03-01
3190647	2023-03-01
3191431	2023-03-08
3191709	2023-03-08
3191941	2023-03-08
3192441	2023-03-01
3192453	2023-03-01
3192839	2023-03-08
3193828	2023-03-01
3194348	2023-03-08
3194723	2023-03-08
3196615	2023-03-08
3197431	2023-03-08
3198098	2023-03-01
3202808	2023-03-01
3203087	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3203471	2023-03-08
3206288	2023-03-08
3207441	2023-03-01
3209130	2023-03-01
3209320	2023-03-08
3209501	2023-03-08
3210834	2023-03-01
3211267	2023-03-01
3213713	2023-03-01
3215069	2023-03-08
3215301	2023-03-01
3215971	2023-03-01
3216247	2023-03-01
3216335	2023-03-01
3217457	2023-03-08
3217932	2023-03-08
3219434	2023-03-08
3219964	2023-03-01
3220130	2023-03-01
3222621	2023-03-08
3222657	2023-03-08
3223003	2023-03-01
3223289	2023-03-01
3223866	2023-03-08
3224179	2023-03-01
3224700	2023-03-08
3224878	2023-03-08
3225079	2023-03-08
3225356	2023-03-01
3225730	2023-03-08
3227742	2023-03-08
3228550	2023-03-01
3229137	2023-03-08
3229725	2023-03-08
3229796	2023-03-01
3231051	2023-03-01
3231118	2023-03-08
3231909	2023-03-01
3232118	2023-03-08
3232193	2023-03-01
3232237	2023-03-01
3233927	2023-03-08
3234247	2023-03-01
3234699	2023-03-08
3234938	2023-03-08
3234986	2023-03-08
3236580	2023-03-08
3237295	2023-03-01
3237356	2023-03-01
3238888	2023-03-08
3239156	2023-03-01
3241027	2023-03-08
3242003	2023-03-08
3242143	2023-03-01
3242596	2023-03-01
3243059	2023-03-08
3243090	2023-03-08
3244821	2023-03-08
3244992	2023-03-08
3246736	2023-03-08
3247061	2023-03-01
3247309	2023-03-08
3249683	2023-03-01
3250999	2023-03-01
3251254	2023-03-08
3251537	2023-03-08
3252016	2023-03-01
3252162	2023-03-01
3252509	2023-03-08
3252622	2023-03-01
3253386	2023-03-01
3255686	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3257370	2023-03-08
3258404	2023-03-01
3260323	2023-03-01
3260648	2023-03-08
3261571	2023-03-08
3261775	2023-03-08
3263657	2023-03-01
3263758	2023-03-08
3264278	2023-03-08
3264971	2023-03-01
3265447	2023-03-01
3267455	2023-03-08
3268317	2023-03-01
3269244	2023-03-08
3269310	2023-03-08
3269585	2023-03-01
3269764	2023-03-01
3270351	2023-03-01
3273893	2023-03-01
3274044	2023-03-01
3275613	2023-03-08
3276342	2023-03-08
3276700	2023-03-01
3276822	2023-03-01
3277105	2023-03-08
3278224	2023-03-01
3278764	2023-03-08
3279323	2023-03-08
3280491	2023-03-01
3281914	2023-03-01
3282753	2023-03-08
3285469	2023-03-01
3285677	2023-03-08
3286230	2023-03-08
3287399	2023-03-08
3287532	2023-03-08
3288709	2023-03-08
3289041	2023-03-08
3289089	2023-03-01
3289979	2023-03-01
3290777	2023-03-01
3291546	2023-03-08
3291923	2023-03-01
3292930	2023-03-01
3292982	2023-03-01
3294149	2023-03-08
3295947	2023-03-01
3296893	2023-03-08
3299937	2023-03-01
3301215	2023-03-01
3302009	2023-03-01
3302435	2023-03-08
3306213	2023-03-01
3307060	2023-03-08
3307163	2023-03-08
3307661	2023-03-01
3308942	2023-03-01
3309900	2023-03-01
3310041	2023-03-08
3311483	2023-03-01
3311585	2023-03-01
3311767	2023-03-01
3311872	2023-03-01
3312465	2023-03-08
3312569	2023-03-08
3312762	2023-03-01
3312923	2023-03-01
3313949	2023-03-08
3314381	2023-03-08
3314417	2023-03-01
3314423	2023-03-01
3315249	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3315268	2023-03-08
3315552	2023-03-01
3317004	2023-03-08
3317534	2023-03-08
3317657	2023-03-08
3319477	2023-03-01
3319506	2023-03-08
3319880	2023-03-08
3320709	2023-03-01
3320926	2023-03-01
3321226	2023-03-01
3321249	2023-03-01
3321448	2023-03-08
3321967	2023-03-01
3321994	2023-03-08
3322279	2023-03-01
3322790	2023-03-01
3323038	2023-03-01
3323140	2023-03-08
3323239	2023-03-01
3324118	2023-03-01
3326146	2023-03-01
3327583	2023-03-01
3329338	2023-03-08
3329557	2023-03-08
3331294	2023-03-01
3331312	2023-03-01
3332231	2023-03-08
3332620	2023-03-01
3333732	2023-03-08
3335056	2023-03-08
3335382	2023-03-01
3336158	2023-03-08
3336650	2023-03-01
3336686	2023-03-01
3337528	2023-03-08
3337646	2023-03-01
3338068	2023-03-01
3339726	2023-03-08
3340698	2023-03-08
3341358	2023-03-08
3341563	2023-03-08
3341752	2023-03-08
3342841	2023-03-01
3343003	2023-03-08
3343661	2023-03-08
3344072	2023-03-08
3344158	2023-03-01
3344275	2023-03-08
3345235	2023-03-01
3345363	2023-03-01
3345852	2023-03-01
3345855	2023-03-01
3345932	2023-03-01
3346508	2023-03-01
3347692	2023-03-08
3347836	2023-03-01
3348085	2023-03-08
3348481	2023-03-01
3349349	2023-03-01
3351058	2023-03-01
3351327	2023-03-01
3351492	2023-03-08
3351550	2023-03-01
3352448	2023-03-01
3353490	2023-03-01
3354007	2023-03-01
3354331	2023-03-01
3354847	2023-03-08
3356777	2023-03-01
3356784	2023-03-08
3356866	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3357685	2023-03-01
3358245	2023-03-01
3358910	2023-03-01
3361382	2023-03-01
3361419	2023-03-08
3361933	2023-03-01
3362000	2023-03-08
3363431	2023-03-01
3363678	2023-03-01
3364377	2023-03-01
3365895	2023-03-08
3365999	2023-03-08
3366275	2023-03-08
3367559	2023-03-01
3368231	2023-03-01
3368646	2023-03-08
3368964	2023-03-08
3370478	2023-03-08
3370914	2023-03-01
3371117	2023-03-08
3371822	2023-03-01
3372381	2023-03-08
3373194	2023-03-01
3373855	2023-03-08
3373903	2023-03-08
3374044	2023-03-08
3374131	2023-03-08
3374294	2023-03-01
3374463	2023-03-01
3374691	2023-03-08
3375183	2023-03-01
3375517	2023-03-08
3376597	2023-03-01
3377253	2023-03-01
3377828	2023-03-08
3379627	2023-03-08
3379655	2023-03-08
3380679	2023-03-01
3380878	2023-03-08
3381328	2023-03-08
3381380	2023-03-08
3382048	2023-03-08
3384369	2023-03-01
3384833	2023-03-08
3384955	2023-03-08
3385368	2023-03-01
3385474	2023-03-01
3385808	2023-03-08
3385841	2023-03-08
3387438	2023-03-01
3387767	2023-03-01
3388014	2023-03-01
3388194	2023-03-01
3388976	2023-03-01
3389371	2023-03-08
3389374	2023-03-08
3389768	2023-03-01
3390057	2023-03-01
3390213	2023-03-08
3391211	2023-03-08
3391763	2023-03-01
3393280	2023-03-08
3393683	2023-03-01
3394073	2023-03-01
3395199	2023-03-01
3395201	2023-03-08
3395441	2023-03-08
3396522	2023-03-01
3397329	2023-03-08
3397433	2023-03-01
3397756	2023-03-08
3398459	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3398783	2023-03-01
3400059	2023-03-08
3400111	2023-03-08
3402021	2023-03-08
3402573	2023-03-01
3402609	2023-03-08
3402646	2023-03-08
3402653	2023-03-08
3402961	2023-03-01
3403096	2023-03-08
3403180	2023-03-01
3403294	2023-03-08
3403381	2023-03-08
3403452	2023-03-01
3403542	2023-03-01
3403793	2023-03-01
3404059	2023-03-01
3404670	2023-03-08
3405552	2023-03-01
3405592	2023-03-08
3405659	2023-03-08
3405777	2023-03-01
3406859	2023-03-01
3406881	2023-03-08
3407424	2023-03-08
3407734	2023-03-08
3407855	2023-03-01
3408071	2023-03-01
3408450	2023-03-01
3408499	2023-03-08
3409454	2023-03-01
3409532	2023-03-01
3410344	2023-03-01
3411058	2023-03-08
3412335	2023-03-08
3412610	2023-03-01
3413418	2023-03-08
3414019	2023-03-08
3415394	2023-03-01
3415628	2023-03-08
3415740	2023-03-01
3415834	2023-03-01
3416525	2023-03-01
3418145	2023-03-08
3418311	2023-03-08
3418324	2023-03-01
3422149	2023-03-01
3422683	2023-03-01
3423224	2023-03-01
3424893	2023-03-08
3425600	2023-03-01
3425679	2023-03-08
3425742	2023-03-01
3426629	2023-03-08
3427200	2023-03-01
3427532	2023-03-01
3427602	2023-03-01
3427615	2023-03-01
3428033	2023-03-08
3428697	2023-03-01
3428959	2023-03-01
3429154	2023-03-01
3429609	2023-03-01
3430340	2023-03-08
3430436	2023-03-01
3431458	2023-03-08
3432762	2023-03-08
3433222	2023-03-08
3433643	2023-03-08
3433741	2023-03-08
3434411	2023-03-08
3434454	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3434809	2023-03-01
3434903	2023-03-01
3434967	2023-03-08
3435169	2023-03-01
3437085	2023-03-08
3437589	2023-03-01
3437659	2023-03-01
3437688	2023-03-01
3437998	2023-03-08
3438647	2023-03-01
3439026	2023-03-08
3439182	2023-03-01
3439740	2023-03-08
3440444	2023-03-08
3440682	2023-03-01
3440999	2023-03-08
3441031	2023-03-08
3441791	2023-03-08
3442026	2023-03-08
3442111	2023-03-01
3442285	2023-03-08
3442363	2023-03-01
3442416	2023-03-08
3443096	2023-03-01
3443449	2023-03-08
3443681	2023-03-08
3443724	2023-03-01
3443937	2023-03-08
3444702	2023-03-08
3445273	2023-03-08
3445915	2023-03-01
3446320	2023-03-08
3446379	2023-03-01
3446727	2023-03-01
3447593	2023-03-01
3447617	2023-03-08
3447632	2023-03-08
3447654	2023-03-01
3447799	2023-03-08
3448571	2023-03-01
3449264	2023-03-01
3450275	2023-03-08
3450377	2023-03-08
3452276	2023-03-01
3452318	2023-03-08
3452512	2023-03-08
3452733	2023-03-01
3453043	2023-03-08
3455259	2023-03-01
3455706	2023-03-08
3455777	2023-03-01
3456404	2023-03-08
3456484	2023-03-08
3456659	2023-03-08
3456773	2023-03-01
3456779	2023-03-01
3457225	2023-03-01
3457242	2023-03-01
3457781	2023-03-08
3458679	2023-03-08
3459089	2023-03-01
3459098	2023-03-01
3459576	2023-03-08
3459759	2023-03-01
3460850	2023-03-08
3460861	2023-03-01
3462438	2023-03-08
3465266	2023-03-08
3465418	2023-03-08
3466457	2023-03-08
3466663	2023-03-01
3466818	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3466850	2023-03-01
3466851	2023-03-08
3467586	2023-03-01
3468738	2023-03-01
3469332	2023-03-08
3469372	2023-03-08
3469485	2023-03-08
3469704	2023-03-01
3469843	2023-03-08
3470451	2023-03-08
3470722	2023-03-08
3470794	2023-03-08
3470834	2023-03-01
3471626	2023-03-01
3471954	2023-03-01
3472058	2023-03-01
3472289	2023-03-01
3472588	2023-03-01
3473539	2023-03-08
3474313	2023-03-01
3475190	2023-03-01
3475773	2023-03-08
3475846	2023-03-01
3476158	2023-03-08
3476596	2023-03-08
3476627	2023-03-01
3476727	2023-03-08
3476796	2023-03-01
3476803	2023-03-08
3477286	2023-03-01
3477830	2023-03-08
3478425	2023-03-08
3479206	2023-03-01
3479268	2023-03-01
3479662	2023-03-01
3479744	2023-03-01
3479763	2023-03-01
3479945	2023-03-01
3480729	2023-03-01
3481219	2023-03-08
3481714	2023-03-01
3482207	2023-03-08
3482230	2023-03-08
3482405	2023-03-08
3482907	2023-03-08
3483070	2023-03-01
3483306	2023-03-08
3483461	2023-03-08
3484026	2023-03-01
3484341	2023-03-08
3484483	2023-03-08
3484681	2023-03-01
3485181	2023-03-01
3485367	2023-03-08
3485683	2023-03-08
3485870	2023-03-08
3486070	2023-03-01
3486920	2023-03-08
3487000	2023-03-01
3487088	2023-03-01
3487237	2023-03-01
3487621	2023-03-08
3488515	2023-03-08
3488918	2023-03-08
3488999	2023-03-08
3489253	2023-03-01
3489361	2023-03-08
3490433	2023-03-08
3490937	2023-03-01
3491186	2023-03-01
3491431	2023-03-08
3491776	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3491782	2023-03-01
3491881	2023-03-01
3492110	2023-03-08
3492251	2023-03-01
3492802	2023-03-01
3492882	2023-03-08
3493066	2023-03-01
3493658	2023-03-08
3493926	2023-03-08
3494031	2023-03-08
3494236	2023-03-01
3494456	2023-03-01
3494661	2023-03-08
3494746	2023-03-01
3494791	2023-03-01
3495442	2023-03-01
3495644	2023-03-01
3495868	2023-03-08
3496191	2023-03-01
3496210	2023-03-01
3496558	2023-03-08
3496796	2023-03-01
3496856	2023-03-01
3497183	2023-03-08
3497437	2023-03-01
3497809	2023-03-08
3497847	2023-03-01
3497981	2023-03-01
3498545	2023-03-08
3498598	2023-03-01
3498776	2023-03-08
3499022	2023-03-08
3499089	2023-03-08
3499358	2023-03-01
3499388	2023-03-01
3499646	2023-03-08
3500026	2023-03-08
3500066	2023-03-08
3500881	2023-03-08
3501171	2023-03-01
3501211	2023-03-08
3501240	2023-03-01
3502198	2023-03-01
3502281	2023-03-08
3503476	2023-03-01
3503849	2023-03-08
3504155	2023-03-08
3504625	2023-03-08
3505388	2023-03-08
3505656	2023-03-08
3505793	2023-03-08
3505857	2023-03-08
3505935	2023-03-01
3505950	2023-03-01
3506562	2023-03-01
3506713	2023-03-01
3507043	2023-03-01
3507094	2023-03-08
3507475	2023-03-08
3507859	2023-03-08
3508004	2023-03-01
3508159	2023-03-08
3508233	2023-03-01
3508439	2023-03-08
3508589	2023-03-01
3508735	2023-03-01
3508804	2023-03-01
3508847	2023-03-01
3509373	2023-03-08
3509796	2023-03-08
3510075	2023-03-01
3510143	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3510159	2023-03-01
3510399	2023-03-01
3510412	2023-03-08
3510688	2023-03-01
3510810	2023-03-08
3511030	2023-03-01
3511191	2023-03-08
3511528	2023-03-01
3513392	2023-03-01
3513480	2023-03-08
3514057	2023-03-08
3514376	2023-03-01
3514546	2023-03-01
3514569	2023-03-01
3514580	2023-03-01
3514639	2023-03-01
3514649	2023-03-01
3514650	2023-03-01
3514942	2023-03-08
3514945	2023-03-01
3514968	2023-03-08
3515004	2023-03-01
3515303	2023-03-08
3515337	2023-03-08
3515540	2023-03-08
3515848	2023-03-01
3515882	2023-03-08
3515891	2023-03-08
3516211	2023-03-01
3516410	2023-03-08
3516529	2023-03-08
3516583	2023-03-01
3516990	2023-03-08
3517486	2023-03-08
3517690	2023-03-08
3517846	2023-03-08
3517901	2023-03-01
3517972	2023-03-08
3517980	2023-03-08
3518385	2023-03-01
3518669	2023-03-01
3518847	2023-03-01
3519139	2023-03-01
3519347	2023-03-08
3519658	2023-03-08
3520183	2023-03-01
3520492	2023-03-01
3520553	2023-03-01
3520958	2023-03-08
3521069	2023-03-08
3521139	2023-03-01
3521324	2023-03-08
3521380	2023-03-08
3521634	2023-03-01
3521639	2023-03-08
3521784	2023-03-08
3522284	2023-03-01
3522407	2023-03-01
3522914	2023-03-08
3524277	2023-03-08
3524473	2023-03-01
3524618	2023-03-08
3524872	2023-03-08
3525494	2023-03-08
3525645	2023-03-01
3526539	2023-03-01
3528333	2023-03-08
3528413	2023-03-01
3528424	2023-03-01
3528763	2023-03-08
3529113	2023-03-08
3529572	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3529642	2023-03-08
3530640	2023-03-08
3531146	2023-03-08
3531478	2023-03-01
3531987	2023-03-01
3532149	2023-03-08
3532267	2023-03-01
3532269	2023-03-08
3532465	2023-03-01
3532699	2023-03-01
3532753	2023-03-08
3533164	2023-03-01
3533185	2023-03-01
3533212	2023-03-01
3533292	2023-03-01
3533765	2023-03-01
3534743	2023-03-08
3535944	2023-03-01
3536513	2023-03-08
3536538	2023-03-08
3536763	2023-03-08
3537155	2023-03-08
3537249	2023-03-01
3537353	2023-03-08
3537674	2023-03-01
3538173	2023-03-08
3538506	2023-03-01
3538642	2023-03-08
3538747	2023-03-01
3538792	2023-03-08
3538808	2023-03-08
3538973	2023-03-01
3539233	2023-03-01
3539327	2023-03-01
3539610	2023-03-08
3540464	2023-03-01
3541108	2023-03-01
3541338	2023-03-08
3542069	2023-03-01
3542399	2023-03-08
3542565	2023-03-01
3542917	2023-03-08
3543276	2023-03-08
3544087	2023-03-08
3544115	2023-03-08
3544688	2023-03-08
3545226	2023-03-08
3545410	2023-03-08
3545586	2023-03-01
3546107	2023-03-08
3546517	2023-03-08
3546659	2023-03-01
3546672	2023-03-01
3546993	2023-03-08
3547071	2023-03-08
3547471	2023-03-01
3547618	2023-03-01
3547666	2023-03-01
3547845	2023-03-01
3548212	2023-03-08
3548664	2023-03-08
3549353	2023-03-08
3549460	2023-03-01
3549503	2023-03-08
3549556	2023-03-01
3549570	2023-03-08
3550244	2023-03-01
3550393	2023-03-01
3550415	2023-03-01
3550420	2023-03-01
3550615	2023-03-01
3551496	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3551866	2023-03-08
3552258	2023-03-08
3552393	2023-03-08
3552420	2023-03-08
3552726	2023-03-01
3553540	2023-03-01
3553581	2023-03-01
3553671	2023-03-01
3553885	2023-03-01
3553984	2023-03-08
3554160	2023-03-01
3554985	2023-03-08
3555934	2023-03-01
3556588	2023-03-08
3556666	2023-03-08
3556688	2023-03-01
3557354	2023-03-01
3557663	2023-03-01
3558730	2023-03-08
3559407	2023-03-01
3559415	2023-03-08
3559472	2023-03-01
3559531	2023-03-01
3559535	2023-03-08
3559684	2023-03-08
3559733	2023-03-08
3560056	2023-03-08
3560457	2023-03-08
3560558	2023-03-08
3560694	2023-03-01
3561737	2023-03-01
3561849	2023-03-08
3561911	2023-03-01
3562039	2023-03-01
3562102	2023-03-01
3562210	2023-03-01
3562222	2023-03-01
3562226	2023-03-08
3562336	2023-03-01
3562846	2023-03-08
3562912	2023-03-08
3563124	2023-03-08
3563482	2023-03-01
3563663	2023-03-08
3563739	2023-03-01
3564184	2023-03-01
3564696	2023-03-01
3564821	2023-03-08
3565453	2023-03-01
3565575	2023-03-08
3565592	2023-03-01
3565626	2023-03-01
3565707	2023-03-01
3565844	2023-03-01
3566060	2023-03-08
3566259	2023-03-08
3566283	2023-03-01
3566565	2023-03-01
3566784	2023-03-01
3566863	2023-03-08
3567065	2023-03-01
3567786	2023-03-01
3568170	2023-03-01
3568262	2023-03-08
3568306	2023-03-08
3568593	2023-03-01
3568674	2023-03-01
3568676	2023-03-01
3568703	2023-03-01
3568795	2023-03-08
3568905	2023-03-08
3569504	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3569626	2023-03-01
3569853	2023-03-01
3569989	2023-03-01
3570258	2023-03-08
3570452	2023-03-01
3570506	2023-03-01
3570874	2023-03-08
3571052	2023-03-08
3571500	2023-03-08
3571680	2023-03-08
3571832	2023-03-01
3572530	2023-03-01
3572820	2023-03-01
3572989	2023-03-08
3573218	2023-03-01
3573390	2023-03-01
3574292	2023-03-01
3574777	2023-03-08
3574875	2023-03-01
3575060	2023-03-01
3575256	2023-03-01
3575422	2023-03-01
3575743	2023-03-08
3575769	2023-03-01
3575896	2023-03-08
3576913	2023-03-08
3577055	2023-03-08
3577084	2023-03-08
3577348	2023-03-01
3577667	2023-03-08
3577813	2023-03-08
3578005	2023-03-08
3578020	2023-03-08
3578875	2023-03-08
3579002	2023-03-01
3579429	2023-03-01
3579612	2023-03-01
3579745	2023-03-08
3579806	2023-03-01
3580661	2023-03-01
3581332	2023-03-01
3581392	2023-03-08
3581448	2023-03-01
3581691	2023-03-08
3581733	2023-03-08
3581954	2023-03-08
3582373	2023-03-01
3583140	2023-03-08
3583976	2023-03-08
3584000	2023-03-08
3584264	2023-03-01
3584569	2023-03-08
3584593	2023-03-01
3584607	2023-03-01
3584661	2023-03-08
3584886	2023-03-01
3586123	2023-03-08
3587381	2023-03-08
3587618	2023-03-01
3587790	2023-03-08
3587853	2023-03-08
3588104	2023-03-08
3588398	2023-03-08
3588712	2023-03-08
3588893	2023-03-08
3588936	2023-03-01
3589362	2023-03-01
3589432	2023-03-01
3589446	2023-03-08
3589920	2023-03-01
3591396	2023-03-01
3591400	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591411	2023-03-08
3592115	2023-03-08
3592122	2023-03-08
3592898	2023-03-08
3593198	2023-03-08
3593558	2023-03-08
3593929	2023-03-01
3594154	2023-03-08
3595339	2023-03-01
3595383	2023-03-01
3595643	2023-03-01
3595653	2023-03-08
3595899	2023-03-08
3596355	2023-03-08
3596393	2023-03-01
3596454	2023-03-01
3596740	2023-03-08
3596997	2023-03-08
3597056	2023-03-08
3597274	2023-03-01
3597423	2023-03-08
3597587	2023-03-08
3597792	2023-03-01
3598183	2023-03-01
3598372	2023-03-08
3598502	2023-03-01
3598534	2023-03-08
3598702	2023-03-08
3599294	2023-03-08
3599359	2023-03-08
3599423	2023-03-08
3599473	2023-03-01
3599660	2023-03-01
3599817	2023-03-08
3600884	2023-03-01
3600984	2023-03-01
3601061	2023-03-08
3601121	2023-03-01
3601722	2023-03-01
3601895	2023-03-01
3602186	2023-03-08
3602248	2023-03-08
3602596	2023-03-01
3602757	2023-03-08
3602848	2023-03-08
3603018	2023-03-08
3603510	2023-03-08
3603525	2023-03-08
3603530	2023-03-01
3603622	2023-03-08
3603873	2023-03-08
3604621	2023-03-01
3604933	2023-03-08
3604966	2023-03-08
3605217	2023-03-01
3605708	2023-03-01
3605760	2023-03-08
3605886	2023-03-08
3605956	2023-03-01
3605972	2023-03-08
3606097	2023-03-08
3606190	2023-03-01
3606219	2023-03-08
3606366	2023-03-01
3607353	2023-03-01
3607440	2023-03-08
3607695	2023-03-01
3607844	2023-03-08
3607899	2023-03-01
3608223	2023-03-01
3608679	2023-03-01
3608790	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3608852	2023-03-01
3608976	2023-03-08
3609080	2023-03-01
3609429	2023-03-08
3610155	2023-03-08
3610316	2023-03-08
3610535	2023-03-01
3610904	2023-03-01
3611179	2023-03-01
3611474	2023-03-01
3611552	2023-03-08
3611645	2023-03-08
3611796	2023-03-08
3611834	2023-03-08
3612683	2023-03-08
3612872	2023-03-08
3613046	2023-03-01
3613300	2023-03-01
3613372	2023-03-08
3613677	2023-03-08
3613801	2023-03-01
3614343	2023-03-08
3614944	2023-03-01
3615099	2023-03-01
3615153	2023-03-08
3615323	2023-03-01
3615396	2023-03-08
3615423	2023-03-08
3615634	2023-03-01
3615637	2023-03-08
3615757	2023-03-01
3615967	2023-03-01
3616009	2023-03-08
3616538	2023-03-08
3616634	2023-03-08
3616978	2023-03-08
3617601	2023-03-08
3617623	2023-03-08
3617672	2023-03-08
3617689	2023-03-01
3617979	2023-03-01
3618135	2023-03-08
3618407	2023-03-08
3618409	2023-03-08
3618490	2023-03-01
3618589	2023-03-01
3618806	2023-03-01
3619660	2023-03-01
3619679	2023-03-01
3619723	2023-03-08
3620251	2023-03-01
3620310	2023-03-08
3620426	2023-03-01
3620586	2023-03-08
3620615	2023-03-08
3620713	2023-03-01
3620735	2023-03-08
3620824	2023-03-01
3620920	2023-03-08
3621201	2023-03-08
3621546	2023-03-08
3621867	2023-03-08
3622034	2023-03-01
3622282	2023-03-01
3622396	2023-03-08
3623063	2023-03-01
3623249	2023-03-01
3623340	2023-03-08
3623409	2023-03-08
3623486	2023-03-08
3623491	2023-03-01
3623790	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3624013	2023-03-01
3624091	2023-03-01
3624146	2023-03-01
3624249	2023-03-01
3624620	2023-03-01
3624971	2023-03-01
3625123	2023-03-08
3625213	2023-03-08
3625218	2023-03-01
3625434	2023-03-01
3625813	2023-03-01
3626023	2023-03-08
3626292	2023-03-01
3626309	2023-03-08
3626507	2023-03-01
3626511	2023-03-08
3626776	2023-03-08
3626814	2023-03-08
3627066	2023-03-01
3627614	2023-03-01
3627858	2023-03-08
3627946	2023-03-08
3628275	2023-03-01
3628443	2023-03-08
3628656	2023-03-08
3628721	2023-03-01
3630529	2023-03-01
3631520	2023-03-08
3632052	2023-03-08
3632292	2023-03-01
3632512	2023-03-08
3632606	2023-03-08
3632661	2023-03-01
3634199	2023-03-01
3635030	2023-03-08
3635511	2023-03-01
3636160	2023-03-01
3636167	2023-03-01
3636292	2023-03-01
3636824	2023-03-01
3636924	2023-03-08
3636980	2023-03-08
3637699	2023-03-08
3637981	2023-03-08
3638139	2023-03-08
3638449	2023-03-08
3638989	2023-03-01
3639008	2023-03-01
3639221	2023-03-01
3639341	2023-03-01
3639640	2023-03-01
3639765	2023-03-08
3639982	2023-03-01
3640173	2023-03-08
3640197	2023-03-01
3640221	2023-03-01
3640264	2023-03-08
3640361	2023-03-01
3640651	2023-03-01
3640830	2023-03-08
3641024	2023-03-08
3641304	2023-03-01
3642114	2023-03-01
3642486	2023-03-01
3642905	2023-03-01
3642995	2023-03-08
3643011	2023-03-01
3643324	2023-03-08
3643348	2023-03-08
3643530	2023-03-08
3644008	2023-03-01
3644294	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3644411	2023-03-01
3644412	2023-03-01
3644539	2023-03-08
3645958	2023-03-01
3646005	2023-03-01
3646012	2023-03-08
3646151	2023-03-01
3646776	2023-03-01
3647053	2023-03-01
3647223	2023-03-01
3647676	2023-03-08
3647775	2023-03-01
3647786	2023-03-08
3647792	2023-03-08
3648261	2023-03-01
3648364	2023-03-08
3648897	2023-03-01
3649098	2023-03-08
3649377	2023-03-08
3649455	2023-03-01
3649517	2023-03-08
3650679	2023-03-08
3650712	2023-03-01
3650787	2023-03-01
3650842	2023-03-08
3652067	2023-03-08
3652447	2023-03-01
3652839	2023-03-08
3652885	2023-03-08
3652895	2023-03-08
3652984	2023-03-01
3653615	2023-03-01
3654010	2023-03-08
3654298	2023-03-08
3654486	2023-03-08
3654592	2023-03-08
3655338	2023-03-01
3655817	2023-03-08
3655864	2023-03-08
3657140	2023-03-01
3657808	2023-03-01
3658815	2023-03-01
3660023	2023-03-08
3660097	2023-03-08
3660117	2023-03-08
3660424	2023-03-08
3660514	2023-03-01
3660535	2023-03-01
3660552	2023-03-01
3660929	2023-03-08
3661290	2023-03-08
3661447	2023-03-08
3661577	2023-03-01
3662369	2023-03-08
3662876	2023-03-01
3663029	2023-03-01
3663254	2023-03-01
3663299	2023-03-08
3663342	2023-03-08
3663470	2023-03-01
3663822	2023-03-01
3664010	2023-03-01
3664744	2023-03-08
3665408	2023-03-01
3665529	2023-03-01
3665574	2023-03-01
3665580	2023-03-08
3666125	2023-03-01
3666962	2023-03-08
3667004	2023-03-01
3667037	2023-03-08
3667228	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3667306	2023-03-01
3667330	2023-03-01
3667778	2023-03-01
3667828	2023-03-08
3668243	2023-03-08
3668915	2023-03-08
3669036	2023-03-01
3669053	2023-03-01
3669125	2023-03-08
3669275	2023-03-08
3670432	2023-03-01
3670562	2023-03-08
3670934	2023-03-01
3671180	2023-03-08
3671683	2023-03-08
3671702	2023-03-01
3671868	2023-03-08
3671885	2023-03-01
3671914	2023-03-08
3672688	2023-03-01
3672888	2023-03-08
3673285	2023-03-01
3673349	2023-03-01
3674096	2023-03-01
3675298	2023-03-01
3675839	2023-03-01
3675844	2023-03-08
3675860	2023-03-08
3676176	2023-03-08
3676247	2023-03-08
3676589	2023-03-08
3676602	2023-03-08
3676634	2023-03-08
3676654	2023-03-08
3676887	2023-03-08
3677079	2023-03-08
3677397	2023-03-08
3677403	2023-03-08
3677480	2023-03-01
3677604	2023-03-08
3677635	2023-03-08
3677637	2023-03-01
3677760	2023-03-01
3677813	2023-03-01
3677821	2023-03-01
3678156	2023-03-01
3678312	2023-03-01
3678366	2023-03-01
3678387	2023-03-01
3678792	2023-03-08
3678984	2023-03-01
3678985	2023-03-01
3679042	2023-03-01
3679183	2023-03-01
3679490	2023-03-01
3679597	2023-03-01
3679787	2023-03-01
3680093	2023-03-01
3680249	2023-03-01
3680312	2023-03-08
3680373	2023-03-01
3680457	2023-03-01
3680494	2023-03-08
3680590	2023-03-01
3680603	2023-03-01
3680739	2023-03-08
3680783	2023-03-08
3680981	2023-03-01
3681105	2023-03-01
3681135	2023-03-01
3681735	2023-03-01
3681749	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3682118	2023-03-08
3682163	2023-03-01
3682779	2023-03-01
3682794	2023-03-08
3682921	2023-03-01
3682973	2023-03-08
3682983	2023-03-08
3683351	2023-03-01
3683361	2023-03-01
3683458	2023-03-01
3683490	2023-03-08
3683563	2023-03-08
3683619	2023-03-08
3683642	2023-03-01
3683688	2023-03-08
3684040	2023-03-01
3684158	2023-03-08
3684591	2023-03-08
3684686	2023-03-01
3684859	2023-03-08
3685013	2023-03-08
3685693	2023-03-01
3685981	2023-03-08
3686001	2023-03-08
3686032	2023-03-01
3686135	2023-03-08
3686136	2023-03-01
3686211	2023-03-01
3686288	2023-03-08
3686380	2023-03-01
3686501	2023-03-01
3686613	2023-03-01
3686634	2023-03-01
3686780	2023-03-01
3686939	2023-03-01
3686991	2023-03-08
3687018	2023-03-08
3687244	2023-03-01
3687622	2023-03-01
3687667	2023-03-01
3687696	2023-03-08
3687873	2023-03-08
3687925	2023-03-01
3688436	2023-03-08
3688483	2023-03-01
3688911	2023-03-01
3688942	2023-03-08
3688957	2023-03-08
3688968	2023-03-01
3688996	2023-03-08
3689380	2023-03-15
3689469	2023-03-01
3689542	2023-03-01
3689587	2023-03-01
3689701	2023-03-08
3689816	2023-03-01
3689890	2023-03-08
3690147	2023-03-08
3690288	2023-03-01
3690463	2023-03-08
3690825	2023-03-08
3691264	2023-03-08
3691489	2023-03-01
3691528	2023-03-01
3691858	2023-03-08
3691869	2023-03-01
3692243	2023-03-01
3692273	2023-03-01
3692745	2023-03-08
3693093	2023-03-08
3693146	2023-03-01
3693302	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3693542	2023-03-08
3693758	2023-03-01
3693832	2023-03-01
3694847	2023-03-01
3695012	2023-03-08
3695430	2023-03-01
3695679	2023-03-01
3695921	2023-03-08
3696079	2023-03-08
3696201	2023-03-01
3696905	2023-03-08
3696993	2023-03-01
3697144	2023-03-01
3697290	2023-03-01
3697303	2023-03-08
3697760	2023-03-08
3698021	2023-03-01
3698075	2023-03-01
3698195	2023-03-08
3698281	2023-03-08
3698319	2023-03-01
3698668	2023-03-01
3698803	2023-03-08
3698937	2023-03-08
3698975	2023-03-08
3699489	2023-03-01
3699555	2023-03-01
3700436	2023-03-08
3700941	2023-03-01
3701022	2023-03-01
3701101	2023-03-01
3701104	2023-03-01
3701153	2023-03-08
3701223	2023-03-01
3701231	2023-03-08
3701236	2023-03-01
3701520	2023-03-01
3701623	2023-03-08
3702436	2023-03-01
3702486	2023-03-01
3702580	2023-03-08
3702961	2023-03-01
3703363	2023-03-08
3703469	2023-03-01
3704460	2023-03-01
3704844	2023-03-01
3705078	2023-03-01
3705302	2023-03-01
3706127	2023-03-08
3706188	2023-03-08
3706513	2023-03-01
3706961	2023-03-08
3707893	2023-03-08
3707908	2023-03-08
3708890	2023-03-01
3709103	2023-03-08
3709115	2023-03-01
3709129	2023-03-01
3709186	2023-03-08
3709670	2023-03-01
3709708	2023-03-08
3709729	2023-03-08
3710427	2023-03-08
3710700	2023-03-08
3710707	2023-03-01
3711920	2023-03-01
3712304	2023-03-08
3712403	2023-03-08
3712405	2023-03-01
3712574	2023-03-01
3712603	2023-03-01
3713058	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3713176	2023-03-08
3713361	2023-03-08
3713494	2023-03-08
3713514	2023-03-01
3713680	2023-03-01
3713741	2023-03-01
3713942	2023-03-08
3714605	2023-03-08
3714612	2023-03-01
3714655	2023-03-08
3715170	2023-03-08
3715393	2023-03-08
3715422	2023-03-01
3715605	2023-03-01
3715674	2023-03-08
3715784	2023-03-08
3715810	2023-03-08
3715904	2023-03-01
3715975	2023-03-01
3716020	2023-03-01
3716381	2023-03-08
3716543	2023-03-08
3716692	2023-03-01
3717274	2023-03-01
3717415	2023-03-01
3717481	2023-03-01
3717636	2023-03-08
3717807	2023-03-01
3717953	2023-03-01
3718656	2023-03-08
3718737	2023-03-08
3718771	2023-03-01
3718849	2023-03-01
3719280	2023-03-01
3719367	2023-03-01
3719382	2023-03-01
3719586	2023-03-01
3720107	2023-03-01
3720261	2023-03-08
3720546	2023-03-01
3720749	2023-03-01
3720837	2023-03-08
3720906	2023-03-08
3721059	2023-03-08
3722106	2023-03-08
3722107	2023-03-08
3722108	2023-03-08
3722109	2023-03-08
3722166	2023-03-01
3722847	2023-03-01
3722973	2023-03-08
3722992	2023-03-01
3723151	2023-03-08
3723327	2023-03-01
3723334	2023-03-01
3723463	2023-03-01
3723568	2023-03-08
3723851	2023-03-01
3723956	2023-03-01
3724456	2023-03-01
3724631	2023-03-08
3725094	2023-03-01
3725165	2023-03-08
3725186	2023-03-08
3725199	2023-03-01
3725270	2023-03-08
3725502	2023-03-01
3725683	2023-03-01
3725780	2023-03-01
3725902	2023-03-01
3725957	2023-03-08
3726323	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3726324	2023-03-01
3726413	2023-03-08
3726439	2023-03-01
3726956	2023-03-01
3727104	2023-03-01
3727192	2023-03-08
3727603	2023-03-01
3727965	2023-03-01
3728242	2023-03-01
3728384	2023-03-01
3728390	2023-03-01
3728441	2023-03-01
3728464	2023-03-08
3728793	2023-03-08
3729009	2023-03-08
3729104	2023-03-01
3729884	2023-03-01
3730175	2023-03-08
3730331	2023-03-08
3730455	2023-03-01
3730522	2023-03-08
3730764	2023-03-08
3730926	2023-03-01
3731065	2023-03-08
3731265	2023-03-08
3731393	2023-03-01
3731560	2023-03-08
3731679	2023-03-08
3731947	2023-03-01
3732052	2023-03-01
3732300	2023-03-08
3732417	2023-03-01
3732443	2023-03-08
3732622	2023-03-08
3732635	2023-03-01
3732732	2023-03-01
3732744	2023-03-08
3732948	2023-03-08
3733653	2023-03-01
3733921	2023-03-01
3734063	2023-03-01
3734107	2023-03-08
3734387	2023-03-08
3734513	2023-03-08
3734749	2023-03-01
3734824	2023-03-01
3734873	2023-03-08
3734906	2023-03-01
3735106	2023-03-08
3735113	2023-03-01
3735509	2023-03-08
3735642	2023-03-01
3736055	2023-03-01
3736131	2023-03-01
3736138	2023-03-08
3736271	2023-03-08
3736276	2023-03-01
3736383	2023-03-08
3736432	2023-03-08
3736510	2023-03-08
3736533	2023-03-01
3736653	2023-03-01
3737013	2023-03-01
3737139	2023-03-01
3737357	2023-03-01
3737460	2023-03-01
3737614	2023-03-01
3737694	2023-03-01
3737725	2023-03-01
3737776	2023-03-08
3737785	2023-03-01
3737794	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3737857	2023-03-08
3738004	2023-03-08
3738246	2023-03-08
3738249	2023-03-01
3738564	2023-03-08
3738620	2023-03-08
3738629	2023-03-08
3738739	2023-03-08
3738788	2023-03-08
3738956	2023-03-01
3739277	2023-03-08
3739321	2023-03-08
3739392	2023-03-01
3739423	2023-03-01
3739675	2023-03-01
3739797	2023-03-01
3739809	2023-03-08
3739875	2023-03-08
3739918	2023-03-01
3740055	2023-03-01
3740089	2023-03-01
3740099	2023-03-08
3740365	2023-03-08
3740388	2023-03-08
3740471	2023-03-01
3740697	2023-03-01
3740711	2023-03-08
3740716	2023-03-08
3740901	2023-03-08
3740903	2023-03-01
3741462	2023-03-08
3741588	2023-03-01
3741589	2023-03-01
3741712	2023-03-01
3741718	2023-03-01
3741791	2023-03-01
3742045	2023-03-08
3742110	2023-03-08
3742154	2023-03-08
3742627	2023-03-08
3742696	2023-03-01
3742795	2023-03-01
3742803	2023-03-01
3743011	2023-03-08
3743264	2023-03-01
3743757	2023-03-08
3743843	2023-03-01
3744206	2023-03-01
3744391	2023-03-01
3744505	2023-03-01
3744527	2023-03-08
3744593	2023-03-08
3744626	2023-03-01
3744729	2023-03-01
3745075	2023-03-08
3745558	2023-03-01
3745575	2023-03-08
3745624	2023-03-08
3745889	2023-03-08
3746176	2023-03-01
3746250	2023-03-08
3746339	2023-03-08
3746346	2023-03-08
3746803	2023-03-08
3746906	2023-03-01
3747265	2023-03-08
3747330	2023-03-08
3747733	2023-03-01
3747850	2023-03-01
3747866	2023-03-01
3747874	2023-03-01
3747876	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3748399	2023-03-01
3748424	2023-03-01
3748486	2023-03-01
3748604	2023-03-01
3748809	2023-03-01
3748818	2023-03-01
3748932	2023-03-01
3748979	2023-03-01
3749055	2023-03-08
3749555	2023-03-08
3749669	2023-03-08
3749857	2023-03-08
3750363	2023-03-08
3750371	2023-03-01
3750550	2023-03-01
3750768	2023-03-01
3750853	2023-03-08
3750967	2023-03-08
3751054	2023-03-08
3751066	2023-03-01
3751172	2023-03-01
3751211	2023-03-08
3751223	2023-03-08
3751490	2023-03-08
3751961	2023-03-01
3752026	2023-03-08
3752388	2023-03-08
3752419	2023-03-08
3752438	2023-03-01
3752488	2023-03-08
3752512	2023-03-01
3753484	2023-03-08
3754080	2023-03-08
3754512	2023-03-01
3754787	2023-03-01
3754801	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3755135	2023-03-08
3755138	2023-03-08
3755926	2023-03-08
3756891	2023-03-01
3757415	2023-03-01
3757545	2023-03-01
3757576	2023-03-08
3757659	2023-03-08
3757747	2023-03-08
3757802	2023-03-01
3757882	2023-03-08
3758218	2023-03-08
3758364	2023-03-01
3760396	2023-03-08
3760848	2023-03-08
3761170	2023-03-01
3761569	2023-03-01
3761819	2023-03-01
3762333	2023-03-01
3762376	2023-03-01
3762613	2023-03-01
3762964	2023-03-08
3763130	2023-03-01
3763239	2023-03-01
3763562	2023-03-08
3763709	2023-03-01
3763717	2023-03-08
3763861	2023-03-08
3764196	2023-03-08
3764403	2023-03-08
3764461	2023-03-01
3764465	2023-03-01
3764469	2023-03-01
3764655	2023-03-01
3764731	2023-03-01
3765703	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3765761	2023-03-01
3765976	2023-03-01
3766320	2023-03-01
3766374	2023-03-01
3766424	2023-03-01
3766678	2023-03-01
3766679	2023-03-01
3766950	2023-03-08
3767147	2023-03-01
3767206	2023-03-01
3767230	2023-03-08
3767252	2023-03-01
3767336	2023-03-08
3767556	2023-03-01
3767761	2023-03-08
3767795	2023-03-08
3768001	2023-03-08
3768089	2023-03-08
3768104	2023-03-08
3768381	2023-03-08
3768480	2023-03-08
3768606	2023-03-08
3768859	2023-03-01
3768893	2023-03-01
3769068	2023-03-01
3769091	2023-03-08
3769378	2023-03-08
3769415	2023-03-08
3769478	2023-03-08
3769813	2023-03-08
3770402	2023-03-08
3770645	2023-03-08
3770689	2023-03-08
3770890	2023-03-08
3770902	2023-03-08
3770930	2023-03-08
3771127	2023-03-01
3771331	2023-03-08
3771557	2023-03-08
3771571	2023-03-01
3771601	2023-03-08
3771611	2023-03-01
3771617	2023-03-08
3771666	2023-03-01
3772079	2023-03-08
3772101	2023-03-01
3772190	2023-03-08
3772289	2023-03-01
3772476	2023-03-08
3773045	2023-03-01
3773058	2023-03-01
3773155	2023-03-01
3773158	2023-03-08
3773205	2023-03-01
3773209	2023-03-01
3773426	2023-03-01
3773842	2023-03-08
3773921	2023-03-01
3774576	2023-03-08
3774591	2023-03-01
3774612	2023-03-01
3775363	2023-03-01
3775505	2023-03-08
3776098	2023-03-08
3777486	2023-03-08
3777523	2023-03-08
3778123	2023-03-01
3778278	2023-03-08
3778281	2023-03-01
3778338	2023-03-01
3779052	2023-03-08
3779063	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3779065	2023-03-01
3779101	2023-03-01
3779168	2023-03-08
3779350	2023-03-08
3779644	2023-03-08
3779848	2023-03-08
3779931	2023-03-01
3780045	2023-03-08
3780077	2023-03-01
3780092	2023-03-01
3780307	2023-03-08
3780445	2023-03-01
3780564	2023-03-01
3780674	2023-03-08
3780807	2023-03-01
3780873	2023-03-01
3781499	2023-03-08
3781545	2023-03-01
3781558	2023-03-01
3781798	2023-03-01
3781839	2023-03-08
3781846	2023-03-01
3782335	2023-03-01
3782958	2023-03-01
3782973	2023-03-01
3782974	2023-03-01
3783373	2023-03-01
3783443	2023-03-01
3783606	2023-03-08
3783640	2023-03-01
3783767	2023-03-01
3783817	2023-03-08
3783931	2023-03-01
3783958	2023-03-01
3784553	2023-03-01
3784619	2023-03-08
3784847	2023-03-01
3784909	2023-03-01
3785290	2023-03-08
3785558	2023-03-08
3785958	2023-03-08
3786061	2023-03-01
3786074	2023-03-08
3786112	2023-03-01
3786122	2023-03-01
3786719	2023-03-01
3786999	2023-03-01
3787028	2023-03-08
3787265	2023-03-01
3787272	2023-03-08
3787457	2023-03-01
3787741	2023-03-01
3787940	2023-03-08
3788191	2023-03-08
3788204	2023-03-08
3788316	2023-03-01
3788410	2023-03-01
3788756	2023-03-01
3789213	2023-03-08
3789214	2023-03-08
3789244	2023-03-08
3789256	2023-03-01
3789266	2023-03-01
3789313	2023-03-01
3789546	2023-03-01
3789601	2023-03-08
3789788	2023-03-01
3789832	2023-03-08
3789856	2023-03-08
3789876	2023-03-08
3790027	2023-03-08
3790113	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3790190	2023-03-01
3790305	2023-03-01
3791432	2023-03-08
3791520	2023-03-01
3791543	2023-03-01
3791650	2023-03-08
3791980	2023-03-08
3791996	2023-03-08
3792081	2023-03-01
3792186	2023-03-08
3792263	2023-03-01
3792381	2023-03-01
3792467	2023-03-08
3793016	2023-03-01
3793119	2023-03-08
3793166	2023-03-01
3793407	2023-03-01
3794046	2023-03-08
3794235	2023-03-01
3794246	2023-03-08
3794332	2023-03-08
3794346	2023-03-08
3794623	2023-03-01
3794653	2023-03-08
3794686	2023-03-01
3794757	2023-03-08
3794914	2023-03-08
3794918	2023-03-08
3795117	2023-03-08
3795436	2023-03-01
3795527	2023-03-08
3795698	2023-03-01
3795761	2023-03-01
3795800	2023-03-01
3795854	2023-03-08
3795927	2023-03-08
3795935	2023-03-08
3796200	2023-03-08
3796603	2023-03-08
3797255	2023-03-08
3797530	2023-03-08
3797562	2023-03-01
3797596	2023-03-01
3797611	2023-03-01
3797939	2023-03-01
3798053	2023-03-01
3798064	2023-03-08
3798071	2023-03-01
3798130	2023-03-01
3798136	2023-03-01
3798470	2023-03-08
3798583	2023-03-08
3798753	2023-03-01
3799367	2023-03-08
3799379	2023-03-01
3799388	2023-03-01
3799780	2023-03-08
3799864	2023-03-01
3800128	2023-03-01
3800341	2023-03-01
3800360	2023-03-01
3800391	2023-03-08
3800567	2023-03-01
3800636	2023-03-08
3800749	2023-03-08
3800767	2023-03-01
3801112	2023-03-08
3802081	2023-03-01
3802549	2023-03-01
3803045	2023-03-01
3803082	2023-03-01
3803110	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3803180	2023-03-08
3803396	2023-03-01
3804231	2023-03-08
3804275	2023-03-01
3804448	2023-03-08
3804493	2023-03-01
3804623	2023-03-08
3804871	2023-03-08
3804911	2023-03-01
3805108	2023-03-01
3805518	2023-03-01
3805552	2023-03-01
3805720	2023-03-08
3805768	2023-03-01
3805850	2023-03-01
3806231	2023-03-01
3806435	2023-03-01
3806477	2023-03-01
3806855	2023-03-01
3806954	2023-03-01
3807346	2023-03-08
3807610	2023-03-01
3807623	2023-03-01
3807755	2023-03-08
3808879	2023-03-01
3808899	2023-03-08
3809117	2023-03-01
3809244	2023-03-08
3809299	2023-03-08
3809448	2023-03-01
3809600	2023-03-08
3809601	2023-03-01
3809621	2023-03-01
3809794	2023-03-08
3810411	2023-03-01
3810427	2023-03-08
3810428	2023-03-08
3810482	2023-03-01
3810967	2023-03-01
3810986	2023-03-08
3811142	2023-03-08
3811468	2023-03-08
3811476	2023-03-08
3811570	2023-03-01
3812029	2023-03-01
3812122	2023-03-08
3812724	2023-03-01
3813198	2023-03-08
3813278	2023-03-01
3813442	2023-03-01
3813582	2023-03-01
3814227	2023-03-01
3814637	2023-03-01
3814694	2023-03-08
3814816	2023-03-08
3815066	2023-03-01
3815331	2023-03-08
3815348	2023-03-01
3815462	2023-03-08
3815481	2023-03-08
3815526	2023-03-01
3816000	2023-03-01
3816049	2023-03-08
3816260	2023-03-08
3816422	2023-03-01
3816682	2023-03-01
3816763	2023-03-01
3816996	2023-03-01
3817073	2023-03-08
3817159	2023-03-08
3817333	2023-03-08
3817446	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3818855	2023-03-01
3819082	2023-03-08
3819249	2023-03-01
3819457	2023-03-01
3819509	2023-03-08
3819590	2023-03-01
3819620	2023-03-08
3819793	2023-03-08
3820021	2023-03-01
3820065	2023-03-08
3820083	2023-03-01
3820909	2023-03-01
3820945	2023-03-01
3821314	2023-03-08
3821535	2023-03-01
3821677	2023-03-01
3821678	2023-03-01
3822094	2023-03-01
3822130	2023-03-01
3822760	2023-03-01
3823771	2023-03-01
3823846	2023-03-08
3824373	2023-03-08
3824680	2023-03-08
3824734	2023-03-01
3824788	2023-03-01
3824929	2023-03-08
3824936	2023-03-01
3825087	2023-03-01
3825475	2023-03-08
3825514	2023-03-01
3825602	2023-03-08
3825825	2023-03-01
3825972	2023-03-08
3825989	2023-03-01
3826085	2023-03-01
3826241	2023-03-08
3826880	2023-03-01
3827198	2023-03-01
3827221	2023-03-08
3827346	2023-03-08
3827501	2023-03-08
3827755	2023-03-01
3828490	2023-03-08
3828508	2023-03-08
3828739	2023-03-08
3828741	2023-03-08
3829190	2023-03-08
3829504	2023-03-01
3829875	2023-03-01
3829883	2023-03-08
3830010	2023-03-08
3830089	2023-03-08
3830090	2023-03-01
3830526	2023-03-08
3830652	2023-03-01
3830683	2023-03-01
3830922	2023-03-08
3830948	2023-03-08
3831250	2023-03-08
3831477	2023-03-01
3831621	2023-03-01
3831655	2023-03-08
3832173	2023-03-01
3832438	2023-03-08
3832640	2023-03-01
3832839	2023-03-08
3832986	2023-03-01
3833041	2023-03-01
3833553	2023-03-08
3833565	2023-03-01
3833601	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3833651	2023-03-08
3834061	2023-03-08
3834665	2023-03-01
3834726	2023-03-08
3835002	2023-03-01
3835299	2023-03-08
3835392	2023-03-01
3835492	2023-03-08
3835728	2023-03-08
3835733	2023-03-01
3836175	2023-03-08
3836182	2023-03-08
3836297	2023-03-08
3836329	2023-03-08
3836483	2023-03-01
3837145	2023-03-08
3837456	2023-03-01
3837980	2023-03-01
3838333	2023-03-08
3838614	2023-03-08
3838756	2023-03-08
3838788	2023-03-01
3839349	2023-03-08
3839560	2023-03-01
3839690	2023-03-01
3839705	2023-03-08
3839825	2023-03-01
3840015	2023-03-08
3840157	2023-03-01
3840372	2023-03-01
3840951	2023-03-08
3841745	2023-03-01
3841942	2023-03-08
3842152	2023-03-08
3842246	2023-03-08
3842416	2023-03-01
3842740	2023-03-08
3842932	2023-03-08
3843118	2023-03-01
3843288	2023-03-01
3843290	2023-03-08
3843334	2023-03-01
3843866	2023-03-08
3843939	2023-03-08
3844138	2023-03-01
3844196	2023-03-08
3844313	2023-03-01
3844468	2023-03-01
3844745	2023-03-08
3844790	2023-03-01
3845308	2023-03-01
3845324	2023-03-08
3845507	2023-03-01
3845742	2023-03-01
3845851	2023-03-01
3846377	2023-03-01
3846404	2023-03-01
3846547	2023-03-08
3846576	2023-03-08
3847099	2023-03-08
3847131	2023-03-01
3848121	2023-03-08
3848141	2023-03-08
3848220	2023-03-08
3848313	2023-03-01
3848516	2023-03-08
3848604	2023-03-08
3848626	2023-03-08
3848685	2023-03-08
3848813	2023-03-08
3849075	2023-03-01
3849843	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3850049	2023-03-08
3850281	2023-03-08
3850506	2023-03-08
3850711	2023-03-01
3850875	2023-03-08
3850885	2023-03-01
3851059	2023-03-01
3851198	2023-03-08
3851286	2023-03-08
3851386	2023-03-08
3851643	2023-03-08
3851780	2023-03-08
3851956	2023-03-01
3852210	2023-03-08
3852467	2023-03-01
3853123	2023-03-01
3853232	2023-03-01
3853431	2023-03-08
3853560	2023-03-01
3854182	2023-03-01
3854473	2023-03-01
3854656	2023-03-01
3854945	2023-03-08
3854985	2023-03-08
3854993	2023-03-01
3855016	2023-03-01
3855066	2023-03-08
3855221	2023-03-01
3855245	2023-03-08
3855260	2023-03-01
3855424	2023-03-01
3855484	2023-03-08
3855578	2023-03-01
3855870	2023-03-08
3855871	2023-03-08
3855894	2023-03-01
3856070	2023-03-01
3856228	2023-03-08
3856295	2023-03-08
3856415	2023-03-08
3857026	2023-03-01
3857147	2023-03-01
3857237	2023-03-01
3857402	2023-03-08
3858246	2023-03-08
3858261	2023-03-01
3858453	2023-03-08
3858772	2023-03-08
3859576	2023-03-08
3859962	2023-03-08
3859966	2023-03-08
3860075	2023-03-01
3860478	2023-03-01
3861242	2023-03-01
3861418	2023-03-08
3862083	2023-03-08
3862199	2023-03-08
3863336	2023-03-01
3863377	2023-03-01
3864119	2023-03-01
3864492	2023-03-08
3864865	2023-03-01
3864883	2023-03-08
3864936	2023-03-08
3865361	2023-03-01
3865943	2023-03-01
3866093	2023-03-08
3866143	2023-03-01
3866744	2023-03-08
3866971	2023-03-08
3867108	2023-03-08
3867130	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3867263	2023-03-08
3867554	2023-03-01
3867560	2023-03-01
3867600	2023-03-01
3867652	2023-03-08
3868082	2023-03-01
3868154	2023-03-01
3868761	2023-03-01
3869014	2023-03-01
3869278	2023-03-08
3869364	2023-03-01
3869569	2023-03-01
3869998	2023-03-08
3870295	2023-03-08
3870819	2023-03-01
3870938	2023-03-08
3871478	2023-03-08
3871501	2023-03-08
3871612	2023-03-08
3871800	2023-03-01
3872174	2023-03-01
3872345	2023-03-01
3872490	2023-03-08
3872908	2023-03-01
3873558	2023-03-08
3873759	2023-03-08
3874167	2023-03-08
3874248	2023-03-08
3874333	2023-03-08
3874551	2023-03-01
3874624	2023-03-01
3874730	2023-03-01
3874966	2023-03-08
3875065	2023-03-08
3875444	2023-03-08
3876587	2023-03-01
3876661	2023-03-08
3876806	2023-03-08
3877203	2023-03-01
3877313	2023-03-01
3877716	2023-03-01
3878506	2023-03-01
3878714	2023-03-01
3878730	2023-03-08
3879098	2023-03-08
3879307	2023-03-08
3879675	2023-03-08
3880160	2023-03-01
3880282	2023-03-01
3880327	2023-03-01
3880351	2023-03-01
3880445	2023-03-08
3880542	2023-03-08
3880593	2023-03-08
3880962	2023-03-01
3880988	2023-03-08
3881385	2023-03-01
3881714	2023-03-01
3881715	2023-03-01
3881730	2023-03-01
3882513	2023-03-08
3882583	2023-03-08
3882597	2023-03-01
3882605	2023-03-01
3883037	2023-03-01
3883202	2023-03-08
3884142	2023-03-01
3884570	2023-03-08
3885277	2023-03-01
3885288	2023-03-01
3885314	2023-03-08
3885711	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3885806	2023-03-01
3886136	2023-03-01
3886303	2023-03-08
3886426	2023-03-08
3887677	2023-03-01
3887788	2023-03-08
3888838	2023-03-08
3888947	2023-03-08
3889077	2023-03-01
3889343	2023-03-01
3889469	2023-03-01
3889518	2023-03-01
3889869	2023-03-01
3890361	2023-03-08
3890647	2023-03-08
3890813	2023-03-08
3890864	2023-03-01
3890941	2023-03-01
3891000	2023-03-01
3891074	2023-03-01
3891522	2023-03-01
3892127	2023-03-08
3892139	2023-03-08
3892444	2023-03-01
3892868	2023-03-01
3892962	2023-03-08
3892976	2023-03-08
3893046	2023-03-08
3893349	2023-03-01
3894185	2023-03-08
3894234	2023-03-08
3894626	2023-03-01
3895818	2023-03-08
3896030	2023-03-01
3896083	2023-03-01
3896205	2023-03-01
3896323	2023-03-08
3896352	2023-03-08
3896419	2023-03-08
3897387	2023-03-01
3897758	2023-03-01
3898118	2023-03-01
3898137	2023-03-01
3898141	2023-03-01
3898565	2023-03-08
3898776	2023-03-01
3898824	2023-03-01
3899099	2023-03-01
3899220	2023-03-01
3899281	2023-03-08
3899409	2023-03-08
3899939	2023-03-08
3900113	2023-03-01
3900513	2023-03-08
3900569	2023-03-08
3900891	2023-03-08
3901369	2023-03-08
3901564	2023-03-01
3902059	2023-03-01
3902085	2023-03-08
3902187	2023-03-01
3902343	2023-03-08
3902381	2023-03-08
3902762	2023-03-01
3903072	2023-03-08
3903138	2023-03-08
3903437	2023-03-01
3903617	2023-03-08
3903994	2023-03-08
3904631	2023-03-08
3904749	2023-03-08
3904964	2023-03-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3904984	2023-03-01
3905269	2023-03-01
3905352	2023-03-01
3905404	2023-03-01
3905868	2023-03-01
3906164	2023-03-08
3906210	2023-03-01
3906266	2023-03-08
3906283	2023-03-08
3906417	2023-03-01
3906418	2023-03-01
3906452	2023-03-01
3906718	2023-03-01
3906955	2023-03-01
3907092	2023-03-01
3907332	2023-03-01
3907335	2023-03-01
3907920	2023-03-01
3907951	2023-03-01
3908023	2023-03-01
3908025	2023-03-01
3908248	2023-03-01
3908377	2023-03-08
3908475	2023-03-08
3908491	2023-03-08
3908531	2023-03-08
3908576	2023-03-08
3908680	2023-03-01
3908784	2023-03-01
3908841	2023-03-08
3908898	2023-03-01
3909552	2023-03-08
3909553	2023-03-08
3909821	2023-03-08
3910272	2023-03-01
3910478	2023-03-01
3910877	2023-03-08
3911188	2023-03-01
3911189	2023-03-01
3911255	2023-03-01
3911389	2023-03-01
3911426	2023-03-08
3911525	2023-03-08
3911646	2023-03-01
3911773	2023-03-01
3911774	2023-03-01
3911832	2023-03-01
3911841	2023-03-01
3911859	2023-03-01
3911872	2023-03-01
3911913	2023-03-01
3911968	2023-03-08
3912145	2023-03-01
3912183	2023-03-01
3912253	2023-03-08
3912317	2023-03-01
3912706	2023-03-08
3912941	2023-03-08
3913309	2023-03-01
3913312	2023-03-08
3913392	2023-03-08
3913487	2023-03-08
3913522	2023-03-01
3913767	2023-03-08
3913933	2023-03-01
3914129	2023-03-01
3914161	2023-03-08
3914172	2023-03-08
3914188	2023-03-08
3914316	2023-03-08
3914349	2023-03-01
3914441	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3914481	2023-03-08
3914486	2023-03-08
3914487	2023-03-08
3914489	2023-03-08
3914538	2023-03-08
3914565	2023-03-08
3914746	2023-03-08
3914967	2023-03-01
3915101	2023-03-01
3915451	2023-03-01
3915794	2023-03-01
3916236	2023-03-01
3916243	2023-03-08
3916316	2023-03-01
3916320	2023-03-08
3916369	2023-03-08
3916465	2023-03-08
3916487	2023-03-01
3916925	2023-03-08
3917486	2023-03-08
3917632	2023-03-01
3917797	2023-03-01
3917830	2023-03-08
3917930	2023-03-01
3917999	2023-03-08
3918108	2023-03-08
3918125	2023-03-08
3918170	2023-03-01
3918173	2023-03-08
3918187	2023-03-01
3918199	2023-03-08
3918229	2023-03-01
3918253	2023-03-08
3918264	2023-03-01
3918266	2023-03-01
3918647	2023-03-08
3918702	2023-03-01
3918779	2023-03-01
3918869	2023-03-08
3919037	2023-03-01
3919156	2023-03-08
3919167	2023-03-08
3919788	2023-03-08
3919789	2023-03-08
3920348	2023-03-08
3920684	2023-03-08
3920882	2023-03-01
3921127	2023-03-08
3921336	2023-03-01
3921363	2023-03-01
3921527	2023-03-01
3921876	2023-03-08
3922162	2023-03-08
3922194	2023-03-08
3922462	2023-03-01
3922677	2023-03-01
3923003	2023-03-01
3923168	2023-03-08
3923432	2023-03-01
3923490	2023-03-08
3923497	2023-03-01
3923636	2023-03-01
3923662	2023-03-08
3923663	2023-03-08
3924142	2023-03-08
3924268	2023-03-01
3924605	2023-03-08
3924991	2023-03-01
3925233	2023-03-01
3925500	2023-03-01
3926230	2023-03-08
3926689	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3927299	2023-03-08
3927990	2023-03-08
3928081	2023-03-08
3928484	2023-03-08
3929027	2023-03-01
3929376	2023-03-01
3929751	2023-03-01
3929862	2023-03-08
3929970	2023-03-01
3930053	2023-03-08
3930116	2023-03-01
3930263	2023-03-01
3930487	2023-03-01
3930773	2023-03-01
3930774	2023-03-01
3931236	2023-03-08
3931267	2023-03-01
3931382	2023-03-01
3931584	2023-03-01
3931926	2023-03-08
3932118	2023-03-08
3932575	2023-03-08
3932819	2023-03-01
3933365	2023-03-01
3933640	2023-03-01
3933646	2023-03-01
3933994	2023-03-01
3934085	2023-03-01
3934164	2023-03-08
3934310	2023-03-01
3934398	2023-03-01
3934554	2023-03-08
3934562	2023-03-08
3934611	2023-03-01
3934854	2023-03-01
3934916	2023-03-01
3934932	2023-03-01
3935284	2023-03-08
3935445	2023-03-08
3936055	2023-03-01
3936855	2023-03-08
3936930	2023-03-08
3937313	2023-03-08
3937415	2023-03-08
3937416	2023-03-01
3937740	2023-03-08
3937827	2023-03-01
3937872	2023-03-01
3938031	2023-03-01
3938729	2023-03-01
3939214	2023-03-08
3939384	2023-03-08
3940193	2023-03-08
3940355	2023-03-08
3940363	2023-03-01
3940568	2023-03-01
3940890	2023-03-01
3940939	2023-03-08
3941713	2023-03-08
3941714	2023-03-08
3941818	2023-03-08
3941948	2023-03-01
3941956	2023-03-08
3941963	2023-03-01
3941975	2023-03-08
3942086	2023-03-08
3942135	2023-03-08
3942199	2023-03-08
3942213	2023-03-01
3942465	2023-03-08
3942909	2023-03-01
3942956	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3943038	2023-03-01
3943266	2023-03-08
3943861	2023-03-01
3944381	2023-03-08
3944440	2023-03-08
3944487	2023-03-01
3944775	2023-03-01
3944815	2023-03-08
3945322	2023-03-01
3946687	2023-03-01
3946944	2023-03-08
3947515	2023-03-01
3947562	2023-03-08
3947920	2023-03-01
3947990	2023-03-08
3948198	2023-03-08
3948440	2023-03-08
3949042	2023-03-01
3949227	2023-03-01
3949324	2023-03-08
3950113	2023-03-01
3950615	2023-03-01
3951512	2023-03-01
3952631	2023-03-01
3952731	2023-03-01
3953181	2023-03-01
3953206	2023-03-08
3953238	2023-03-01
3953540	2023-03-01
3953683	2023-03-01
3953774	2023-03-01
3953845	2023-03-08
3955551	2023-03-08
3955790	2023-03-01
3956051	2023-03-01
3956082	2023-03-08
3956594	2023-03-08
3957035	2023-03-08
3957224	2023-03-01
3957522	2023-03-08
3957597	2023-03-08
3957757	2023-03-01
3959068	2023-03-08
3960316	2023-03-01
3960399	2023-03-01
3960663	2023-03-01
3961232	2023-03-08
3961374	2023-03-01
3961896	2023-03-01
3962308	2023-03-08
3962763	2023-03-01
3962813	2023-03-01
3962929	2023-03-01
3963003	2023-03-01
3963246	2023-03-08
3963278	2023-03-08
3963282	2023-03-01
3963845	2023-03-01
3964790	2023-03-01
3965168	2023-03-08
3965960	2023-03-08
3966382	2023-03-08
3966463	2023-03-08
3966468	2023-03-08
3966851	2023-03-08
3967574	2023-03-08
3967722	2023-03-01
3967959	2023-03-01
3969851	2023-03-01
3969945	2023-03-08
3970197	2023-03-08
3970403	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3971029	2023-03-08
3971057	2023-03-08
3972061	2023-03-01
3972067	2023-03-08
3972173	2023-03-01
3972511	2023-03-08
3972750	2023-03-01
3973243	2023-03-01
3973556	2023-03-01
3974076	2023-03-08
3974259	2023-03-08
3974290	2023-03-08
3974292	2023-03-08
3974493	2023-03-08
3974515	2023-03-08
3974821	2023-03-08
3976849	2023-03-08
3976936	2023-03-08
3976985	2023-03-08
3977520	2023-03-08
3977851	2023-03-08
3978300	2023-03-08
3978389	2023-03-01
3979336	2023-03-08
3979456	2023-03-01
3979643	2023-03-08
3982424	2023-03-01
3982495	2023-03-01
3983644	2023-03-08
3983654	2023-03-01
3983661	2023-03-01
3984410	2023-03-08
3984438	2023-03-08
3984662	2023-03-08
3984998	2023-03-01
3985054	2023-03-08
3986681	2023-03-01
3986765	2023-03-01
3989102	2023-03-08
3990205	2023-03-08
3994479	2023-03-01
3995065	2023-03-01
3995376	2023-03-08
3995775	2023-03-08
3996130	2023-03-08
3997279	2023-03-08
3998380	2023-03-08
3999835	2023-03-08
4000296	2023-03-01
4001599	2023-03-08
4001858	2023-03-08
4001957	2023-03-01
4003320	2023-03-08
4003773	2023-03-08
4004694	2023-03-01
4005888	2023-03-01
4005893	2023-03-08
4006370	2023-03-08
4006567	2023-03-01
4007514	2023-03-01
4008228	2023-03-08
4009181	2023-03-01
4009452	2023-03-08
4009779	2023-03-01
4009808	2023-03-01
4010404	2023-03-08
4010747	2023-03-08
4011128	2023-03-08
4011249	2023-03-01
4011480	2023-03-08
4012397	2023-03-08
4012500	2023-03-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4014055	2023-03-01
4014801	2023-03-08
4014934	2023-03-08
4015375	2023-03-01
4016729	2023-03-08
4016768	2023-03-08
4017014	2023-03-01
4017271	2023-03-08
4017915	2023-03-08
4018646	2023-03-08
4020514	2023-03-08
4020779	2023-03-08
4021967	2023-03-01
4024654	2023-03-08
4025443	2023-03-01
4026570	2023-03-01
4026720	2023-03-08
4026757	2023-03-08
4029341	2023-03-01
4029736	2023-03-08
4030170	2023-03-01
4031099	2023-03-01
4031790	2023-03-01
4032521	2023-03-01
4033360	2023-03-01
4035560	2023-03-08
4041018	2023-03-08
4041114	2023-03-08
4041820	2023-03-01
4044884	2023-03-01
4045205	2023-03-08
4045828	2023-03-08
4046468	2023-03-08
4048631	2023-03-08
4049165	2023-03-08
4049516	2023-03-08
4049883	2023-03-08
4054012	2023-03-08
4060206	2023-03-08
4066432	2023-03-08
4070787	2023-03-01
4073674	2023-03-01
4074484	2023-03-08
4077804	2023-03-01

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3209302**
(21) PA 2023 519
(22) 2023-06-08
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(54) Provaistai karbidopa ir L-dopa ir jų panaudojimas Parkinsono ligai gydyti
(92) LT/1/23/5106/001, 2023-01-20
(93) AT, 141371, 2022-08-25
(95) Foslevodopos ir foskarbidopos kompozicija, kurių kiekviena yra visų formų saugoma pagrindinio patento

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1436322**
(94) 2027-10-17
(21) PA 2022 521
(22) 2022-10-14
(68) 1436322
(93) EU/1/22/1678, 2022-09-15
(95) Voklosporinas
(24) 2022-10-18
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 1203 - 4464 Markham Street, Victoria, British Columbia V8Z 7X8, CA
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ciklosporino analogų mišiniai ir jų panaudojimas kaip imunomoduliuojančių agentų
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-11-10

---

(11) **C 2861595**
(94) 2036-03-29
(21) PA 2021 519
(22) 2021-09-10
(68) 2861595
(93) EU/1/21/1535, 2021-03-26
(95) Pemigatinibas arba jo farmaciškai priimtina druska
(24) 2033-06-13
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji tricikliniai junginiai, kaip FGFR inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-09-27

---

(11) **C 3113772**
(94) 2036-05-04
(21) PA 2021 524
(22) 2021-10-26
(68) 3113772
(93) EU/1/21/1544, 2021-04-30
(95) Berotralstatas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos
(24) 2035-03-10
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, North Carolina 27703, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Trifluormetilo pakeistieji pirazolai kaip žmogaus plazmos kalikreino inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-11-10

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2049111**
(54) 1-(Acetil)-piperidino ir 1-(acetil)-piperazino dariniai, kaip fungicidai, skirti naudoti augalų apsaugai
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
2023-06-06

---

(11) **PA 2022 520**
(54) Humanizuoti anti-CD19 antikūnai ir jų panaudojimas navikų transplantacijos ir autoimuninių ligų gydymui
(73) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Viela Bio, Inc., One MedImmune Way, 5th Floor, Suite Area 2, Gaithersburg, MD 20878, US
2023-06-01

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2049111**

(54) 1-(Acetil)-piperidino ir 1-(acetil)-piperazino dariniai, kaip fungicidai, skirti naudoti augalų apsaugai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-06-06

---

(11) **PA 2021 503**

(54) 1-(Acetil)-piperidino ir 1-(acetil)-piperazino dariniai kaip fungicidai, skirti naudoti augalų apsaugai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
2023-06-06

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1047694	2023-06-12

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 31/02	3952635
A01G 31/02	3952635
A01N 43/653	3712135
A01N 43/653	3712135
A01P 3/00	3712135
A01P 3/00	3712135
A44C 17/04	4008213
A44C 17/04	4008213
A44C 17/046	4008213
A44C 7/00	4008213
A44C 7/00	4008213
A61B 1/00	3634201
A61B 1/00068	3634201
A61B 1/267	3634201
A61B 1/2676	3634201
A61B 17/12	3634201
A61J 3/07	3572062
A61J 3/074	3572062
A61J 3/077	3572062
A61K 31/167	3675816
A61K 31/445	3675816
A61K 31/506	3042669
A61K 31/513	3042669
A61K 31/513	3042669
A61K 31/553	3788045
A61K 31/675	3818065
A61K 31/675	3818065
A61K 31/5377	3841101
A61K 31/7072	3042669
A61K 31/7072	3042669
A61K 38/18	3750552
A61K 38/179	3750552
A61K 38/1796	3750552
A61K 39/00	3042669

(51)	(11)
A61K 39/395	3042669
A61K 39/395	3042669
A61K 39/395	3426294
A61K 39/39591	3426294
A61K 45/06	3818065
A61K 47/02	3678644
A61K 47/02	3678644
A61K 47/18	3426294
A61K 47/20	3426294
A61K 47/20	3426294
A61K 47/26	3678644
A61K 47/26	3678644
A61K 47/40	3426294
A61K 47/40	3426294
A61K 51/04	3778592
A61K 51/0402	3778592
A61K 51/0497	3778592
A61K 9/00	3675816
A61K 9/00	3426294
A61K 9/08	3678644
A61K 9/08	3678644
A61K 9/08	3426294
A61K 9/08	3426294
A61K 9/0019	3675816
A61K 9/19	3678644
A61K 9/0019	3678644
A61K 9/19	3678644
A61K 9/0019	3426294
A61K 9/48	3572062
A61K 9/107	3675816
A61K 9/127	3675816
A61K 9/127	3675816
A61K 9/485	3572062
A61K 9/1075	3675816

(51)	(11)
A61K 9/1272	3675816
A61K 9/4858	3572062
A61K 9/4866	3572062
A61K 9/4891	3572062
A61L 2/18	3265198
A61M 11/00	3634201
A61M 39/22	3634201
A61M 39/223	3634201
A61M2039/226	3634201
A61M2202/0208	3634201
A61M2210/1035	3634201
A61M2210/1039	3634201
A61P 1/16	3818065
A61P 1/16	3818065
A61P 11/06	3818065
A61P 11/06	3818065
A61P 13/12	3750552
A61P 13/12	3818065
A61P 13/12	3818065
A61P 19/02	3818065
A61P 19/02	3818065
A61P 19/08	3818065
A61P 19/08	3818065
A61P 19/08	3426294
A61P 19/08	3426294
A61P 19/10	3426294
A61P 19/10	3426294
A61P 21/00	3750552
A61P 25/00	3818065
A61P 25/00	3818065
A61P 25/28	3818065
A61P 25/28	3818065
A61P 29/00	3788045
A61P 29/00	3788045
A61P 29/00	3818065
A61P 29/00	3818065

(51)	(11)
A61P 29/00	3426294
A61P 29/00	3426294
A61P 35/00	3042669
A61P 35/00	3042669
A61P 35/00	3778592
A61P 35/00	3778592
A61P 35/00	3788040
A61P 35/00	3788040
A61P 35/00	3841101
A61P 35/00	3818065
A61P 35/00	3818065
A61P 35/00	3873894
A61P 35/00	3873894
A61P 37/02	3788045
A61P 37/02	3788045
A61P 43/00	3042669
A61P 43/00	3042669
A61P 43/00	3426294
A61P 7/00	3750552
A61P 7/02	3750552
A61P 7/06	3750552
A61P 7/06	3750552
A61P 9/10	3818065
A61P 9/10	3818065
B01D 15/20	3265198
B01D 15/38	3265198
B01D 15/203	3265198
B01D 15/3804	3265198
B05B 17/06	3952635
B05B 17/0615	3952635
B05B 17/0623	3952635
B82Y 30/00	2760788
B82Y 30/00	2760788
B82Y 40/00	2760788
B82Y 40/00	2760788
C01B 32/184	2760788

(51)	(11)
C01B 32/184	2760788
C01B2204/04	2760788
C01P2002/01	2760788
C01P2002/82	2760788
C01P2004/04	2760788
C01P2004/24	2760788
C01P2004/54	2760788
C01P2004/62	2760788
C01P2004/64	2760788
C01P2006/11	2760788
C01P2006/12	2760788
C01P2006/40	2760788
C04B 111/00	3914570
C04B 24/2641	3914570
C04B 28/02	3914570
C04B 28/04	3914570
C04B 28/04	3914570
C04B 40/00	3914570
C04B 40/0039	3914570
C04B 40/0042	3914570
C04B 41/62	3914570
C04B 41/65	3914570
C04B 41/85	3914570
C04B 41/478	3914570
C04B 41/5076	3914570
C04B2103/0058	3914570
C04B2103/0065	3914570
C04B2111/00051	3914570
C04B2111/0075	3914570
C04B2111/00612	3914570
C04B2111/00732	3914570
C07C 17/25	3959188
C07C 17/25	3959188
C07C 17/358	3959188
C07C 17/358	3959188
C07C 17/383	3959188
C07C 17/383	3959188
C07C 21/18	3959188
C07D 213/04	3700902
C07D 213/04	3700902
C07D 249/08	3712135
C07D 249/08	3712135
C07D 257/02	3778592
C07D 257/02	3778592
C07D 401/06	3712135
C07D 401/06	3712135
C07D 401/12	3712135
C07D 401/12	3712135
C07D 401/12	3788040
C07D 401/12	3788040
C07D 401/14	3700902
C07D 401/14	3700902
C07D 401/14	3788040
C07D 401/14	3788040
C07D 401/14	3873894
C07D 401/14	3873894
C07D 403/04	3788040
C07D 403/04	3788040
C07D 403/12	3778592
C07D 403/12	3778592
C07D 403/12	3788040
C07D 403/12	3788040
C07D 405/14	3788040
C07D 405/14	3788040
C07D 413/12	3788045
C07D 413/12	3788045
C07D 413/14	3788040
C07D 413/14	3788040
C07D 413/14	3788045
C07D 413/14	3788045
C07D 417/12	3788040
C07D 417/12	3788040

(51)	(11)
C07D 417/14	3788040
C07D 417/14	3788040
C07D 451/02	3700902
C07D 451/02	3700902
C07D 451/02	3788040
C07D 451/02	3788040
C07D 471/04	3788040
C07D 471/04	3788040
C07D 471/04	3841101
C07D 471/04	3841101
C07D 471/08	3788040
C07D 471/08	3788040
C07D 471/10	3788040
C07D 471/10	3788040
C07D 487/04	3788040
C07D 487/04	3788040
C07D 487/08	3700902
C07D 487/08	3700902
C07D 487/08	3788040
C07D 487/08	3788040
C07D 487/10	3788040
C07D 487/10	3788040
C07D 498/08	3700902
C07D 498/08	3700902
C07F 9/6561	3818065
C07F 9/6561	3818065
C07K 14/475	3750552
C07K 16/22	3042669
C07K 16/22	3042669
C07K 16/22	3426294
C07K 16/22	3426294
C07K 16/28	3042669
C07K 16/2863	3042669
C07K2317/24	3426294
C07K2319/30	3750552
C09D 5/00	3420038
C09D 5/00	3420038
C09K 5/04	3959188
C09K 5/045	3959188
C09K2205/22	3959188
C09K2205/32	3959188
C09K2205/122	3959188
C09K2205/126	3959188
C11D 7/505	3959188
C11D 7/5018	3959188
C12N 9/12	3750552
C12Y 207/1103	3750552
E01C 13/06	3865624
E01C 13/065	3865624
F01K 25/10	3927949
F01K 25/10	3927949
F01K 25/103	3927949
F01K 3/00	3927949
F01K 3/02	3927949
F01K 3/02	3927949
F01K 3/006	3927949
F01K 3/18	3927949
F01K 3/18	3927949
F01K 7/34	3927949
F01K 9/00	3927949
F01K 9/00	3927949
F03D 9/17	3927949
F03D 9/18	3927949
G01N 30/50	3265198
G01N 30/50	3265198
H01M 10/04	3912203
H01M 10/0404	3912203
H01M 10/0409	3912203
H01M 50/213	3912203
H01M 50/213	3912203
H01M 50/503	3912203
H01M 50/503	3912203

(51)	(11)
H01M 50/516	3912203
H01M 50/516	3912203
Y02E 20/14	3927949
Y02E 60/10	3912203
Y02E 70/30	3927949
Y02P 60/21	3952635
Y02P 70/50	3912203
Y02W 30/91	3914570

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2760788	C01B 32/184
2760788	B82Y 30/00
2760788	B82Y 40/00
2760788	C01P2002/01
2760788	C01P2002/82
2760788	C01P2004/04
2760788	C01P2004/54
2760788	C01P2004/62
2760788	C01P2004/64
2760788	C01P2006/11
2760788	C01P2006/12
2760788	C01P2006/40
2760788	C01P2004/24
2760788	C01B2204/04
2760788	B82Y 30/00
2760788	B82Y 40/00
2760788	C01B 32/184
3042669	A61K 39/395
3042669	A61K 31/506
3042669	A61K 31/7072
3042669	A61P 35/00
3042669	A61P 43/00
3042669	A61K 31/513
3042669	C07K 16/22
3042669	C07K 16/28
3042669	A61K 39/00
3042669	A61K 39/395
3042669	A61K 31/513
3042669	C07K 16/22
3042669	C07K 16/2863
3042669	A61K 31/7072
3042669	A61P 35/00
3042669	A61P 43/00
3265198	B01D 15/20

(11)	(51)
3265198	B01D 15/38
3265198	G01N 30/50
3265198	A61L 2/18
3265198	B01D 15/203
3265198	B01D 15/3804
3265198	G01N 30/50
3420038	C09D 5/00
3420038	C09D 5/00
3426294	A61K 9/00
3426294	A61P 19/08
3426294	A61K 47/20
3426294	A61K 39/395
3426294	A61P 19/10
3426294	A61P 29/00
3426294	C07K 16/22
3426294	A61K 47/18
3426294	A61K 9/08
3426294	A61K 47/40
3426294	A61K 9/0019
3426294	A61K 9/08
3426294	C07K 16/22
3426294	C07K2317/24
3426294	A61K 39/39591
3426294	A61K 47/20
3426294	A61K 47/40
3426294	A61P 19/08
3426294	A61P 19/10
3426294	A61P 29/00
3426294	A61P 43/00
3572062	A61K 9/48
3572062	A61J 3/07
3572062	A61K 9/4866
3572062	A61K 9/4891
3572062	A61K 9/4858

(11)	(51)
3572062	A61K 9/485
3572062	A61J 3/077
3572062	A61J 3/074
3634201	A61B 1/267
3634201	A61M 11/00
3634201	A61B 17/12
3634201	A61B 1/00
3634201	A61M 39/22
3634201	A61B 1/00068
3634201	A61M2202/0208
3634201	A61M2210/1035
3634201	A61M2210/1039
3634201	A61M 39/223
3634201	A61M2039/226
3634201	A61B 1/2676
3675816	A61K 9/00
3675816	A61K 9/107
3675816	A61K 9/127
3675816	A61K 31/167
3675816	A61K 9/0019
3675816	A61K 9/1075
3675816	A61K 9/127
3675816	A61K 9/1272
3675816	A61K 31/445
3678644	A61K 9/19
3678644	A61K 9/08
3678644	A61K 47/02
3678644	A61K 47/26
3678644	A61K 9/0019
3678644	A61K 47/02
3678644	A61K 47/26
3678644	A61K 9/08
3678644	A61K 9/19
3700902	C07D 487/08
3700902	C07D 451/02
3700902	C07D 498/08

(11)	(51)
3700902	C07D 213/04
3700902	C07D 401/14
3700902	C07D 213/04
3700902	C07D 401/14
3700902	C07D 451/02
3700902	C07D 487/08
3700902	C07D 498/08
3712135	C07D 249/08
3712135	A01N 43/653
3712135	A01P 3/00
3712135	C07D 401/06
3712135	C07D 401/12
3712135	A01N 43/653
3712135	C07D 249/08
3712135	C07D 401/06
3712135	C07D 401/12
3712135	A01P 3/00
3750552	A61K 38/18
3750552	A61P 7/06
3750552	C07K 14/475
3750552	A61K 38/179
3750552	A61K 38/1796
3750552	C07K2319/30
3750552	C12N 9/12
3750552	C12Y 207/1103
3750552	A61P 13/12
3750552	A61P 21/00
3750552	A61P 7/00
3750552	A61P 7/02
3750552	A61P 7/06
3778592	C07D 403/12
3778592	A61K 51/04
3778592	A61P 35/00
3778592	C07D 257/02
3778592	A61P 35/00
3778592	C07D 403/12

(11)	(51)
3778592	C07D 257/02
3778592	A61K 51/0402
3778592	A61K 51/0497
3788040	C07D 403/12
3788040	C07D 401/14
3788040	C07D 405/14
3788040	C07D 413/14
3788040	C07D 401/12
3788040	C07D 403/04
3788040	C07D 417/12
3788040	C07D 417/14
3788040	C07D 451/02
3788040	C07D 471/04
3788040	C07D 471/08
3788040	C07D 471/10
3788040	C07D 487/04
3788040	C07D 487/08
3788040	C07D 487/10
3788040	A61P 35/00
3788040	C07D 401/12
3788040	C07D 401/14
3788040	C07D 403/04
3788040	C07D 403/12
3788040	C07D 405/14
3788040	C07D 413/14
3788040	C07D 417/12
3788040	C07D 417/14
3788040	C07D 451/02
3788040	C07D 471/04
3788040	C07D 471/08
3788040	C07D 471/10
3788040	C07D 487/04
3788040	C07D 487/08
3788040	C07D 487/10
3788040	A61P 35/00
3788045	C07D 413/14

(11)	(51)
3788045	C07D 413/12
3788045	A61P 37/02
3788045	A61P 29/00
3788045	A61K 31/553
3788045	C07D 413/12
3788045	C07D 413/14
3788045	A61P 29/00
3788045	A61P 37/02
3818065	C07F 9/6561
3818065	A61K 31/675
3818065	A61P 1/16
3818065	A61P 9/10
3818065	A61P 25/00
3818065	A61P 25/28
3818065	A61P 29/00
3818065	A61P 35/00
3818065	A61P 13/12
3818065	A61P 11/06
3818065	A61P 19/02
3818065	A61P 19/08
3818065	A61K 31/675
3818065	C07F 9/6561
3818065	A61P 1/16
3818065	A61P 9/10
3818065	A61P 25/00
3818065	A61P 25/28
3818065	A61P 29/00
3818065	A61P 35/00
3818065	A61P 13/12
3818065	A61P 11/06
3818065	A61P 19/02
3818065	A61P 19/08
3818065	A61K 45/06
3841101	C07D 471/04
3841101	A61K 31/5377
3841101	A61P 35/00

(11)	(51)
3841101	C07D 471/04
3865624	E01C 13/06
3865624	E01C 13/065
3873894	C07D 401/14
3873894	A61P 35/00
3873894	C07D 401/14
3873894	A61P 35/00
3912203	H01M 50/503
3912203	H01M 50/213
3912203	H01M 50/516
3912203	H01M 10/04
3912203	H01M 10/0404
3912203	H01M 10/0409
3912203	Y02E 60/10
3912203	H01M 50/213
3912203	Y02P 70/50
3912203	H01M 50/516
3912203	H01M 50/503
3914570	C04B 28/04
3914570	C04B 40/00
3914570	C04B 111/00
3914570	C04B 28/04
3914570	C04B2111/00051
3914570	C04B 40/0039
3914570	C04B2111/0075
3914570	C04B2111/00612
3914570	C04B 28/02
3914570	C04B 40/0042
3914570	C04B2103/0058
3914570	C04B2103/0065
3914570	C04B2111/00732
3914570	C04B 24/2641
3914570	C04B 41/478
3914570	C04B 41/5076
3914570	C04B 41/62
3914570	C04B 41/65

(11)	(51)
3914570	C04B 41/85
3914570	Y02W 30/91
3927949	F01K 3/00
3927949	F01K 3/18
3927949	F01K 25/10
3927949	F01K 7/34
3927949	F03D 9/17
3927949	F03D 9/18
3927949	F01K 3/02
3927949	F01K 9/00
3927949	F01K 3/18
3927949	F01K 3/006
3927949	F01K 25/10
3927949	F01K 25/103
3927949	F01K 3/02
3927949	F01K 9/00
3927949	Y02E 70/30
3927949	Y02E 20/14
3952635	A01G 31/02
3952635	B05B 17/06
3952635	A01G 31/02
3952635	B05B 17/0623
3952635	B05B 17/0615
3952635	Y02P 60/21
3959188	C07C 17/25
3959188	C07C 17/358
3959188	C07C 21/18
3959188	C09K 5/04
3959188	C07C 17/383
3959188	C07C 17/25
3959188	C07C 17/358
3959188	C07C 17/383
3959188	C09K 5/045
3959188	C09K2205/122
3959188	C09K2205/126
3959188	C09K2205/22

(11)	(51)
3959188	C11D 7/5018
3959188	C11D 7/505
3959188	C09K2205/32
4008213	A44C 17/04
4008213	A44C 7/00
4008213	A44C 17/046
4008213	A44C 17/04
4008213	A44C 7/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 12, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius