ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/04, 2024-02-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 528
Patentai / Patents – 7048 - 7050

4 2024 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) 9
MM9A Panaikinti patentai 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 97
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 98
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 101
MK9D Baigę galioti patentai 102
MM4D Panaikinti patentai 103
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 104
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 155
TK9D Atitaisymai 158
Sisteminė patentų rodyklė 161
Numerinė patentų rodyklė 169
Klasifikacijos skyriai 177

* 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. (2024.01): **C12N 1/00**
(21) **2023 528**
(13) A
(22) 2023-06-22
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Renaldas URNIEŽIUS, LT
Arnas SURVYLA, LT
Donatas LEVIŠAUSKAS, LT
Rimvydas SIMUTIS, LT
Deividas MASAITIS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tikslinio produkto sintezės maksimizavimo būdas pusiau periodiniuose rekombinantinių *E. coli* kultivavimo procesuose
(57) Tikslinio produkto sintezės maksimizavimo būdas pusiau-periodiniuose rekombinantinių *E.coli* kultivavimo procesuose. Išradimas atskleidžia būdą maksimizuoti tikslinio produkto sintezę ir koncentraciją pusiau-periodiniuose rekombinantinių *E.coli* kultivavimo procesuose, poindukciniu periodu valdant procesą pagal optimizuotą specifinio bakterijų augimo greičio profilį. Šis būdas paremtas *E.coli* bakterijų kultivavimo eksperimentiniais tyrimais, kuriuose nustatyta, kad sintezuojamo tikslinio produkto maksimalią koncentraciją kultivavimo pabaigoje nulemia *E.coli* biomasės koncentracija, populiacijos vidutinis amžius proceso indukcijos metu ir optimalus bakterijų specifinio augimo greičio valdymas po indukcijos momento. Biomasės koncentracija ir populiacijos vidutinis amžius yra gaunami iš netiesioginių matavimo metodų realiu laiku. Indukcijos metu pagal empirinę išraišką nustatoma galima maksimali tikslinio produkto koncentracija proceso pabaigoje. Tada sudaromas tikslinio produkto kaupimosi profilis, kurio formavime pagrindinis veiksnys yra bakterijų populiacijos vidutinis amžius, priklausantis nuo bakterijų specifinio augimo greičio. Remiantis realaus laiko optimizavimo procedūromis, poindukciniam kultivavimo laikotarpiui nustatomas optimalus specifinio augimo greičio profilis, kuris maksimizuoja tikslinio produkto koncentraciją kultivavimo proceso pabaigoje.

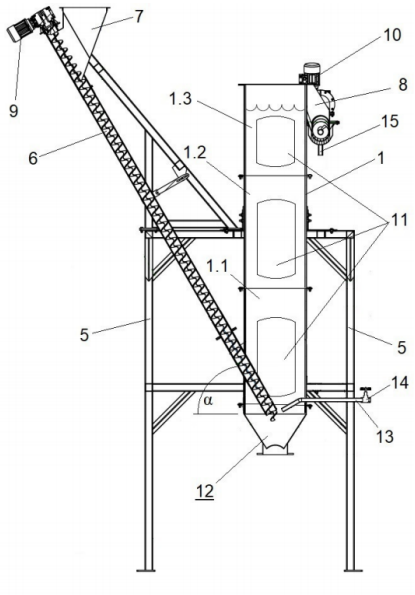
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

Patentai 7048-7050 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **B08B 3/00**
(11) **7050**
(13) B
(21) 2022 529
(22) 2022-07-26
(41) 2024-02-12
(72) Vytas PODERIS, LT
(73) UAB IT IS FUTURE, Kovo 11-osios g. 3, 27105 Grigiškės, Vilnius, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Plūdriųjų plastiko atliekų plovimo ultragarsu įrenginys
(57) 1. Plūdriųjų plastiko atliekų plovimo ultragarsu įrenginys, turintis plastiko atliekų plovimo rezervuarą, įrengtą ant jį laikančiojo rėmo, plastiko atliekų padavimo į plovimo rezervuarą ir iškrovimo iš plovimo rezervuaro transporterius, ultragarso generavimo prietaisus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi
- plastiko atliekų plovimo rezervuarą (1), sudarytą iš tarpusavyje sujungtų atskirų stačiakampio skerspjūvio formos segmentų (1.1, 1.2, 1.3), turinčių integruotus ultragarso modulius (2, 3, 4), pritvirtintus prie priešingų kiekvieno segmento (1.1, 1.2, 1.3) sienelių vidinių paviršių,
- spiralinį plastiko atliekų padavimo į plovimo rezervuarą (1) transporterį (6), nukreiptą 60° kampu iš viršaus įstrižai žemyn į plastiko atliekų plovimo rezervuaro (1) apačią,
- plastiko atliekų užkrovimo į spiralinį padavimo transporterį (6) talpą (7), įrengtą spiralinio plastiko atliekų padavimo transporterio (6) viršutiniame gale ir susisiekiančią su spiraliniu plastiko atliekų padavimo transporteriu (6),
- sraigtinį išplautų plastiko atliekų iškrovimo iš plastiko atliekų plovimo rezervuaro (1) transporterį (8), įrengtą plastiko atliekų plovimo rezervuaro (1) viršuje ir susisiekiantį su plastiko atliekų plovimo rezervuaru (1),
- paduodamų į plovimo rezervuarą (1) ir kylančių plovimo skysčiu aukštyn plastiko atliekų srauto pasyvaus stabdymo ir nukreipimo elementus (11), įrengtus plastiko atliekų plovimo rezervuaro (1) viduje tarp kiekvieno segmento (1.1, 1.2, 1.3) ultragarso modulių (2, 3, 4), skirtus pasyviai stabdyti plastiko atliekų kilimą plovimo rezervuaru (1) aukštyn ir nukreipti kylančių aukštyn plastiko atliekų srautą arčiausiai ultragarso moduliais (2, 3, 4) generuojamos kavitacijos zonos,
- išvadą (10), skirtą plastiko atliekų kavitacinio plovimo metu atskirto ir nusėdusio į plovimo rezervuaro (1) dugną purvo pašalinimui,
- įvadą (13), skirtą plastiko atliekų plovimo rezervuaro (1) papildymui plovimo skysčiu,
- atvamzdį (15), skirtą išplautų plastiko atliekų papildomo plovimo dušu metu susikaupusio sraigtiniame iškrovimo transporteryje (8) nešvaraus plovimo skysčio pašalinimui.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko atliekų pasyvaus stabdymo ir srauto nukreipimo elementai yra kreipiamosios plokštės (11), įrengtos po dvi kiekviename plovimo rezervuaro (1) segmente (1.1, 1.2, 1.3) tarp ultragarso modulių (2, 3, 4) ir pakreiptos kampu β vertikalės atžvilgiu, o jų viršutiniai galai nukreipti link ultragarso modulių (2, 3, 4).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampas β yra ribose tarp 15–20°.



2 pav.

(51) Int. Cl. (2024.01): **C05F 3/00**
(11) **7048**
(13) B
(21) 2022 527
(22) 2022-07-01
(41) 2024-01-10
(72) Tomas Nakas, LT
(73) UAB Agrichem Innovation, Ramybės g. 4-70, 02103 Vilnius, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mikrobiologinis nitrifikacijos būdas, skirtas organinių trąšų gamybai

(57) 1. Mikrobiologinis nitrifikacijos būdas, skirtas organinių trąšų gamybai oksiduojant amoniaką į nitratinio azoto druskas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis būdas apima šias pakopas:
(A) tiekiamas gyvūninės kilmės amoniakinis azotas junginių formos, įterpiamas šarminis ingredientas, gaunant amoniako dujinę formą, amoniako dujos surišamos su anglies dioksido (CO_2) dujomis, gaunant amonio bikarbonato tirpalą, ir minėtas tirpalas tiekiamas į mikrobiologinį nitrifikacijos reaktorių;
(B) amoniako dujos praleidžiamos per reaktorių, kuris apima archėjų ir bakterijų grupes, esančias vandenyje;
(C) šarminio elemento druskos ir deguonis įpurškiami į reaktorių;
(D) gaunamas nitratinio azoto ir šarminio elemento tirpalas;
(E) nitratinio azoto ir šarminio elemento tirpalas koncentruojamas;
(F) nitratinio azoto ir šarminio elemento druskos kristalizuojamos.

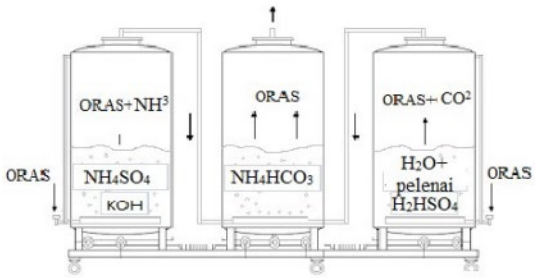
2. Amoniako (NH_3) dujų arba amoniakinio azoto (NH_4^+) junginių iš organinių atliekų būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementai yra parinkti iš šarminių metalų Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ ir metalo Fe^{2+} katijonų.

3. Amoniako (NH_3) dujų arba amoniakinio azoto (NH_4^+) surišimo iš organinių atliekų būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad archėjų ir bakterijų grupė yra parinkta iš *Nitrosomonas*, *Nitrosococcus* ir *Nitrobacter* grupės.

4. Amoniako (NH_3) dujų arba amoniakinio azoto (NH_{4+}) surišimo iš organinių atliekų būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nitratinio azoto tirpalo pH yra intervale nuo 5,9 iki 8,0.

5. Amoniako (NH_3) dujų arba amoniakinio azoto (NH_4^+) surišimo iš organinių atliekų būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (A) pakopoje susidariusio amonio sulfato tirpalo koncentracija yra nuo 5 iki 15% druskų.

6. Amoniako (NH_3) dujų arba amoniakinio azoto (NH_4^+) surišimo iš organinių atliekų būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reaktorius papildomai apima jutiklių komplektą ir valdymo modulį.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01N 33/483**
(11) **7049**
(13) B
(21) 2022 522
(22) 2022-06-03
(41) 2023-12-11
(72) Julija RAZUMIENĖ, LT
Vidutė GUREVIČIENĖ, LT
Ieva ŠAKINYTĖ, LT
Dalius VITKUS, LT
Aistė KIELAITĖ-GULLA, LT
Kęstutis STRUPAS, LT
(73) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ūminio pankreatito eigos sunkumo įvertinimo būdas

(57) 1. Ūminio pankreatito AP eigos įvertinimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pateiktuose paciento kraujo ir šlapimo mėginiuose matuojamos karbamido koncentracijos, mol/l,
- apskaičiuojamas karbamido koncentracijų, mol/l, šlapimo mėginyje ir kraujo mėginyje, santykis $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$,
- šio santykio vertė palyginama su vertinimo kriterijaus DC verte, kurios atžvilgiu suskaičiuota $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertė priskiriama lengvo/vidutinio sunkumo AP eigos arba į sunkios AP eigos klases,
kur vertinimo kriterijaus DC vertė, suformuota iš masyvo, apimančio ankstesnių AP atvejų statistinius duomenis, aprašančius kiekvienam ankstesniam AP atvejui priklausomybę tarp jame įvertintos santykio $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertės, ir vėliau įvykusios-konstatuotos to AP atvejo eigos - lengvos/vidutinio sunkumo, arba sunkios.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šlapimo mėginyje molinė karbamido koncentracija, mol/l, yra nustatoma amperometriniu karbamido biojutikliu, turinčiu selektyvią fermentinę membraną, apimančiu elektrocheminę celę, pageidautina 1,65 ml tūrio, su pagalbiniu platinos elektrodu, palyginamuoju sotaus Ag/AgCl elektrodu, ir darbiniu elektrodu, funkcionuojančiu kaip biojutiklis ir generuojančiu anodinį atsaką

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molinė karbamido koncentracija, mol/l, kraujo serume yra nustatoma cheminės sudėties analizatoriumi, tokiu kaip ARCHITECT plus ic8200.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinkamiausias praktinis būdo įgyvendinimas apima šiuos žingsnius:
a) per pirmąsias 78 valandas pateikiami periferinio kraujo ir šlapimo mėginiai iš pankreatitu susirgusių pacientų;
b) nustatomos karbamido koncentracijos: serumo karbamido $C_{serum\ urea}$, mol/l, ir šlapimo karbamido $C_{urine\ urea}$, mol/l;
c) šlapimo karbamido koncentracija $C_{urine\ urea}$, mol/l nustatoma paruoštu darbui amperometriniu karbamido biojutikliu,
d) apskaičiuojama šio AP atvejo karbamido koncentracijų santykio $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertė, padalijus $C_{urine\ urea}$ vertę iš $C_{serum\ urea}$ vertės, kur šios vertės buvo paciento šlapimo ir kraujo mėginiuose;
e) santykio $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertė palyginama su vertinimo kriterijaus DC verte, ir priskiriama vienai iš mažiausiai šių klasių, kur:
 jeigu santykio $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertė, gauta didesnė už vertinimo kriterijaus DC vertę, tai šis AP atvejis priskiriamas lengvo/vidutinio sunkumo AP eigai,
 jeigu santykio $C_{urine\ urea}$ / $C_{serum\ urea}$ vertė gauta mažesnė už vertinimo kriterijaus DC vertę, tai šis AP atvejis priskiriamas sunkiai/mirtinai AP eigai.

5. Būdas pagal 1 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertinimo kriterijaus DC vertė yra lygi 15.

6. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amperometrinis karbamido biojutiklis darbui paruošiamas šia operacijų seka:
- elektrocheminė celė pripildoma 1,65 ml natrio fosfato 20 mM buferinio tirpalo PBS (pH = 7,2), kuriame yra 100 mM KCl.,
- sudaroma biojutiklio kalibravimo kreivė, naudojant kalibravimo etaloninius tirpalus (0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 ir 2,5 mM karbamido PBS);
- šlapimo mėginys skiedžiamas 10 kartų PBS tirpalu,
- 50 µl mėginių pridedama į elektrocheminę celę,
- elektrodo srovės kitimo laike atsakas, kai darbinis potencialas yra 0 V, palyginamojo Ag/AgCl atžvilgiu, registruojamas naudojant potenciostatą/galvanostatą, tokį kaip Advanced Electrochemical System PARSTAT 2273,
- šlapimo karbamido koncentracija, Curine urea, mol/l, proporcinga biojutiklio atsakui, nustatoma naudojant kalibravimo kreivę.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6390	2023-07-28
6809	2023-07-27
6894	2023-07-29
6983	2023-07-30
6984	2023-08-04

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
GUREVIČIENĖ Vidutė, LT	I	G01N 33/483	7049	B
KIELAITĖ-GULLA Aistė, LT	I	G01N 33/483	7049	B
Kauno technologijos universitetas, LT	P	C12N 1/00	2023 528	A
LEVIŠAUSKAS Donatas, LT	I	C12N 1/00	2023 528	A
MASAITIS Deividas, LT	I	C12N 1/00	2023 528	A
Nakas Tomas, LT	I	C05F 3/00	7048	B
PODERIS Vytas, LT	I	B08B 3/00	7050	B
RAZUMIENĖ Julija, LT	I	G01N 33/483	7049	B
SIMUTIS Rimvydas, LT	I	C12N 1/00	2023 528	A
STRUPAS Kęstutis, LT	I	G01N 33/483	7049	B
SURVYLA Arnas, LT	I	C12N 1/00	2023 528	A
UAB Agrichem Innovation, LT	S, P	C05F 3/00	7048	B
UAB IT IS FUTURE, LT	S, P	B08B 3/00	7050	B
URNIEŽIUS Renaldas, LT	I	C12N 1/00	2023 528	A
VITKUS Dalius, LT	I	G01N 33/483	7049	B
Vilniaus Universitetas, LT	S, P	G01N 33/483	7049	B
ŠAKINYTĖ Ieva, LT	I	G01N 33/483	7049	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B08B 3/00	7050	B
C05F 3/00	7048	B
C12N 1/00	2023 528	A
G01N 33/483	7049	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 527	7048
2022 522	7049
2022 529	7050

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 528	C12N 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01H 9/00*** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)

(11) **3116305**

(13) T

(96) 15761154.2

(96) 2015-03-14

(97) 2017-01-18

(97) 2023-12-06

(86) PCT/US2015/020622

(86) 2015-03-14

(87) WO 2015/139008

(87) 2015-09-17

(30) 201461953333 P, 2014-03-14, US
201462051579 P, 2014-09-17, US
201462075816 P, 2014-11-05, US
201462075811 P, 2014-11-05, US
201562133129 P, 2015-03-13, US

(72) BEETHAM, Peter R., US
GOCAL, Gregory F.W., US
SCHOPKE, Christian, US
SAUER, Noel, US
PEARCE, James, US
SEGAMI, Rosa E., US
MOZORUK, Jerry, US

(73) Cibus US LLC, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., 4811 CA Breda, NL

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

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti tikslinei geno modifikacijai, panaudojant genų reparaciją, kuriai tarpininkauja oligonukleotidai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genetinių pokyčių augalo ląstelėje sukėlimo būdas, kur minėtas būdas apima minėtos ląstelės veikimą DNR žirklėmis ir genų reparacijos oligonukleobaze (GRON),
kur DNR žirklės yra CRISPR-Cas,
kur GRON apima vieną arba daugiau įprastinių RNR ir DNR nukleotidų pakeitimų, minėti pakitimai pasirinkti iš vieno arba daugiau 2'O-metilnukleotidų 5' ir (arba) 3' galuose, atvirkštinės bazės (idC) 3' gale, O-(2-metoksietilo) (MOE) modifikacijos 5' ir (arba) 3' galuose, vienos arba daugiau Cy3 grupių 5' ir (arba) 3' galuose, kur Cy3 reiškia blokuotą fosforamiditą, kuriam įsiterpus į oligonukleotidą gaunamas 3,3,3',3'-tetrametil-N,N'-izopropilu pakeistas indomonokarbocianino dažas, ir vienos arba daugiau 3PS grupių 5' ir (arba) 3' galuose, kur 3PS žymi 3 fosfotioato jungtis, ir kur minėtas GRON yra nuo 15 iki 210 nukleotidų ilgio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta GRON yra viengrandė.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur GRON turi varijuojančią bazių porą, lyginant su tiksline seka genetiniam pokyčiui.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas augalas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš rapsų, saulėgrąžų, kukurūzų, tabako, cukrinių runkelių, medvilnės, kukurūzų, kviečių, miežių, ryžių, liucernos, miežių, sorgo, pomidorų, mango, persikų, obuolių, kriaušių, braškių, bananų, meliono, bulvės, morkos, salotų, svogūnų, sojos pupelių, sojos spp., cukranendrių, žirnių, avinžirnių, lauko žirnių, pupų, lęšių, ropių, griežčių, briuselio kopūstų, lubinų, žiedinių kopūstų, lapinių kopūstų, lauko pupelių, tuopų, pušų, eukalipto, vynuogių, citrusinių vaisių, kvietrugių, liucernos, rugių, avižų, vejos ir pašarinių žolių, linų, rapsų,

garstyčių, agurkų, sukučių, balzamo, pipirų, baklažanų, medetkų, lotoso, kopūstų, ramunėlių, gvazdikų, tulpių, vilkdalgių, maniokos, lelijų ir riešutus auginančių augalų.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas augalas yra rapsas, arba kur minėtas augalas yra kukurūzai, arba kur minėtas augalas yra kviečiai, arba kur minėtas augalas yra ryžiai, arba kur minėtas augalas yra sorgas, arba kur minėtas augalas yra bulvės, arba kur minėtas augalas yra sojos pupelės, arba kur minėtas augalas yra linai, arba kur minėtas augalas yra aliejiniai rapsai, arba kur minėtas augalas yra maniokas, arba kur minėtas augalas yra saulėgrąžos.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas augalas yra *Brassica* genties augalas, pasirinktas iš *B. carinata, B. elongate, B. fruticulosa, B. juncea, B. napus, B. narinosa, B. nigra, B. oleracea, B. perviridis, B. rapa (syn B. campestris), B. rupestris, B. septiceps* ir *B. tournefortii*, ypač kur augalas yra *B. carinata*.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atliekama daug genetinių pokyčių.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur yra naudojamos dvi arba daugiau nukreipiančių RNR.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur kiekviena iš daugiau nei vienos nukreipiančiosios RNR yra komplementari skirtingam taikiniui, skirtam genetiniam pokyčiui.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame CRISPR-Cas apima nikazę.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CRISPR-Cas apima dvi ar daugiau nikazių, ir (arba) kur du arba daugiau nikazių skaldymo vietų yra priešingose tikslinės nukleorūgščių sekos grandinėse, arba kur du arba daugiau nikazių skaldymo vietų yra toje pačioje tikslinės nukleorūgščių sekos grandinėje.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 33/13*** (2016.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)

(11) **4104687**

(13) T

(96) 22175377.5

(96) 2016-09-20

(97) 2022-12-21

(97) 2024-01-31

(30) 201562221248 P, 2015-09-21, US

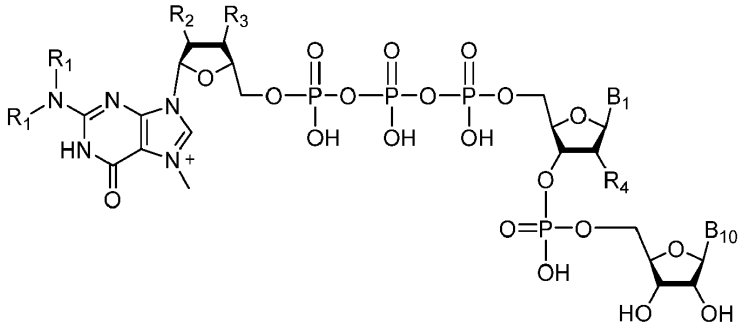
(72) HOGREFE, Richard I., US
LEBEDEV, Alexandre, US
MCCAFFREY, Anton P., US
SHIN, Dongwon, US

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti 5'-kepurę turinčių RNR sintetinimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra yra ši:



kur:
B_1 yra guaninas;
B_{10} yra natūraliai aptinkama nukleozidų bazė;
R_1 yra H arba metilas;
R_2 ir R_3 nepriklausomai yra H, OH, alkilas, O-alkilas arba halogenas; ir
R_4 yra H, OH ar 0-metilas.

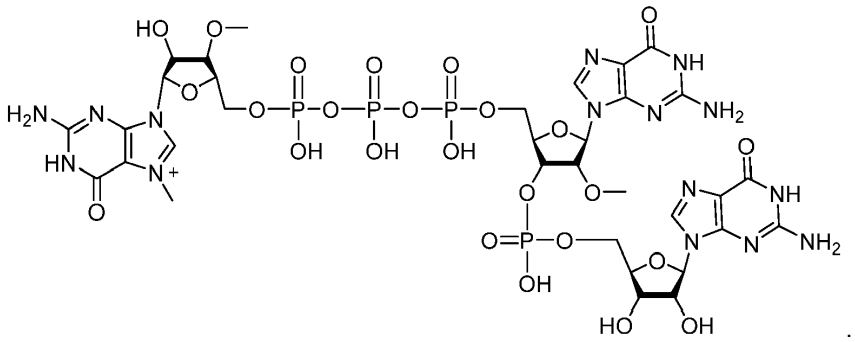
2. Junginys pagal 1 punktą, kur alkilas yra parinktas iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, pentilo, izoamilo, heksilo, oktilo ir dodekanilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur O-alkilas yra parinktas iš 0-metilo, O-etilo, O-propilo, 0-izopropilo, O-n-butilo, O-antr-butilo, 0-izobutilo, O-tret-butilo, O-pentilo, O-izoamilo, O-heksilo, O-oktilo ir O-dodekanilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur B_{10} yra adeninas, N^6-metiladeninas, guaninas, citozinas arba uracilas.

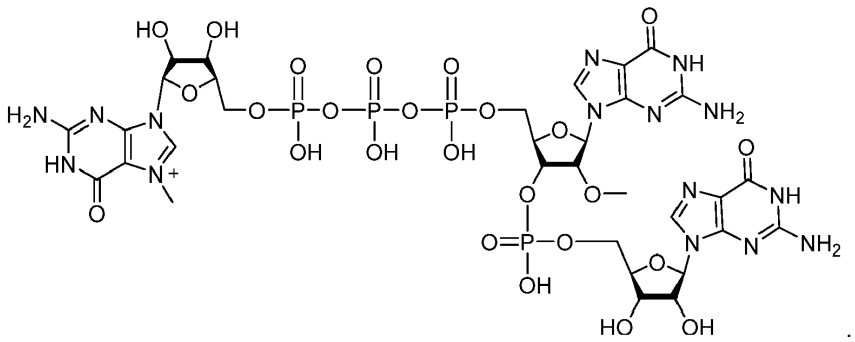
5. Junginys pagal 4 punktą, kur B_{10} yra adeninas, guaninas, citozinas arba uracilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra:



.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur junginys yra inicijuojantis kepurintas oligonukleotidinis pradmuo.

9. Iniciuojantis kepurintas oligonukleotidinis pradmuo pagal 8 punktą, parinktas iš ^{m7}GpppGpA, ^{m7}GpppGpC, ^{m7}GpppGpG, ^{m7}GpppGpU, $^{m7}G_{3'Ome}$pppGpA, $^{m7}G_{3'Ome}$pppGpC, $^{m7}G_{3'Ome}$pppGpG, $^{m7}G_{3'Ome}$pppGpU, $^{m7}G_{3'Ome}$ppp$G_{2'Ome}$pA, $^{m7}G_{3'Ome}$ppp$G_{2'Ome}$pC, $^{m7}G_{3'Ome}$ppp$G_{2'Ome}$pG, $^{m7}G_{3'Ome}$ppp$G_{2'Ome}$pU, ^{m7}Gppp$G_{2'Ome}$pA, ^{m7}Gppp$G_{2'Ome}$pC, ^{m7}Gppp$G_{2'Ome}$pG ir ^{m7}Gppp$G_{2'Ome}$pU.

10. RNR molekulė, apimanti inicijuojantį kepurintą oligonukleotidinį pradmenį pagal 8 arba 9 punktą.

11. Ląstelė, talpinanti RNR molekulę, apimančią inicijuojantį kepurintą oligonukleotidinį pradmenį pagal 8 arba 9 punktą.

12. Ląstelės, kurioje yra baltymas, nutransliuotas nuo RNR molekulės, apimančios inicijuojantį kepurintą oligonukleotidinį pradmenį pagal 8 arba 9 punktą, gamybos būdas, apimantis minėtos RNR molekulės, turinčios inicijuojantį kepurintą oligonukleotidinį pradmenį, įvedimą į ląstelę, kuri naudoja minėtą RNR molekulę minėtam baltymui gaminti.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti RNR molekulę pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/35 (2021.01)
A61B 5/352 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

(11) **2840955**

(13) T

(96) 13723823.4

(96) 2013-04-17

(97) 2015-03-04

(97) 2024-01-24

(86) PCT/FI2013/050421

(86) 2013-04-17

(87) WO 2013/160537

(87) 2013-10-31

(30) 20125442, 2012-04-23, FI

(72) AIRAKSINEN, Juhani, FI
KOIVISTO, Tero, FI
MARKU, Joona, FI
PAASIO, Ari, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, FI
SAIRANEN, Kati, FI
VALTONEN, Tuomas, FI
VIRTA, Peter, FI

(73) Precordior Oy, 20100 Turku, FI

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

(54) Būdas ir aparatas, skirtas nustatyti informaciją, nurodančią širdies veiklos sutrikimus ir anomalijas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 10.

(57) 1. Aparatas, apimantis signalo sąsają (401), skirtą priimti pirmąjį signalą, rodantį elektromagnetinius reiškinius, susijusius su širdies veikla, ir antrąjį signalą, rodantį širdies ir kraujagyslių judesius, ir apdorojimo įrenginį (402), sujungtą su signalo sąsaja ir sukonfigūruotą:
- iš pirmojo signalo išgauti pirmąjį bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies susitraukimų dažnį, ir iš antrojo signalo antrąjį bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies susitraukimų dažnį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo įrenginys papildomai yra sukonfigūruotas, kad:
- formuotų laiko duomenis, kurių kiekviena laiko reikšmė yra rodanti laiko tarpą nuo pirmosios bangos modelio atskaitos taško, priklausančio vienam širdies plakimo periodui, iki antrojo atskaitos taško bangos modelio, priklausančio tam pačiam širdies plakimo periodui, ir
- nustatytų koreliaciją tarp laiko duomenų ir stimuliavimo duomenų, rodančių širdies susitraukimų dažnį, o koreliacija yra rodanti širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad išgautų iš pirmojo signalo R - smailę ir iš antrojo signalo AO – smailę, R – smailė yra sukeliama skilvelio raumenų audinio depoliarizacija ir reiškia pirmojo bangos modelio kartojimąsi pagal pirmojo signalo širdies susitraukimų dažnį, ir AO – smailė yra sukeliama per aortos vožtuvo atsivėrimą ir atspindi antrąjį bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies plakimo dažnį pagal antrąjį signalą.

3. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad išgautų iš pirmojo signalo R – smailę ir iš antrojo signalo J – smailę, R – smailė yra sukeliama skilvelio raumenų audinio depoliarizacija ir reiškia pirmąjį bangos modelio kartojimąsi pagal širdies susitraukimų dažnį pagal pirmąjį signalą, ir J - smailė yra sukeliama kraujo tekėjimo iš kairiojo skilvelio į aortą per aortos vožtuvą ir atspindi antrąjį bangos modelio kartojimąsi pagal širdies plakimo dažnį pagal antrąjį signalą.

4. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad išgautų iš pirmojo signalo R-smailę ir iš antrojo signalo slėnį tarp MC – smailės ir AO – smailės, o R – smailę sukelia skilvelio raumenų audinio depoliarizacija ir atspindi pirmosios bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies plakimo dažnį pagal pirmąjį signalą, MC – smailė yra sukeliama mitralinio vožtuvo uždarymu, AO – smailė yra sukeliama aortos vožtuvo atidarymu ir slėnis tarp MC – smailės ir AO – smailės, vaizduoja antrojo bangos modelio pasikartojimą pagal širdies plakimo dažnį pagal antrąjį signalą.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad naudotų R – smailės viršų kaip pirmosios bangos modelio atskaitos tašką ir AO – smailės viršų, J – smailės viršų arba giliausią slėnio tašką tarp MC – smailės ir AO – smailės kaip antrosios bangos modelio atskaitos tašką.

6. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad apskaičiuotų koreliacijos koeficientą, rodantį koreliacijos laipsnį tarp laiko duomenų ir stimuliavimo duomenų:

$$C(j) = E\{(TD - \mu_T) \times (PD - \mu_P)\},$$

čia C(j) yra koreliacijos koeficientas, E yra numatomos vertės operatorius, TD yra laiko duomenys, μ_T yra laiko duomenų vidurkis, PD yra stimuliacijos duomenys, μ_P yra stimuliacijos duomenų vidurkis ir j yra sveikasis skaičius, išreiškiantis stimuliacijos duomenų laiko delsą laiko duomenų atžvilgiu širdies plakimo periodais.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad nustatytų laiko duomenų kitimą, atitinkantį iš esmės pastovų širdies plakimą, svyravimų laipsnį, rodantį širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

8. Aparatas pagal 1 arba 6 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad aptiktų laiko periodus tarp nuoseklių R – smailių pirmame signale tam, kad būtų gauti stimuliavimo duomenys, o aptikti laiko periodai yra rodantys širdies plakimo dažnį, kaip atvirkščiai proporcingą širdies plakimo dažniui.

9. Aparatas pagal 6 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad formuotų stimuliacijos duomenis taip, kad kiekviena stimuliuojančių duomenų vertė atspindėtų momentinę širdies susitraukimų dažnio vertę ir generuotų signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, reaguojant į situaciją, kai koreliacijos koeficientas yra didesnis nei slenkstinis.

10. Aparatas pagal 6 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad formuotų stimuliavimo duomenis taip, kad kiekviena stimuliavimo duomenų vertė atspindėtų vieno širdies plakimo periodo laiko trukmę ir generuotų signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, reaguojant į situaciją, kai koreliacijos koeficientas yra mažesnis už slenkstinį.

11. Aparatas pagal bet kurį iš 2–10 punktų, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad žemų dažnių filtru filtruotų antrąjį signalą, rodantį širdies ir kraujagyslių judesį, ir aptiktų AO – smailę iš žemųjų dažnių filtru filtruoto signalo.

12. Aparatas pagal bet kurį iš 2–11 punktų, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad juostiniu pralaidumu filtruotų antrąjį signalą, rodantį širdies ir kraujagyslių judesį, ir aptiktų AC – smailes iš juostinio pralaidumo filtruoto signalo, AC – smailės yra sukeliamos dėl aortos vožtuvo užsidarymo.

13. Aparatas pagal 12 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad aptiktų AC–AO intervalų laiko ilgius ir apskaičiuotų laiko kitimo dydį, rodantį aptiktų AC–AO intervalų laiko kitimo intensyvumą, kiekvienas iš AC–AO intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš AC – smailių iki kitos vienos iš AO – smailių, ir laiko kitimo dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

14. Aparatas pagal 12 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas, kad aptiktų AC–AO intervalų laiko ilgius ir AO–AO intervalų laiko ilgius ir apskaičiuotų pirmąjį santykio dydį, rodantį santykį tarp AC–AO intervalų laiko ilgio ir AO–AO intervalo laiko ilgio per tą patį širdies plakimo periodą, kiekvienas iš AC–AO intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš AC – smailių iki kitos vienos iš AO – smailės, kiekvienas iš AO – AO intervalo yra laiko intervalas nuo vienos iš AO – smailių iki kitos vienos iš AO – smailių, ir pirmasis santykio dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

15. Aparatas pagal 12 punktą, kur apdorojimo įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad būtų sukonfigūruotas aptikti AC–R intervalų laiko ilgius ir R–R intervalų laiko ilgius ir apskaičiuoti antrą santykio dydį, rodantį santykį tarp AC–R intervalo laiko ilgio ir R–R intervalo laiko ilgio per tą patį širdies plakimo periodą, kiekvienas iš AC–R intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš AC – smailių iki kitos vienos iš R – smailių, kiekvienas iš R – R intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš R – smailių iki kitos vienos iš R – smailių, ir antrasis santykio dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

16. Būdas, apimantis:
- iš anksto gautų duomenų, turinčių savyje pirmąjį signalą, rodantį elektromagnetinius reiškinius, susijusius su širdies veikla, ir antrąjį signalą, rodantį širdies ir kraujagyslių judesį, gavimą,
- pirmosios bangos modelio, pasikartojančio pagal širdies plakimo dažnį, išskyrimą (201) iš pirmojo signalo ir
- antrosios bangos modelio, pasikartojančio pagal širdies plakimo dažnį, išskyrimą (202) iš antrojo signalo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas dar apima:
- laiko duomenų formavimą (203), kurių kiekviena laiko reikšmė yra rodanti laiko tarpą nuo pirmojo bangos modelio atskaitos taško, priklausančio vienam širdies plakimo periodui, iki antrojo bangos modelio atskaitos taško, priklausančio tam pačiam širdies plakimo periodui, ir
- koreliacijos nustatymą (204) tarp laiko duomenų ir ritmo duomenų, rodančių širdies ritmo duomenis, o koreliacija yra rodanti širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

17. Kompiuterio programa, apimanti kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas valdyti programuotiną procesorių tam, kad:
- iš pirmojo signalo, rodančio elektromagnetinius reiškinius, susijusius su širdies veikla, išgautų pirmąjį bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies susitraukimų dažnį, ir
- iš antrojo signalo, rodančio širdies ir kraujagyslių judesį, išgautų antrąjį bangos modelį, pasikartojantį pagal širdies susitraukimų dažnį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompiuterinė programa papildomai apima kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas valdyti programuotiną procesorių, kad:
- formuotų laiko duomenis, kurių kiekviena laiko reikšmė rodo laiko tarpą nuo pirmosios bangos modelio atskaitos taško, priklausančio vienam širdies plakimo periodui, iki antrosios bangos modelio atskaitos taško, priklausančio tam pačiam širdies plakimo periodui, ir
- nustatytų koreliaciją tarp laiko duomenų ir stimuliavimo duomenų, rodančių širdies susitraukimų dažnį, o koreliacija yra rodanti širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/431 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)

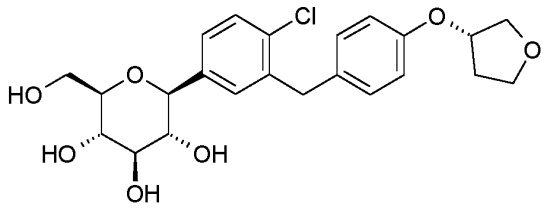
(11) **2395968**
(13) T
(96) 10703652.7
(96) 2010-02-11
(97) 2011-12-21
(97) 2024-01-17
(86) PCT/EP2010/051737
(86) 2010-02-11
(87) WO 2010/092126
(87) 2010-08-19
(30) 152317 P, 2009-02-13, US
254033 P, 2009-10-22, US

(72) EISENREICH, Wolfram, DE
LADYZHYNSKY, Nadia S., US
LI, Danping, US
SCHULTZ, Leon, US
WANG, Zeren, US
MACHA, Sreeraj, US
BARTA, Albert, DE

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti gliukopiranozildifenilmetano darinius, jų farmacines dozavimo formas, jų gamybos būdą ir naudojimą patobulintai glikeminei kontrolei paciento organizme
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzeną, kurio formulė (I.9),



(I.9)

kur junginio, kurio formulė (I.9), dalelių dydžio pasiskirstymas minėtoje kompozicijoje yra 5 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį, ir kuris yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu, ir

kur minėtas junginys, kurio formulė (I.9), sudaro nuo 1,0 % iki 20 %, skaičiuojant pagal minėtos kompozicijos masę.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I.9), sudaro nuo 2,0 % iki 15 %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio, kurio formulė (I.9), dalelių dydžio pasiskirstymas minėtoje kompozicijoje yra 10 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį, ir kuris yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur minėta kompozicija apima minėto junginio, kurio formulė (I.9), kristalinę formą, pageidautina, kur junginio, kurio formulė (I.9), kristalinė forma yra c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spindulių miltelinės difrakcijos grafiku, kuris apima smailes ties 18,84, 20,36 ir 25,21 laipsniais 2θ (±0,1 laipsnio 2θ), kur minėtas rentgeno spindulių miltelinės difrakcijos grafikas (XRPD) yra sudarytas naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur bent 50 masės %, ypač bent 80 masės % junginio (I.9) yra kristalinės formos.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur minėta kompozicija apima dezintegruojančią medžiagą ir rišiklį, kur minėtos dezintegruojančios medžiagos ir rišiklio santykis yra tarp 1,5 : 3,5 ir 1 : 1 (masė/ masė).

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur dezintegruojanti medžiaga farmacinėje kompozicijoje yra kroskarmeliozės natrio druska.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur rišiklis farmacinėje kompozicijoje yra hidroksipropilceliuliozė.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur bent 99 % minėto rišiklio dalelių (pagal masę) yra 250 µm arba mažesnės.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur minėta kompozicija yra gaunama didelės šlyties drėgno granuliavimo būdu, kur minėta kompozicija dar apima skiediklį, kur 5-20 % (pagal masę) minėto skiediklio yra pridedama į minėtą kompoziciją kaip sauso priedo po minėto drėgno granuliavimo.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur minėta kompozicija apima:

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1,0-20
vienas arba daugiau skiediklių	65-93
vienas arba daugiau rišiklių	1-5
viena arba daugiau dezintergruojančių medžiagų	1-4
pasirinktinai, vienas arba daugiau papildomų priedų	iki 100 %

arba

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1,0-20
vienas arba daugiau skiediklių	65-90
vienas arba daugiau rišiklių	1-5
viena arba daugiau dezintergruojančių medžiagų	1-3
pasirinktinai, papildomi priedai	iki 100 %

arba

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1,0-20
laktozės monohidratas	35-90
mikrokristalinė celiuliozė	0-30
hidroksipropilceliuliozė	1-5
kroskarmeliozės natrio druska	1-3
pasirinktinai, papildomi priedai	iki 100 %

arba

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1,0-20
laktozės monohidratas	35-70
mikrokristalinė celiuliozė	20-40
hidroksipropilceliuliozė	1-5
kroskarmeliozės natrio druska	1-3
pasirinktinai, papildomi priedai	iki 100 %

arba

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1,0-17
laktozės monohidratas	28-60
mikrokristalinė celiuliozė	30-50
hidroksipropilceliuliozė	1-5
kroskarmeliozės natrio druska	1-4

arba

	kiekis (% pagal masę)
junginys, kurio formulė (I.9)	1-20
laktozės monohidratas	39-63
mikrokristalinė celiuliozė	20-40
hidroksipropilceliuliozė	1-5
kroskarmeliozės natrio druska	1-3
pasirinktinai, papildomi priedai	iki 100 %

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, dar apimanti vieną arba daugiau lubrikantų.

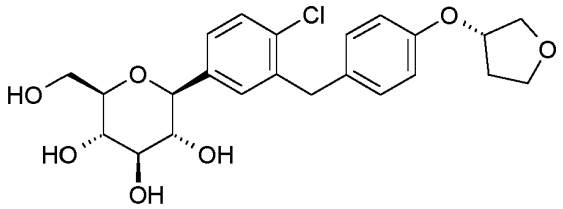
13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, dar apimanti vieną arba daugiau slydimą užtikrinančių medžiagų.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur junginio, kurio formulė (I.9), kiekis yra nuo 1 iki 25 mg, ypač 1, 2,5, 5, 10 arba 25 mg.

15. Farmacinė dozavimo forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų.

16. Farmacinė dozavimo forma pagal 15 punktą, kur minėta dozavimo forma yra kieta farmacinė dozavimo forma, skirta peroraliniam vartojimui, pageidautina tabletė, kapsulė arba plėvele dengta tabletė.

17. Drėgno granuliavimo procesas, skirtas gaminti farmacinę dozavimo formą, apimančią junginį 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzeną, kurio formulė (I.9), ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų,

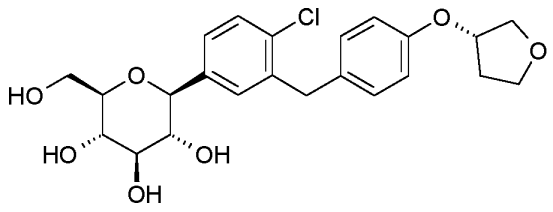


(I.9)

kur junginio, kurio formulė (I.9), dalelių dydžio pasiskirstymas minėtoje kompozicijoje yra 5 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį, ir kuris yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu, ir kur minėtas junginys, kurio formulė (I.9), sudaro nuo 1,0 % iki 20 %, skaičiuojant pagal minėtos kompozicijos masę,
kur minėtas procesas apima šiuos etapus:
(1) išankstinis sumaišymas minėto junginio, kurio formulė (I.9), ir pagrindinės dalies pagalbinių medžiagų, įskaitant rišiklį, maišytuve tam, kad būtų gautas išankstinis mišinys;
(2) išankstinio mišinio iš (1) etapo granuliavimas, pridedant granuliavimo skysčio, pageidautina vandens;

(3) granulių iš (2) etapo džiovinimas verdančiojo sluoksnio džiovintuve arba džiovinimo krosnyje;
(4) pasirinktinai, džiovintų granulių iš (3) etapo sausas sijojimas;
(5) išdžiovintų granulių iš (4) etapo sumaišymas su likusiomis pagalbinėmis medžiagomis maišytuve tam, kad būtų gautas galutinis mišinys;
(6) galutinio mišinio iš (5) etapo tabletavimas, suslegiant jį tinkamu tablečių presu tam, kad būtų gautos tablečių šerdys;
(7) pasirinktinai, tablečių šerdžių iš (6) etapo padengimas plėvele.

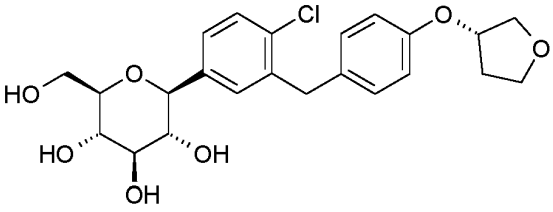
18. Tiesioginio presavimo būdas, skirtas pagaminti farmacinę kompoziciją, apimančią junginį 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzeną, kurio formulė (I.9), ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų,



(I.9)

kur junginio, kurio formulė (I.9), dalelių dydžio pasiskirstymas minėtoje kompozicijoje yra 5 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį, ir kuris yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu, ir kur minėtas junginys, kurio formulė (I.9), sudaro nuo 1,0 % iki 20 %, skaičiuojant pagal minėtos kompozicijos masę,
kur minėtas procesas apima šiuos etapus:
(1) išankstinis sumaišymas minėto junginio, kurio formulė (I.9), ir pagrindinės dalies pagalbinių medžiagų maišytuve tam, kad būtų gautas išankstinis mišinys;
(2) pasirinktinai, sauso išankstinio mišinio sijojimas per sietą tam, kad būtų atskirtos rišliosios dalelės ir pagerintas turinio vienodumas;
(3) išankstinio mišinio iš (1) arba (2) etapo sumaišymas maišytuve, pasirinktinai pridedant likusių pagalbinių medžiagų į mišinį ir tęsiamas maišymas;
(4) galutinio mišinio iš (3) etapo tabletavimas, suslegiant jį tinkamu tablečių presu tam, kad būtų gautos tablečių šerdys;
(5) pasirinktinai, tablečių šerdžių iš (4) etapo padengimas plėvele.

19. Sauso granuliavimo būdas, skirtas pagaminti farmacinę kompoziciją, apimančią junginį 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzeną, kurio formulė (I.9), ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų,



(I.9)

kur junginio, kurio formulė (I.9), dalelių dydžio pasiskirstymas minėtoje kompozicijoje yra 5 µm ≤ X90 ≤ 100 µm, kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra pagal tūrį, ir kuris yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu, ir kur minėtas junginys, kurio formulė (I.9), sudaro nuo 1,0 % iki 20 %, skaičiuojant pagal minėtos kompozicijos masę,
kur minėtas procesas apima šiuos etapus:
(1) sumaišymas maišytuve minėto junginio, kurio formulė (I.9), su visa arba dalimi pagalbinių medžiagų;
(2) mišinio iš (1) etapo sutankinimas tinkamu ritininiu presu;
(3) juostelių, gautų (2) etape, susmulkinimas iki granulių tinkamais malimo arba sijojimo etapais;
(4) pasirinktinai, granulių iš (3) etapo sumaišymas su likusiomis pagalbinėmis medžiagomis maišytuve tam, kad būtų gautas galutinis mišinys;
(5) granulių iš (3) etapo arba galutinio mišinio iš (4) etapo tabletavimas, suslegiant tinkamu tablečių presu tam, kad būtų gautos tablečių šerdys;
(6) pasirinktinai, tablečių šerdžių iš (5) etapo padengimas plėvele.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)

(11) **3829535**

(13) T

(96) 18830309.3

(96) 2018-12-10

(97) 2021-06-09

(97) 2023-11-08

(86) PCT/IB2018/059823

(86) 2018-12-10

(87) WO 2020/021324

(87) 2020-01-30

(30) 201800007596, 2018-07-27, IT

(72) FALANGA, Gennaro, IT

(73) I.C.F. S.r.l., 26020 Palazzo Pignano (CR), IT

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

(54) Kompozicijos, skirtos odos pažeidimų profilaktikai ir gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti N-acetilcisteiną ir stabilizuojantį agentą, kur
minėtas stabilizuojantis agentas apima
buferinį junginį, parinktą iš TRIS (arba tris(hidroksimetil)aminometano), PIPES (arba piperazin-1,4-bis(2-etansulfonato rūgšties)), TRIS*HCl, HEPES (arba 4-2-hidroksietil-1-piperazinil-etansulfonrūgšties), natrio dihidroortofosfato ir natrio hidroortofosfato arba citrinų rūgšties, ir
kompleksodarį junginį, parinktą iš EGTA (etilenglikoltetraacto rūgšties), EDTA (etilendiamintetraacto rūgšties) arba jos druskos bevandenės arba hidratuotos formos, kalcio-dinatrio EDTA arba jos hidratuotos formos, diamonio EDTA arba jos hidratuotos formos, dikalio EDTA arba jos hidratuotos formos, dinatrio EDTA arba jos hidratuotos arba dihidratuotos formos, TEA-EDTA (EDTA mono druskos (trietanolamino)), tetranatrio EDTA, trikalio EDTA, trinatrio EDTA, HEDTA (hidroksietil-etilendiaminotriacto rūgšties), HEDTA-EDTA, ir jų mišinių,
kur minėto stabilizuojančio agento pagal masę yra daugiau nei N-acetilcisteino, ir
minėtos kompozicijos pH vertė vandenyje yra 7-9.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje stabilizuojančio agento ir N-acetilcisteino masių santykis yra bent 1,2 : 1.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje stabilizuojančio agento ir N-acetilcisteino masių santykis yra nuo 1,5 : 1 iki 20 : 1, geriau, nuo 1,5 : 1 iki 10 : 1.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur, stabilizuojančiame agente, minėto buferinio junginio kiekis yra didesnis nei minėto kompleksodario junginio.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje minėto buferinio junginio ir minėto kompleksodario junginio masių santykis yra nuo 1,1 :1 iki 20 : 1, geriau, nuo 1,5 : 1 iki 10 : 1.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti iki 10 masės % stabilizuojančio agento, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, apimanti iki 8 masės % stabilizuojančio agento, skaičiuojant pagal kompozicijos masę, geriau, apimanti 0,1 – 5 masės % stabilizuojančio agento, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimanti N-acetilcisteiną, TRIS, dinatrio EDTA ir vandenį.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti iki 5 masės % N-acetilcisteino, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirta naudoti odos pažeidimų ir išorinės ausies otito bei vidurinės ausies otito, geriau, naminių gyvūnėlių, profilaktikai ir gydymui.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)

(11) **3556350**

(13) T

(96) 19176985.0

(96) 2013-02-28

(97) 2019-10-23

(97) 2024-01-10

(30) 102012101680, 2012-02-29, DE

(72) Paulus, Kerstin, DE
Schwab, Wilfried, DE
Grunder, Dominique, CH
Van Hoogevest, Peter, DE

(73) AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal, DE

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

(54) Farmacinis preparatas, apimantis priešvirusinį dihidrochinazolino darinį su S konfiguracija 4 pozicijoje
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis preparatas, skirtas įvesti į veną, apimantis toliau nurodytas medžiagas, būtent:

a) {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgštį, anglį, esančią dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinčią S konfigūraciją, arba jos druską, solvatą arba jos druskos solvatą,

b) pagalbines medžiagas, pasirinktas iš ciklodekstrinų, ir

c) vandenį.

2. Farmacinis preparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis mažiausiai vieną buferį, pasirinktą iš fosfatinių buferių, Tris buferių ir citratinių buferių.

3. Farmacinis preparatas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis mažiausiai vieną cukrų.

4. Farmacinis preparatas pagal 3 punktą, kur cukrus yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš gliukozės, sacharozės, laktozės, maltozės, trehalozės, sorbitolio ir manitolio.

5. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, dihidrochinazolo žiedo 4 padėtyje esančios anglies, turinčios S konfigūraciją, arba jos druskos, solvato arba jos druskos solvato yra tam tikras kiekis, atitinkantis nuo 1 iki 100 mg grynos veikliosios medžiagos viename ml preparato.

6. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad preparato pH vertė yra nuo 7,5 iki 8,5.

7. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienos pagalbinės medžiagos kiekis yra nuo 1 iki 5 ekvivalentų, lyginant su {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties kiekiu.

8. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad mažiausiai vienos pagalbinės medžiagos kiekis yra nuo 2 iki 5 ekvivalentų, lyginant su {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties kiekiu.

9. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pagalbinė medžiaga yra pasirinkta iš β-ciklodekstrinų ir modifikuotų β-ciklodekstrinų, ypač hidroksialkil-β-ciklodekstrinų, alkil-hidroksialkil-β-ciklodekstrinų ir sulfoalkilo eterio β-ciklodekstrinų.

10. Farmacinis preparatas pagal 9 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad preparate yra nuo 1 iki 10 ekvivalentų ciklodekstrino ir nuo 0 iki 2,0 ekvivalentų NaOH, atsižvelgiant į {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties kiekį.

11. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba pagal 9 arba 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad 100 ml atžvilgiu jame yra toliau nurodytos medžiagos:
a) 0,5 - 2,5 g {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, anglis, esanti dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinti S konfigūraciją, arba jos druska, solvatas arba jos druskos solvatas,
b) 10,0 - 30,0 g HP-β-ciklodekstrino,
c) 0,0 - 350 mg, ypač 100–125 mg NaOH, ir
d) vanduo,
kur preparato pH vertė yra nuo 7,5 iki 8,5.

12. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba pagal 9-11 punktus, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad 100 ml atžvilgiu jame yra toliau nurodytos medžiagos:
a) pageidautina 1,0 - 2,0 g {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, anglis, esanti dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinti S konfigūraciją, arba jos druskos, solvato arba jos druskos solvato,
b) pageidautina 12,5 g - 22,5 g HP-β-ciklodekstrino,
c) pageidautina 75 - 225 mg, ypač 100 - 125 mg NaOH, ir
d) vanduo,
kur preparato pH vertė yra nuo 7,5 iki 8,5.

13. Kietas farmacinis preparatas, pagamintas liofilizuojant farmacinį preparatą pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Farmacinio preparato pagal bet kurį iš 1-8 punktų gamybos būdas, apimantis tokias pakopas, būtent:
A) mažiausiai vienos pagalbinės medžiagos ištirpinimas vandenyje,
B) pridėjimas {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, anglis, esanti dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinti S konfigūraciją, arba jos druskos, solvato arba jos druskos solvato į tirpalą, gautą pakopoje A),
C) jei reikia, pridėjimas mažiausiai vieno cukraus ir (arba) mažiausiai vieno buferio,
D) pH koregavimas iki norimos vertės tam, kad būtų gautas farmacinis preparatas, ir
E) sterilus filtravimas ir pakopoje D) gauto tirpalo išpilstymas į tinkamus indus,
F) jei reikia, pakopoje E) gauto tirpalo galutinis sterilizavimas kaitinant.

15. Farmacinio preparato pagal bet kurį iš 1-8 punktų gamybos būdas, apimantis tokias pakopas, būtent:
I.) mažiausiai vienos pagalbinės medžiagos ištirpinimas vandens porcijoje,
II.) pridėjimas {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, anglis, esanti dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinti S konfigūraciją, arba jos druskos, solvato arba jos druskos solvato į tirpalą, gautą pakopoje I.),
III.) jei reikia, pakopoje II.) gauto tirpalo pH koregavimas iki norimos vertės tam, kad būtų gautas pirmasis tirpalas,
IV.) mažiausiai vieno cukraus ir (arba) buferinės medžiagos ištirpinimas vandens porcijoje,
V.) jei reikia, pakopoje IV.) gauto tirpalo pH koregavimas iki norimos vertės tam, kad būtų gautas antrasis tirpalas,
VI.) pirmojo ir antrojo tirpalų sumaišymas tam, kad būtų gautas farmacinis preparatas, ir
VII.) sterilus filtravimas ir pakopoje VI.) gauto tirpalo išpilstymas į tinkamus indus,
VIII. jei reikia, pakopoje VII.) gauto tirpalo galutinis sterilizavimas kaitinant.

16. Farmacinio preparato pagal bet kurį iš 1-6 arba 9-12 punktų gamybos būdas, apimantis tokias pakopas, būtent:
a.) pridėjimas {8-fluor-2-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoksi-5-(trifluormetil)fenil]-3,4-dihidrochinazolin-4-il}acto rūgšties, anglis, esanti dihidrochinazolo žiedo 4-oje padėtyje, turinti S konfigūraciją, arba jos druskos, solvato arba jos druskos solvato į vandeninį NaOH tirpalą, pageidautina į vandeninį 0,1 M NaOH tirpalą tam, kad būtų pagamintas tirpalas arba suspensija,
b.) vandens pridėjimas į tirpalą arba suspensiją, gautą pakopoje a.),
c.) ciklodekstrino ir NaCl pridėjimas į tirpalą arba suspensiją, gautą pakopoje b.),
d.) sterilus filtravimas ir pakopoje c.) gauto tirpalo išpilstymas į tinkamus indus,
e.) jei reikia, pakopoje d.) gauto tirpalo galutinis sterilizavimas kaitinant.

17. Kieto farmacinio preparato pagal 13 punktą gamybos būdas, apimantis farmacinio preparato gamybą būdu pagal bet kurį iš 14-16 punktų, po to seka gauto farmacinio preparato liofilizavimo pakopa tam, kad būtų gautas kietas farmacinis preparatas.

18. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti taikant ligų gydymo ir (arba) profilaktikos būdą.

19. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti virusinių infekcijų gydymui ir (arba) profilaktikai.

20. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti HCMV arba kitų *Herpesviridae* grupės nariu sukeltų infekcijų gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **4153151**

(13) T

(96) 21726205.4

(96) 2021-05-18

(97) 2023-03-29

(97) 2023-11-22

(86) PCT/IB2021/054261

(86) 2021-05-18

(87) WO 2021/234562

(87) 2021-11-25

(30) 202000011686, 2020-05-20, IT

(72) PIZZOCARO, Carlo, IT

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), IT

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

(54) Lėto atpalaidavimo medicininis pleistras
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Medicininis pleistras, apimantis
• pagrindo sluoksnį,
• „slėgiui jautrių klijų“ (PSA) matricą,
• apsauginį dangos sluoksnį,
kur PSA matrica apima arba susideda iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1, kurio koncentracija svyruoja nuo 40 iki 49 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• plastifikatoriaus, pasirinkto iš citrinos rūgšties esterių, kurio koncentracija svyruoja nuo 40 iki 49 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• butilhidroksianizolio (BHA), kurio koncentracija svyruoja nuo 0,10 iki 0,20 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
kur minėtoje PSA matricoje yra disperguoti
• veiklioji medžiaga, kuri yra diklofenako natrio druska, kurios koncentracija svyruoja nuo 1 iki 20 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

2. Medicininis pleistras pagal 1 punktą, kur citrinų rūgšties esteriai yra pasirinkti iš trietilo citrato, acetiltrietilo citrato, acetiltributilo citrato, tributilo citrato, pageidautina, kad esteris būtų tributilo citratas.

3. Medicininis pleistras pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur PSA matrica apima arba susideda iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1 vandeninėje dispersijoje 40 % pagal masę, koncentracijos ribose nuo 45 iki 48 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• plastifikatoriaus, kuris yra tributilo citratas, kurio koncentracija svyruoja nuo 45 iki 48 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• BHA, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,13 iki 0,18 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
diklofenako natrio druskos, disperguotos minėtoje PSA matricoje, kurios koncentracija svyruoja nuo 5 iki 10 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

4. Medicininis pleistras pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur PSA matrica apima arba susideda iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1 vandeninėje dispersijoje 40 % pagal masę, kurio koncentracija lygi 46,3 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• tributilo citrato, kurio koncentracija lygi 46,3 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• BHA, kurio koncentracija lygi 0,15 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
diklofenako natrio druskos, disperguotos minėtoje PSA matricoje, kurios koncentracija lygi 7,25 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

5. Medicininis pleistras pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur pagrindo sluoksnis susideda iš 100 % poliesterio neperforuotos neaustinės medžiagos.

6. Medicininis pleistras pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur apsauginis dangos sluoksnis yra apsauginis monosilikoninio popieriaus lapas.

7. Medicininis pleistras pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, skirtas panaudoti vieną kartą per dieną skausmingų ir uždegiminių būklių, turinčių įtakos raumenų ir kaulų sistemai, tokių kaip, pavyzdžiui, osteoartritas, ir traumų, tokių kaip patempimai, raumenų plyšimai, mėlynės, gydymui ant nepažeistos odos.

8. "Slėgiui jautrių klijų" (PSA) matrica, apimanti arba susidedanti iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1, kurio koncentracija svyruoja nuo 40 iki 49 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• plastifikatoriaus, pasirinkto iš citrinos rūgšties esterių, kurio koncentracija svyruoja nuo 40 iki 49 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• butilhidroksianizolio (BHA), kurio koncentracija svyruoja nuo 0,10 iki 0,20 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
kur minėtoje PSA matricoje yra disperguoti
• veiklioji medžiaga, kuri yra diklofenako natrio druska, kurios koncentracija svyruoja nuo 1 iki 20 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

9. "Slėgiui jautrių klijų" (PSA) matrica pagal 8 punktą, kur esteriai yra pasirinkti trietilo citrato, acetiltrietilo citrato, acetiltributilo citrato, tributilo citrato, pageidautina, kad esteris būtų tributilo citratas.

10. "Slėgiui jautrių klijų" (PSA) matrica pagal 8 punktą, apimanti arba susidedanti iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1 vandeninėje dispersijoje 40 % pagal masę, koncentracijos ribose nuo 45 iki 48 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• plastifikatoriaus, kuris yra tributilo citratas, kurio koncentracija svyruoja nuo 45 iki 48 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• BHA, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,13 iki 0,18 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
diklofenako natrio druskos, disperguotos minėtoje PSA matricoje, kurios koncentracija svyruoja nuo 5 iki 10 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

11. "Slėgiui jautrių klijų" (PSA) matrica pagal 8 punktą, apimanti arba susidedanti iš:
• neutralaus kopolimero etilo akrilato ir metilmetakrilato pagrindu, kurių santykis 2:1 vandeninėje dispersijoje 40 % pagal masę, kurio koncentracija lygi 46,3 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• tributilo citrato, kurio koncentracija lygi 46,3 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
• BHA, kurio koncentracija lygi 0,15 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę;
diklofenako natrio druskos, disperguotos minėtoje PSA matricoje, kurios koncentracija lygi 7,25 % pagal sausąją masę, atsižvelgiant į sausos matricos masę.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/194*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3270909**

(13) T
(96) 16765682.6
(96) 2016-03-16
(97) 2018-01-24
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2016/022694
(86) 2016-03-16
(87) WO 2016/149405
(87) 2016-09-22
(30) 201562133739 P, 2015-03-16, US
201662277403 P, 2016-01-11, US
(72) NEWTON, Roger Schofield, US
ROSENBERG, Noah Laban, US
MACDOUGALL, Diane Elaine, US
(73) Esperion Therapeutics, Inc., Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fiksuotų dozių deriniai, apimantys ETC1002 ir vieną arba daugiau statinų, skirti širdies ir kraujagyslių ligų gydymui arba jų rizikos mažinimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys su fiksuota doze:
fiksuota ETC-1002 dozė; ir
fiksuota vieno arba daugiau statinų dozė, pasirinkta iš: atorvastatino ir rozuvastatino;
skirtas panaudoti taikant subjektui hipercholesterolemijos gydymo būdą;
kur:
fiksuota ETC-1002 dozė yra 180 mg;
fiksuota atorvastatino dozė yra 40-80 mg;
fiksuota rozuvastatino dozė yra 20-40 mg.

2. Fiksuotos dozės derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
vienas arba daugiau statinų yra atorvastatinas; ir
fiksuota atorvastatino dozė yra 40-80 mg.

3. Fiksuotos dozės derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
vienas arba daugiau statinų yra rozuvastatinas; ir
fiksuota rozuvastatino dozė yra 20-40 mg.

4. Fiksuotos dozės derinys, skirtas panaudoti pagal vieną iš 1-3 punktų, kur būdas yra skirtas šeiminės hipercholesterolemijos gydymui.

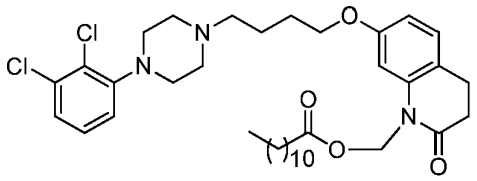
5. Terapinė kompozicija, apimanti terapinį kiekį:
fiksuotos ETC-1002 dozės; ir
fiksuotos dozės vieno arba daugiau statinų, pasirinktų iš atorvastatino ir rozuvastatino;
kur:
fiksuota ETC-1002 dozė yra 180 mg;
fiksuota atorvastatino dozė yra 40-80 mg;
fiksuota rozuvastatino dozė yra 20-40 mg.

6. Terapinė kompozicija pagal 5 punktą, kur:
vienas arba daugiau statinų yra atorvastatinas; ir
fiksuota atorvastatino dozė yra 40-80 mg.

7. Terapinė kompozicija pagal 5 punktą, kur:
vienas arba daugiau statinų yra rozuvastatinas; ir
fiksuota rozuvastatino dozė yra 20-40 mg.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(11) **3156056**
(13) T
(96) 16185202.5
(96) 2012-03-19
(97) 2017-04-19
(97) 2023-12-06
(30) 201161454008 P, 2011-03-18, US
(72) HICKEY, Magali, B., US
PERRY, Jason, M., US
DEAVER, Daniel, R., US
REMENAR, Julius, F., US
VANDIVER, Jennifer, US
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios sorbitano esterius
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) junginį A-7



A-7

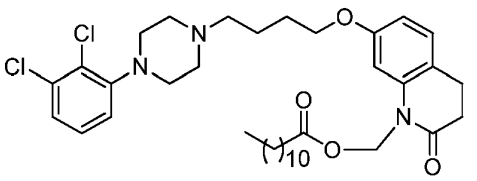
arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, hidratą arba solvatą;
(b) sorbitano lauratą;
(c) polisorbatą 20; ir
d) vandeninį nešiklį;
kur komponentų (b) ir (c) santykis yra intervale nuo 3 iki 1 – 2 iki 1 pagal masę; ir
kur kompozicija sudaro vandeninę, flokuliuotą, injekcinę suspensiją.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti arba apie 0,2-1 masės procentą sorbitano laurato; apie 0,4 - 0,7 masės procento sorbitano laurato; arba apie 0,5 masės procento sorbitano laurato.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti arba apie 0,05 -0,8 masės procento polisorbato 20; apie 0,1-0,3 masės procento polisorbato 20; arba apie 0,2 masės procento polisorbato 20.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti maždaug 15 -35 masės procentų junginio A-7 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, hidrato arba solvato, arba maždaug 20-30 masės procentų junginio A-7 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, hidrato arba solvato.

5. Injekcinė farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) junginį A-7 arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas, hidratus arba solvatus,



A-7 ;

kur komponento (a) masės santykis yra maždaug 15-35 %;
(b) sorbitano lauratą masės santykiu 0,2-1 %;
(c) polisorbatą 20 masės santykiu 0,05-0,8 %; ir
(d) vandeninį nešiklį;
kur komponentų (b) ir (c) santykis yra intervale nuo 3 iki 1 – 2 iki 1 pagal masę.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija yra sukomponuota audinių reakcijos, susijusios su vandenyje netirpaus antipsichozinio agento tiekimu, moduliavimui, kur audinių reakcijos moduliavimas yra sudirginimo injekcijos vietoje sumažinimas.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur vandeninis transporteris arba nešiklis apima buferį, kur buferis yra fosfatinis, citratinis, tartratinis, acetatinis arba fiziologinis tirpalas su fosfatiniu buferiu.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti centrinės nervų sistemos sutrikimų gydymui.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra nerimas arba depresija; arba kur sutrikimas yra bipolinis sutrikimas; arba kur sutrikimas yra su autizmu susijęs dirglumas.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur sutrikimas yra psichozinė būklė.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur psichozinė būklė yra šizofrenija arba šizofrenoforminės ligos; arba kur psichozinė būklė yra ūmi manija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 36/28*** (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(11) **3860620**

(13) T

(96) 19795326.8

(96) 2019-09-30

(97) 2021-08-11

(97) 2023-12-06

(86) PCT/IB2019/058298

(86) 2019-09-30

(87) WO 2020/070623

(87) 2020-04-09

(30) 201800009063, 2018-10-01, IT

(72) CAROCCI, Giancarlo, ES

(73) O3 ZONE LIMITED, London N11 3NE, GB

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

(54) Vaisto forma, apimanti ozonuotą aliejų, skirta naviko gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisto forma, apimanti mažiausiai vieną ozonuotą aliejų, skirta panaudoti naviko, pageidautina piktybinio naviko, profilaktikai ir (arba) gydymui, kur minėtame mažiausiai viename ozonuotame aliejuje ozonidų kiekis yra nuo 500 iki 1500 meq O_2/kg.

2. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėta vaisto forma yra skirta vartoti būdu, parinktu iš peroralinio, vietinio, injekcinio, inhaliacinio įvedimo ir jų derinių.

3. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtame mažiausiai viename ozonuotame aliejuje ozonidų kiekis yra nuo 600 iki 1400 meq O_2/kg, pageidautina nuo 700 iki 1300 mekv O_2/kg.

4. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas ozonuotas aliejus yra augalinis aliejus, kuris buvo ozonizuotas, pageidautinasiai pasirinktas iš: saulėgrąžų aliejaus, alyvuogių aliejaus, žemės riešutų aliejaus, argano aliejaus, vynuogių kauliukų aliejaus, simondsijų aliejaus, sojų aliejaus, kukurūzų aliejaus, palmių aliejaus, medvilnės aliejaus, rapsų aliejaus, kokosų aliejaus, ricinos aliejaus, sėmenų aliejaus, agurklių aliejaus, nakvišų aliejaus ir jų mišinių, pageidautina saulėgrąžų aliejaus.

5. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas navikas yra pasirinktas iš kieto naviko; odos naviko; gleivinės naviko; ir skysto naviko.

6. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti vietiniam vartojimui, pageidautina, apimanti, skaičiuojant pagal bendrą vaisto formos masę, nuo 1 iki 50 masės %, labiau pageidautina nuo 2 iki 20 masės %, dar labiau pageidautina nuo 3 iki 15 masės % minėto mažiausiai vieno ozonuoto aliejaus.

7. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 6 punktą, pasirinkta iš aliejaus, gelio ir emulsijos, pageidautina aliejaus pavidalo.

8. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta vartoti peroraliniu būdu, pageidautina apimanti, skaičiuojant pagal bendrą vaisto formos masę, nuo 1 iki 5 masės %, labiau pageidautina nuo 2 iki 30 minėto mažiausiai vieno ozonuoto aliejaus.

9. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 8 punktą, apimanti nešiklį, suderinamą su minėtu mažiausiai vienu ozonuotu aliejumi, pageidautina kiekiu, skaičiuojant pagal bendrą vaisto formos masę, nuo 95 iki 99 masės %, labiau pageidautina nuo 97 iki 98 masės %.

10. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur minėtas nešiklis apima mažiausiai vieną saldiklį ir vandenį.

11. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 10 punktą, parinkta iš kapsulės ir gėrimo, pageidautina gėrimo, pageidautina sirupo pavidalo.

12. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta panaudoti ją įvedant injekcijos būdu, pageidautina, susidedanti iš minėto mažiausiai vieno ozonuoto aliejaus.

13. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta panaudoti ją įvedant inhaliaciniu būdu, pageidautina, kur minėta vaisto forma papildomai apima mažiausiai vieną nejoninę paviršinio aktyvumo medžiagą.

14. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur naviko gydymas apima minėtos vaisto formos vartojimą tol, kol pasiekiamas U Cor/ U Carr santykis tarp antioksiduojančių rūšių (U Cor) ir oksiduojančių rūšių (U Carr) paciento kraujyje, apimantis nuo 4 iki 12, pageidautina apimantis nuo 5 iki 10, labiau pageidautina apimantis nuo 6 iki 8.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **3840767**

(13) T

(96) 20728497.7

(96) 2020-05-28

(97) 2021-06-30

(97) 2023-11-15

(86) PCT/EP2020/064893

(86) 2020-05-28

(87) WO 2020/239937

(87) 2020-12-03

(30) 19177444, 2019-05-29, EP

(72) ERIKSEN, Jon Amund, NO

(73) Hubro Therapeutics AS, 0379 Oslo, NO

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

(54) Peptidai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, apimantis SEQ ID Nr. 8 fragmentą, kur fragmentas apima mažiausiai 8 iš eilės einančias aminorūgštis sekoje SEQ ID Nr. 8, įskaitant mažiausiai vieną iš sekos SEQ ID Nr. 8 pozicijas 121 ir 135, kur peptidas gali sužadinti imuninį atsaką prieš TGFβR2 -1a baltymą su rėmelio poslinkio mutacija.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur fragmentas apima mažiausiai 9, pageidautina mažiausiai 12, iš eilės einančių aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 8, įskaitant mažiausiai vieną iš 121 ir 135 pozicijų sekoje SEQ ID Nr. 8, ir (arba) kur peptidas apima ne daugiau negu 33 aminorūgštis, pageidautina ne daugiau kaip 24 aminorūgštis, pageidautina ne daugiau kaip 20 aminorūgščių, pageidautina ne daugiau kaip 17 aminorūgščių arba pageidautina ne daugiau kaip 9 aminorūgštis.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur fragmentas apima sekos SEQ ID Nr. 8 pozicijas nuo 121 iki 132, sekos SEQ ID Nr. 8 pozicijas nuo 129 iki 137 arba sekos SEQ ID Nr. 8 pozicijas nuo 135 iki 146.

4. Peptidas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aminorūgštis, atitinkanti sekos SEQ ID Nr. 8 poziciją 121 arba 135, yra glicinas.

5. Peptidas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur peptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 28 arba SEQ ID Nr. 30, pageidautina, kur peptidas yra sudarytas iš SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 28 arba SEQ ID Nr. 30.

6. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti peptidą, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų.

7. Peptidų mišinys, apimantis pirmąjį ir antrąjį peptidą, kur pirmasis ir antrasis peptidai nepriklausomai yra peptidai kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų, ir kur pirmasis peptidas skiriasi nuo antrojo peptido.

8. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę, apimančią nukleotidų seką, kuri koduoja peptidą kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų, arba peptidų mišinį kaip apibrėžta 7 punkte.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių kaip apibrėžta 8 punkte.

10. Netransfekuota T ląstelė, specifinė peptidui kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų.

11. T ląstelių mišinys, apimantis netransfekuotas T ląsteles, specifines peptidų mišiniui kaip apibrėžta 7 punkte.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų, nukleorūgšties molekulę kaip apibrėžta 6 punkte, peptidų mišinį kaip apibrėžta 7 punkte, vektorių kaip apibrėžta 8 punkte, ląstelę šeimininkę kaip apibrėžta 9 punkte, netransfekuotą T ląstelę kaip apibrėžta 10 punkte arba T ląstelių mišinį kaip apibrėžta 11 punkte ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

13. Peptidas kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų, nukleorūgšties molekulė kaip apibrėžta 6 punkte, peptidų mišinys kaip apibrėžta 7 punkte, vektorius kaip apibrėžta 8 punkte, ląstelė šeimininkė kaip apibrėžta 9 punkte, T ląstelė kaip apibrėžta 10 punkte arba T ląstelių mišinys kaip apibrėžta 11 punkte arba farmacinė kompozicija kaip apibrėžta 12 punkte, skirti panaudoti vėžio gydymui ir (arba) profilaktikai, pageidautina, kur vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys arba skrandžio vėžys.

14. Atrankos būdas peptido, nukleorūgšties molekulės, vektoriaus, ląstelės šeimininkės, peptidų mišinio, T ląstelės, T ląstelių mišinio arba farmacinės kompozicijos, skirtų įvesti pacientui, apimantis:
i) nustatymą, ar vėžiu sergantis pacientas turi TGFβR2 baltymo rėmelio poslinkio mutaciją ir, jei taip,
ii) parinkimą peptido kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-5 punktų, nukleorūgšties molekulės kaip apibrėžta 6 punkte, peptidų mišinio kaip apibrėžta 7 punkte, vektoriaus kaip apibrėžta 8 punkte, ląstelės šeimininkės kaip apibrėžta 9 punkte, T ląstelės kaip apibrėžta 10 punkte, T ląstelių mišinio kaip apibrėžta 11 punkte arba farmacinės kompozicijos kaip apibrėžta 12 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3823665**
(13) T
(96) 19749097.2
(96) 2019-07-18
(97) 2021-05-26
(97) 2024-01-24
(86) PCT/US2019/042452
(86) 2019-07-18
(87) WO 2020/018825
(87) 2020-01-23
(30) 201862700615 P, 2018-07-19, US

(72) DILILLO, David, US
DELFINO, Frank, US
BRAY, Kevin, US

MEAGHER, Thomas, Craig, US
KIRSHNER, Jessica, US
SINESHCHEKOVA, Olga, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Chimeriniai antigeno receptoriai, pasižymintys specifiškumu BCMA, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. B-ląstelių brendimo antigenui (BCMA) specifinis chimerinis antigeno receptorius, apimantis nuo N-galo link C-galo:
(a) ekstraląstelinį ligandą surišantį domeną, apimantį anti-BCMA antigeną surišantį domeną;
(b) šarnyrą iš CD8;
(c) transmembraninį domeną iš CG8; ir
(d) citoplazminį domeną, apimantį ko-stimuliuojantį domeną iš 4-1BB ir signalinį domeną iš CD3zeta;
kur ekstraląstelinis ligandą surišantis domenas yra anti-BCMA vienos grandinės kintamojo fragmento (scFv) domenas, apimantis lengvosios grandinės kintamąją sritį (LCVR) ir sunkiosios grandinės kintamąją sritį (HCVR), sujungtą linkeriu, kur LCVR apima LCDR1-LCDR2-LCDR3 domenus, parodytus sekose SEQ ID Nr. 60-62-64, atitinkamai, ir HCVR apima HCDR1-HCDR2-HCDR3 domenus, parodytus sekose SEQ ID Nr. 52-54-56, atitinkamai.

2. Chimerinis antigeno receptorius pagal 1 punktą, kur linkeris apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 93-96.

3. Chimerinis antigeno receptorius pagal 1 arba 2 punktą, kur LCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58, ir HCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 50.

4. Chimerinis antigeno receptorius pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur:
(a) šarnyras apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 97;
(b) transmembraninis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98;
(c) ko-stimuliuojantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 99; arba
(d) signalinis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 100.

5. Chimerinis antigeno receptorius pagal 1 punktą, kur chimerinis antigeno receptorius apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88.

6. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur pasirinktinai, nukleorūgšties molekulė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr.87.

7. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 6 punktą, kur, pasirinktinai, vektorius yra DNR vektorius, RNR vektorius, plazmidė, lentiviruso vektorius, adenoviruso vektorius arba retroviruso vektorius.

8. Ląstelė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 6 punktą arba vektorių pagal 7 punktą, kur, pasirinktinai, ląstelė yra žmogaus T ląstelė.

9. Sukonstruota ląstelė, apimanti chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

10. Sukonstruota ląstelė pagal 9 punktą, kur:
(a) sukonstruota ląstelė yra imuninė ląstelė;
(b) sukonstruota ląstelė yra imuninė ląstelė ir imuninė ląstelė yra imuninė efektoriaus ląstelė;
(c) sukonstruota ląstelė yra T limfocitas; arba
(d) sukonstruota ląstelė yra T limfocitas ir T limfocitas yra uždegiminis T limfocitas, citotoksinis T limfocitas, reguliuojantis T limfocitas arba helperio T limfocitas, pasirinktinai, CD8+ citotoksinis T limfocitas.

11. Sukonstruotų ląstelių populiacija, kuri yra gaunama:
(a) pateikiant imuninių ląstelių populiaciją, kuri buvo gauta iš subjekto organizmo;
(b) įvedant į imunines ląsteles nukleorūgšties molekulę, koduojančią chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-5 punktą;
(c) kultivuojant imunines ląsteles tokiose sąlygose, kad vyktų nukleorūgšties molekulių raiška; ir
(d) išskyrimą imuninių ląstelių, ekspresuojančių chimerinį antigeno receptorių ląstelių paviršiuje.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną iš:
(a) genetiškai modifikuotą žmogaus T ląstelę ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur genetiškai modifikuota žmogaus T ląstelė apima chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-5 punktą; arba
(b) sukonstruotą ląstelę pagal 9 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį;
(c) sukonstruotą ląstelę pagal 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Sukonstruota ląstelė pagal 10 punktą arba sukonstruotų ląstelių populiacija pagal 11 punktą, skirta naudoti BCMA-ekspresuojančio vėžio gydymui subjekto organizme, geriau, žmogaus organizme, suteikiant priešnavikinį imunitetą, kur ląstelės įvedamos terapiniu požiūriu efektyviu kiekiu, kad (a) sustiprintų T limfocitų aktyvumą jas gaunančiame subjekte, arba (b) stimuliuotų T ląstelių medijuojamą imuninį atsaką į taikinio ląstelių populiaciją arba audinį gaunančiojo subjekto organizme.

14. Sukonstruota ląstelė arba sukonstruotų ląstelių populiacija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra išsėtinė mieloma, B linijos ūminė limfoblastinė leukemija, B ląstelių lėtinė limfocitinė leukemija, B ląstelių ne-Hodgkin'o limfoma, leukemija ir limfoma, ūmi limfoblastinė leukemija, Hodgkin'o limfoma arba vaikų ūmi limfoblastinė leukemija.

15. Ląstelių populiacijos, ekspresuojančios chimerinį antigeno receptorių, konstravimo būdas, apimantis:
(a) pateikimą imuninių ląstelių populiacijos, kurios, pasirinktinai, yra gautos iš subjekto;
(b) įvedimą į imunines ląsteles nukleorūgšties molekulės, koduojančios chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-5 punktą;
(c) kultivavimą imuninių ląstelių tokiose sąlygose, kad vyktų nukleorūgšties molekulių raiška; ir
(d) išskyrimą imuninių ląstelių, ekspresuojančių chimerinį antigeno receptorių ląstelių paviršiuje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/12*** (2006.01)
(11) **3656395**
(13) T
(96) 19216773.2
(96) 2015-09-03
(97) 2020-05-27
(97) 2023-11-08
(30) 201462045522 P, 2014-09-03, US
201562116021 P, 2015-02-13, US
201562189109 P, 2015-07-06, US
(72) Volkmann, Ariane, DE
Steigerwald, Robin, DE
Dirmeier, Ulrike, DE
Pau, Maria Grazia, NL
Callendret, Benoit Christophe Stephan, NL
Ward, Lucy A., US
(73) Bavarian Nordic A/S, 3490 Kvistgaard, DK
Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, NL
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdai ir kompozicijos, skirti apsauginiam imunitetui nuo filovirusinės infekcijos sudaryti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vakcinų derinys, apimantis
(i) pirmąją kompoziciją, kuri apima imunologiškai veiksmingą kiekį adenoviruso vektoriaus, apimančio nukleorūgštį, koduojančią antigeninį baltymą su SEQ ID Nr. 1, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, ir
(ii) antrąją kompoziciją, apimančią imunologiškai veiksmingą kiekį MVA vektoriaus, apimančio nukleorūgštį, koduojančią antigeninius baltymus iš keturių filoviruso potipių su SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 5, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu;
skirtas apsauginiam imuniniam atsakui prieš bent vieną filoviruso potipį generuoti, kur pirmoji kompozicija naudojama minėtajam imuniniam atsakui suaktyvinti, o antroji kompozicija naudojama minėtajam imuniniam atsakui sustiprinti, ir kur antroji kompozicija yra skiriama praėjus 1–12 savaičių po pirmosios kompozicijos.

2. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pirmoji kompozicija (i) papildomai apima adenoviruso vektorių, apimantį nukleorūgštį, koduojančią antro filoviruso potipio antigeninį baltymą.

3. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur pirmoji kompozicija (i) papildomai apima adenoviruso vektorių, apimantį nukleorūgštį, koduojančią trečio filoviruso potipio antigeninį baltymą.

4. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pirmoji kompozicija (i) papildomai apima adenovirusą, apimantį nukleorūgštį, koduojančią antigeninį baltymą su SEQ ID Nr. 2.

5. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur pirmoji kompozicija (i) papildomai apima adenovirusą, apimantį nukleorūgštį, koduojančią antigeninį baltymą su SEQ ID Nr. 3.

6. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur adenoviruso vektoriai yra rAd26 arba rAd35 vektoriai.

7. Vakcinų derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur antroji kompozicija skiriama praėjus 8 savaitėms po pirmosios kompozicijos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3615066**
(13) T
(96) 18724690.5
(96) 2018-04-27
(97) 2020-03-04
(97) 2023-12-27
(86) PCT/US2018/029728
(86) 2018-04-27
(87) WO 2018/200918
(87) 2018-11-01
(30) 201762492056 P, 2017-04-28, US
(72) BRYCH, Stephen, Robert, US
WONG, Lyanne, M., US
FALLON, Jaymille, US
GOSS, Monica, Michelle, US
GU, Jian, Hua, US
GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, K., US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žmogaus antikūnų prieš RANKL kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti:
- antikūną prieš RANKL arba antigeną surišančią jo dalį, kurių koncentracija yra intervale nuo 100 iki 140 mg/mL;
- nuo 1,0 (m/m) % iki 5,0 (m/m) % sorbitolio;
- ne mažiau kaip 0,004 (m/t) % ir mažiau nei 0,15 (m/t) % polisorbato 20 arba polisorbato 80;
- nuo 5 mM iki 60 mM acetato arba glutamato buferio; ir
- nuo 5 mM iki 180 mM L-fenilalanino arba L-triptofano;
kur vandeninės farmacinės kompozicijos pH yra intervale nuo 5,0 iki 5,4; ir
kur antikūnas prieš RANKL arba antigeną surišanti jo dalis apima (A) lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį lengvosios grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, lengvosios grandinės CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, ir lengvosios grandinės CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7; ir (B) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį sunkiosios grandinės CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8, sunkiosios grandinės CDR2, apimančią SEQ ID Nr. 9, ir sunkiosios grandinės CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

2. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš RANKL arba antigeną surišanti jo dalis apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 2, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 1.

3. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas prieš RANKL arba antigeną surišanti jo dalis apima sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 4 arba 14, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 3 arba 13.

4. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas prieš RANKL yra denosumabas.

5. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno prieš RANKL koncentracija yra 120 mg/ml ± 12 mg/ml.

6. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti L-fenilalaniną.

7. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti nuo 20 mM iki 50 mM L-fenilalanino arba L-triptofano, pasirinktinai, L-fenilalanino.

8. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur buferis yra acetatas.

9. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti L-fenilalaniną, ir apimanti acetato buferį intervale nuo 2 mM iki 30 mM arba nuo 16 mM iki 41 mM arba nuo 25 mM iki 39 mM arba nuo 30 mM iki 34 mM.

10. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, apimanti nuo 2,0 (m/m) % iki 5,0 (m/m) % sorbitolio.

11. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas 20.

12. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra vandeninė kompozicija, kurios pH yra nuo 5,0 iki 5,2.

13. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurios (i) klampumas yra ne didesnis kaip 6 cP esant 5 °C, (ii) laidumas yra diapazone nuo 500 µS/cm iki 2000 µS/cm, (iii) osmoliškumas nuo 200 mOsm/kg iki 500 mOsm/kg, (iv) yra mažiau nei 2 % didelės molekulinės masės formų (HMWS) ir (arba) daugiau kaip 98 % antikūnų pagrindinės smailės, išmatuotos SE-UHPLC, po ne trumpesnio kaip 12 mėnesių laikymo nuo 2 °C iki 8 °C temperatūroje.

14. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti mažiau nei 2 % didelės molekulinės masės formų (HMWS) ir/arba daugiau nei 98 % antikūnų pagrindinės smailės, išmatuotos SE-UHPLC, po ne trumpesnio kaip 36 mėnesių laikymo nuo 2 °C iki 8 °C temperatūroje.

15. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti mažiau nei 2 % didelės molekulinės masės formų (HMWS) ir/arba daugiau nei 98 % antikūnų pagrindinės smailės, išmatuotos SE-UHPLC, po pirmojo laikymo nuo 2 °C iki 8 °C temperatūroje ne trumpiau kaip 36 mėnesius, o po to po antrojo laikymo nuo 20 °C iki 30 °C temperatūroje 1 mėnesį.

16. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima denosumabą, kurio koncentracija yra nuo 108 mg/ml iki 132 mg/ml, nuo 28,8 mM iki 35,2 mM acetato, nuo 33,3 mM iki 40,7 mM fenilalanino, nuo 3,51 % (m/v) iki 4, 29 % (m/t) sorbitolio ir 0,009 % (m/t) iki 0,011 % (m/t) polisorbato 20, esant pH 5,1.

17. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti 120 mg/ml koncentracijos denosumabo, 32 mM acetato, 37 mM fenilalanino, 3,9 % (m/t) sorbitolio ir 0,01 % (m/t) polisorbato 20, esant pH 5,1.

18. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta (a) su skeletu susijusių reiškinių (SSR) gydymui arba profilaktikai subjekte, sergančiame solidinių navikų metastazėmis kauluose, (b) SSR gydymui arba profilaktikai subjekte, kuris yra suaugęs arba subrendusio skeleto paauglys, turintis milžinišką kaulų naviką, kurio negalima pašalinti arba kurio chirurginė rezekcija gali sukelti sunkų sergamumą, (c) piktybinių navikų sukeltos hiperkalcemijos, atsparios gydymui bisfosfonatais, gydymui subjekte (d) SSR gydymui arba profilaktikai subjekte, sergančiame daugine mieloma arba kietojo naviko kaulų metastazėmis, (e) osteoporozės gydymui moterims po menopauzės, kurioms yra didelė kaulų lūžių rizika, (f) gydymui, siekiant padidinti kaulų masę moterims, kurioms yra didelė kaulų lūžių rizika, dėl krūties vėžio gydymo adjuvantiniu aromatazės inhibitoriumi, (g) gydymui, siekiant padidinti kaulų masę vyrams, kuriems yra didelė kaulų lūžių rizika, taikant androgenų deprivacijos terapiją dėl nemetastazavusio prostatos vėžio, (h) osteoporoze sergančių vyrų, kuriems yra didelė kaulų lūžių rizika, kaulų masės didinimo gydymui, (i) taikant gydymą kalciu arba vitaminu D, (j) gydant gigantinių ląstelių kaulų naviką subjekte, kuriam tai yra reikalinga, (k) piktybinio naviko sukeltos hiperkalcemijos gydymui, subjekte, kuriam tai yra reikalinga (l) osteoporozės gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga, arba (m) kaulų masės didinimui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/61*** (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **3691691**
(13) T
(96) 18796748.4
(96) 2018-10-03
(97) 2020-08-12
(97) 2023-12-13
(86) PCT/IB2018/057697
(86) 2018-10-03

(87) WO 2019/069258
(87) 2019-04-11
(30) 201700110784, 2017-10-03, IT
(72) SCHIAVINATO, Antonella, IT
GRECO, Valentina, IT
MESSINA, Luciano, IT
VACCARO, Susanna, IT
RIZZARELLI, Enrico, IT
SCIUTO, Sebastiano, IT
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, kurių sudėtyje yra hialurono rūgšties ir karnozino konjugatas, bei jų atitinkamas panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti hialurono rūgšties (HA)/ karnozino konjugatą su tiesiogine amido jungtimi tarp hialurono rūgšties karboksilo grupės ir karnozino amino grupės, skirta panaudoti osteoartrito profilaktikai ir gydymui bei reumatoidinio artrito (RA) gydymui, kur HA karboksilo grupių su karnozinu derivatizacijos laipsnis svyruoja nuo 30 iki 60 %, ir vidutinė HA molekulinė masė svyruoja nuo 1×10^5 Da iki 1×10^6 Da.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur hialurono rūgšties (HA)/ karnozino konjugatas yra gaunamas kovalentiškai sujungiant karnozino dipeptidą su hialurono rūgštimi, suformuojant tiesioginę amidinę jungtį tarp HA karboksilo ir karnozino amino grupės su HA karboksilo grupių derivatizacijos laipsniu, t. y. su HA karboksilo grupių amidinimu su karnozinu, svyruojančiu 35 ± 3 % arba 45 ± 5 % ribose, ir jų mišiniai.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur vidutinė HA molekulinė masė svyruoja 130-220 kDa arba 500-750 kDa ribose, ir jų mišiniai.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur hialurono rūgštis, naudojama HA amido darinio su karnozinu gamybai, yra HA natrio druska arba HA tetrabutilamonio druska.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų vietiniam, peroraliniam vartojimui, vartojimui į sąnarius, parenteraliniam arba chirurginiam vartojimui.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal ankstesnius punktus, susieta su farmakologiškai ir (arba) biologiškai aktyviomis medžiagomis, ir (arba) su kontroliuojamo vaistų atpalaidavimo sistemomis, ir (arba) natūraliais polimerais arba sintetinės prigimties polimerais.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/61*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3870233**
(13) T
(96) 19801630.5
(96) 2019-10-23
(97) 2021-09-01
(97) 2023-12-06
(86) PCT/IB2019/059073
(86) 2019-10-23
(87) WO 2020/084525
(87) 2020-04-30
(30) 201800009731, 2018-10-25, IT
(72) MOSCONI, Giorgio, IT
JABES, Daniela, IT
PIZZOCARO, Carlo, IT
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Paklitakselio ir hialurono rūgšties konjugatas, skirtas į raumenis neplintančio šlapimo pūslės vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, iš esmės susidedanti iš paklitakselio provaisto, susieto su farmaciniu požiūriu priimtinais skiedikliais/ pagalbinėmis medžiagomis, skirta panaudoti į raumenis neplintančio šlapimo pūslės vėžio (NMIBC) gydymui, instiliuojant ją į pūslę, ypač šlapimo pūslės karcinomos *in situ* (CIS) ir, pageidautina,

atsparios gydymui arba sunkiai išgydomos CIS gydymui Kalmeto-Gereno bacila (BCG), kur minėta farmacinė kompozicija yra vartojama kaip viena 600 mg savaitinė dozė, skirta 12-ai nuoseklių gydymo savaičių, ir kur paklitakselio provaistas yra sudarytas iš konjugato tarp paklitakselio ir hialurono rūgšties (HA), įvedant 4-bromsviesto rūgšties molekules kaip tarpiklį tarp HA ir paklitakselio, kur minėta HA yra netiesiogiai prijungta prie paklitakselio per esterinę jungtį tarp HA karboksilo ir 4-bromosviesto rūgšties tarpiklio, savo ruožtu surišto esterine jungtimi per jo karboksilą su paklitakselio C2' anglies hidroksilo grupe, kur derivatizacijos laipsnis yra 18-21 % masės pagal masę, pageidautina 20 % m/m, provaisto derivatizacijos laipsnis yra apibrėžiamas kaip paklitakselio masės procentinė dalis, lyginant su paklitakselio-HA provaisto mase.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti į raumenis neplintančio šlapimo pūslės vėžio (NMIBC), ypač šlapimo pūslės karcinomos *in situ* (CIS) gydymui ir, pageidautina, atsparios gydymui arba sunkiai išgydomos CIS gydymui su BCG, kur paklitakselio-HA provaistas yra sudarytas iš cheminio konjugato tarp paklitakselio ir hialurono rūgšties, kur derivatizacijos laipsnis yra lygus 20 % masės pagal masę.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, skirta panaudoti šlapimo pūslės karcinomos *in situ* (CIS), atsparios gydymui arba sunkiai išgydomos, gydymui su BCG.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti šlapimo pūslės karcinomos *in situ* (CIS), atsparios gydymui arba sunkiai išgydomos, gydymui su BCG, kur minėtas provaistas yra sudarytas iš cheminio konjugato tarp paklitakselio ir HA, kurios vidutinė molekulinė masė svyruoja nuo 160 000 iki 230 000 Da.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur paklitakselio-HA provaistas yra sudarytas iš cheminio konjugato tarp paklitakselio ir hialurono rūgšties, kur derivatizacijos laipsnis yra lygus 20 % masės pagal masę.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paklitakselio provaistas yra sukomponuotas steriliame izotoniniame vandenyje, kuriame yra 5 % gliukozės.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/24*** (2006.01)
(11) **4017557**
(13) T
(96) 20764533.4
(96) 2020-08-19
(97) 2022-06-29
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2020/046937
(86) 2020-08-19
(87) WO 2021/034902
(87) 2021-02-25
(30) 201962889813 P, 2019-08-21, US
(72) CORTINOVIS, Marco, US
KHANDAGALE, Bhakti Girish, US
MASSARI, Rossano Claudio, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dozės nustatymo sistemos aspektų būdai ir aparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13.
(57) 1. Aparatas (82), sukonfigūruotas nustatyti, ar aparatas yra nuimamai sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu, ir nustatyti vaisto įpurškimo prietaiso sušvirkštos dozės dydį dozės tiekimo metu, aparatas apima
daug jutimo elementų (906);
procesorius, sąveikaujantį su daugybe jutimo elementų, procesorius yra sukonfigūruotas vykdyti kompiuterio skaitomas instrukcijas, kurios nurodo procesoriui:
gauti (1302) įtampos matavimų rinkinį iš kiekvieno iš daugelio jutimo elementų;
nustatyti (1304) dvimačius duomenis, reprezentuojančius vaistų įpurškimo prietaiso magnetinio komponento magnetinį lauką;
nustatyti (1306) vienmačius duomenis remiantis dvimačiais duomenimis; ir
nustatyti (1308), remiantis vienmačiais duomenimis, ar įtampos matavimų rinkinys rodo, kad aparatas yra sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu; ir
nustatyti vaisto įpurškimo prietaisu suleidžiamos dozės dydį,
kai aparatas yra sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu, remiantis daugelio jutimo elementų (906) išvestimi dozės tiekimo metu.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur dvimačių duomenų nustatymas apima kvadratinio signalo, apimančio infazės dalį ir kvadratinę dalį, nustatymą.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur vienmačių duomenų nustatymas apima mastelio koeficiento nustatymą pagal kvadratūros signalą.

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur mastelio koeficiento nustatymas apima mastelio koeficiento nustatymą pagal kvadratūros signalą ir vieną arba daugiau iš anksto nustatytą poslinkį ir iš anksto nustatytą stiprinimą.

5. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur daug jutimo elementų apima penkis jutimo elementus (906), vienodais apskritimais ir vienodais spinduliais išdėstytus aparate (82).

6. Aparatas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur daug jutimo elementų (906) apima daug Holo efekto jutiklių.

7. Būdas (1300), skirtas nustatyti, ar aparatas yra nuimamai sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu, ir vaisto įpurškimo prietaiso sušvirkštos dozės dydžiui nustatyti, kai aparatas apima daug jutimo elementų (906) ir procesorių, sąveikaujantį su daug jutimo elementų, būdas apima:
įtampos matavimų rinkinio gavimą (1302) iš kiekvieno iš daugelio jutimo elementų;
nustatymą (1304) dvimačių duomenų, reprezentuojančių vaistų įpurškimo prietaiso magnetinio komponento (902) magnetinį lauką;
vienmačių duomenų nustatymą (1306) remiantis dvimačiais duomenimis;
nustatymą (1308), remiantis vienmačiais duomenimis, ar įtampos matavimų rinkinys rodo, kad aparatas yra sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu; ir
vaistų įpurškimo prietaisu suleidžiamos dozės dydžio nustatymą,
kai aparatas yra sujungtas su vaistų įpurškimo prietaisu, remiantis daugelio jutimo elementų (906) išvestimi dozės tiekimo metu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur dvimačių duomenų nustatymas (1304) apima kvadratinio signalo, apimančio infazinę dalį ir kvadratinę dalį, nustatymą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur vienmačių duomenų nustatymas (1306) apima mastelio koeficiento nustatymą pagal kvadratūros signalą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur mastelio koeficiento nustatymas apima mastelio koeficiento nustatymą pagal kvadratūros signalą ir vieną arba daugiau iš anksto nustatytą poslinkį ir iš anksto nustatytą stiprinimą.

11. Būdas pagal vieną iš 7-10 punktų, kur daug jutimo elementų (906) apima penkis jutimo elementus, išdėstytus vienodais apskritimais ir vienodais spinduliais aparate.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur daug jutimo elementų (906) apima daug Holo efekto jutiklių.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 16/00*** (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(11) **3259006**
(13) T
(96) 16771497.1
(96) 2016-03-31
(97) 2017-12-27
(97) 2023-11-15
(86) PCT/IB2016/051815
(86) 2016-03-31
(87) WO 2016/157101
(87) 2016-10-06
(30) 201562140648 P, 2015-03-31, US
201562196235 P, 2015-07-23, US
201562242549 P, 2015-10-16, US
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, NZ

SPENCE, Callum James Thomas, NZ
WHITE, Craig Karl, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, NZ
PAYTON, Matthew Jon, NZ
BARRACLOUGH, Michael Robert, NZ
SMITH, Daniel John, NZ
POWELL, Kevin Blake, NZ

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, NZ

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

(54) Aparatas, skirtas naudoti kvėpavimo palaikymo sistemoje
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 27.

(57) 1. Aparatas arba įrankių komplektas, skirtas naudoti kvėpavimo palaikymo sistemoje tam, kad tiektų sudrėkintas dujas vartotojui arba pacientui, kur minėtas aparatas arba įrankių komplektas abu yra numatyti pakuotėje, apimančioje sandarią talpą arba maišelį, o pakuotė turi atskiras pirmąją ir antrąją dalis, arba yra numatyti atskirose pirmoje ir antroje pakuotėse, kurių kiekviena apima sandarią talpą arba maišelį, pirmoji pakuotės dalis arba pirmoji pakuotė, apima šiuos minėto aparato arba įrankių komplekto komponentus, kurie lieka kvėpavimo grandinėje daugeliui naudotojų:
drėkinimo kamerą (251), kuri sukonfigūruota taip, kad būtų patalpinta pneumatiniame ryšyje su dujų šaltiniu; įkvėpimo kanalą (401), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų patalpintas pneumatiniame ryšyje su drėkinimo kamera (251) už drėkinimo kameros (251); antroji pakuotės dalis arba antroji pakuotė apima šiuos minėto aparato arba įrankių komplekto komponentus, kuriuos ketinama keisti tarp pacientų: filtrą (501), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų talpinamas pneumatiniame ryšyje su įkvėpimo kanalu (401) už įkvėpimo kanalo (401); ir paciento sąsaja (601), skirtą sudrėkintoms dujoms tiekti vartotojui arba pacientui, kur paciento sąsaja (601) yra neužsandarinama paciento sąsaja ir yra sukonfigūruota taip, kad būtų patalpinta pneumatiniame ryšyje su filtru (501) už filtro (501).

2. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 1 punktą, kur filtras (501) yra sujungtas su paciento sąsaja (601) arba yra sukonfigūruotas taip, kad būtų sujungtas su paciento sąsaja (601).

3. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 2 punktą, kur paciento sąsaja (601) apima paciento sąsajos dujų kanalą (603), kur filtras (501) apima dujų įleidimo angą (505) ir dujų išleidimo angą (507), ir kur filtro dujų išleidimo anga (507) ir paciento sąsajos dujų vamzdis (603) apima papildomas sujungimo funkcijas, leidžiančias filtrą sujungti su paciento sąsaja, kad būtų užtikrintas pneumatinis ryšys tarp filtro (501) ir paciento sąsajos dujų vamzdžio (603), ir filtras (501) yra vienoje linijoje su dujų srauto keliu per paciento sąsajos dujų vamzdį (603).

4. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 3 punktą, kur papildomos sujungimo funkcijos yra atjungiamos viena nuo kitos, kad būtų galima atjungti filtrą (501) nuo paciento sąsajos dujų kanalo (603).

5. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 1 punktą, kur paciento sąsaja (601) apima paciento sąsajos dujų kanalą (603), ir kur filtras (501) yra integruotas į paciento sąsajos dujų kanalą (603), kad būtų užtikrintas pneumatinis ryšys tarp filtro (501) ir paciento sąsajos dujų kanalo (603), o filtras (501) yra vienoje linijoje su dujų srauto keliu per paciento sąsajos dujų vamzdį (603).

6. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur filtro (501) dujų įleidimo anga (505) ir įkvėpimo kanalo (401) dujų išleidimo anga (405) apima papildomas sujungimo funkcijas, kad įkvėpimo kanalas (401) būtų sujungtas su filtru (501) tam, kad būtų užtikrintas pneumatinis ryšys tarp įkvėpimo kanalo (401) ir filtro (501).

7. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 6 punktą, kur filtro (501) dujų įleidimo angos (505) ir įkvėpimo kanalo (401) dujų išleidimo angos (405) papildomos jungimo funkcijos yra atjungiamos nuo viena kitos, kad įkvėpimo kanalą (401) būtų galima atjungti nuo filtro (501).

8. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur pirmoji pakuotės dalis arba pirmoji pakuotė papildomai apima dujų tiekimo kanalą (301), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų patalpintas pneumatiniame ryšyje su dujų šaltiniu, kur drėkinimo kamera (251) yra sukonfigūruota taip, kad būtų patalpinta pneumatiniame ryšyje su dujų tiekimo kanalu (301) už dujų tiekimo vamzdžio (301).

9. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 8 punktą, kur dujų tiekimo kanalo (301) dujų išleidimo anga (305) ir drėkinimo kameros (251) dujų įleidimo anga (255) apima papildomas sujungimo funkcijas, papildomos sujungimo funkcijos yra atjungiamos viena nuo kitos, kad būtų galima atjungti dujų tiekimo kanalą (301) nuo drėkinimo kameros (251).

10. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 8 arba 9 punktų, kur dujų tiekimo kanalas (301) ir įkvėpimo kanalas (401) yra vieninteliai kanalai, numatyti pirmoje pakuotės dalyje arba pirmoje pakuotėje.

11. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, kur filtras (501) yra vienas arba keli iš: didelio efektyvumo dalelių sulaikymo (DEDS - HEPA) filtro, lankstyto lakštinio filtro, nano pluošto filtro, kojinių tipo filtro, sluoksninio diskinio filtro, spiralinio filtro, filtro medžiagos bloko, filtro medžiagos disko su filtravimo medžiagos srautais, kad laisvai tekėtų nuo disko arba iš jo skysčių sraute, keraminio tipo filtro, pagamintos medžiagos tipo filtro, porėto plastiko tipo filtro, neaustinės medžiagos tipo filtro.

12. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 11 punktų, kur filtras (501) apima filtro korpusą (703), kuriame yra filtravimo medžiaga.

13. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 12 punktą, kur filtravimo medžiaga apima vieną ar daugiau iš: klostuoto popieriaus, nano pluoštų, celiuliozės, medvilnės, medienos masės, stiklo, stiklo pluošto, stiklo mikro pluošto arba kompozitų, polimerų, tokių kaip politetrafluoretilenas (PTFE), polikarbonatas (PC), akrilas, turintis savyje modakrilų, viskozė, fluoro polimerai, termo plastinis poliuretanas (TPU), polietilenas (PE), poliamidai, poliesteris, polipropilenas (PP), nailonas, metalai, tokie, kaip cinkuotas plienas, nerūdijantis plienas, aliuminis, varis.

14. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 13 punktą, kur kompozitai susideda iš: poliamidų, polieterio sulfono, polisulfono, keramikos, anglies, polimerų, tokių kaip politetrafluoretilenas (PTFE), polikarbonatas (PC), akrilas, viskozė, fluorpolimerai, termoplastinis poliuretanas. (TPU), polietilenas (PE), poliamidai, poliesteris, polipropilenas (PP), nailonas.

15. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 14 punktų, kur minėtas filtras (501) arba minėto filtro (501) filtravimo medžiaga apima elektrostatines arba hidrofilines arba hidrofobines charakteristikas arba savybes.

16. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 15 punktų, kur paciento sąsaja (601) apima nosies kaniulę ir kur nosies kaniulė apima bent vieną dujų srauto kelią, kuris yra pneumatiniame ryšyje su filtru (501), arba kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų patalpintas pneumatiniame ryšyje su filtru (501), kai filtras (501) yra prijungtas prie paciento sąsajos (601).

17. Aparatas arba įrankių komplektas pagal 16 punktą, kur nosies kaniulė apima mažiausiai vieną nosies tiekimo elementą (611), kuris tęsiasi nuo srauto kolektoriaus (609) ir, kad yra pritaikytas remtis vienoje ar keliose vartotojo angose, kad būtų galima tiekti vartotojui sudrėkintas dujas.

18. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 17 punktų, kur įkvėpimo kanalas (401) apima kaitinimo elementą sudrėkintoms dujoms šildyti, kai jos keliauja per įkvėpimo vamzdelį.

19. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 18 punktų, kur drėkinimo kamera (251) apima korpusą (253), nustatantį skysčio talpą (254), dujų įleidimo angą (255) pneumatiniame ryšyje su skysčių talpa (254), dujų išleidimo angą (257), kuri pneumatiniame ryšyje susijungia su skysčio talpa (254), ir pagrindą (259), kur pagrindas (259) yra sukonstruotas taip, kad būtų nustatytoje pozicijoje ant arba virš kaitinimo elemento, kad šildytų skystį skysčio talpoje (254), ir kur dujų įleidimo anga (255), skysčio talpa (254) ir dujų išleidimo anga (257) užtikrina dujų srauto kelią iš dujų įleidimo angos (255), per arba pro skysčio talpą (254) iki dujų išleidimo angos (257), kad sudrėkintų dujas, keliaujančias išilgai dujų srauto kelio.

20. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 19 punktų, kur įkvėpimo kanalas (401) tęsiasi nuo drėkinimo kameros (251), kad sujungtų drėkintuvą su paciento sąsaja (601) per filtrą (501).

21. Aparatas arba įrankių komplektas pagal bet kurį vieną iš 1 - 20 punktų, kur aparatas, tuomet, kai surinktas, yra naudojamas, kad tiektų dujas pacientui preoksigenacijos metu, kai pacientas yra anestezuojamas ir (arba) kai pacientas buvo anestezuotas.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 81/32*** (2006.01)
(11) **3851397**
(13) T
(96) 20020643.1
(96) 2020-12-23
(97) 2021-07-21
(97) 2023-11-22
(30) 43261420, 2020-01-17, PL
(72) Plesniak, Bartosz, PL
(73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaistų talpykla
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

(57) 1. Talpykla, ypatingai skirta vaistams, pageidautina buteliuko formos, kurios įsriegtas kaklelis uždarytas įsriegtu gaubtuvu, pagamintu iš cilindro su vidiniu sriegiu, uždaryto dangteliu, dangtelis (5) turi apskritą išpjovą, į kurią įdėta kita cilindrinė talpykla (6), iš apačios uždengta plėvele (7), o perforatorius (11) pritvirtintas prie kitos cilindrinės talpyklos (6) viršutinės sienelės (10) iš vidaus, kur perforatorius (11) yra cilindro formos, kurio apatinė dalis yra nupjauta įstrižai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kitos cilindrinės talpyklos (6) išoriniame paviršiuje yra du rėmeliai (8, 9), tarp kurių yra dedamas gaubtuvo (3) dangtelis (5), kur kitos cilindrinės talpyklos (6) viršutinis rėmelis (8) turi kūginį paviršių, o kitos cilindrinės talpyklos (6) viršutinė sienelė (10) yra lanksti.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 61/00*** (2006.01)
B66C 1/42 (2006.01)
B65G 57/11 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B65G 15/12 (2006.01)

(11) **3354607**

(13) T

(96) 16848189.3

(96) 2016-09-19

(97) 2018-08-01

(97) 2023-12-13

(86) PCT/ES2016/070650

(86) 2016-09-19

(87) WO 2017/051047

(87) 2017-03-30

(30) 201531349, 2015-09-22, ES

(72) ALDAZABAL BADIOLA, Francisco Javier, ES

(73) Biele, S.A., 20730 Azpeitia (Guipúzcoa), ES

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

(54) Universalus automatizuotas krovimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

(57) 1. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys, apimantis išankstinio krovimo stalą (1) ir reples (2), kur:
- išankstinio krovimo stalas (1) yra sukonfigūruotas taip, kad sudarytų detalių pakuotę ir apima daugybę atraminių mazgų (13) pritvirtintų prie važiuoklės (12) ir bent vieną šoninį centravimo įrenginį (14), sukonfigūruotą, kad išlygiuotų detalių pakuotę ant atraminių mazgų (13), ir kiekvienas atraminis mazgas (13) yra pritvirtintas prie bent vieno pasirinkto kreiptuvo, pasirinkto tarp važiuoklės (12) pagrindinio kreiptuvo (20) ir galinio kreiptuvo (21), ir
- replės (2) yra sukonfigūruotos taip, kad pritvirtintų minėtą detalių pakuotę, kuri turi būti vežama, kad būtų sukurta krūva ant platformos, ir apima bent vieną plokščių replių (3) porą, pritvirtintą prie rėmo (7), kur bent viena pora plokščių replių (3) yra pritvirtinta prie rėmo (7) per petį (4), kuris yra pritvirtintas prie skersinio (5), kuris savo ruožtu yra pritvirtintas prie bėgelio (6), esančio apatinėje rėmo (7) dalyje, ir kiekvienas petys (4) yra pritvirtintas prie skersinio (5) slankios dalies (8), ir kur kiekvienas atraminis mazgas (13) apima:
- konvejerio juostą (15), kuri apima bent vieną juostą (16),
- atraminį petį (17) ir
– apatinį strypą (18), ant kurio ir konvejerio juosta (15), ir atraminis petys (17) yra atremti taip, kad atraminiai mazgai (13) būtų pritvirtinti prie pagrindinio ir galinio kreiptuvų (20, 21) per apatinį strypą (18), ir
atraminis petys (17) apima bent vieną atraminę atramą (19), sukonfigūruotą taip, kad ji būtų išdėstyta per visus minėtus atraminius pečius (17), kad prisitaikytų prie detalių skirtingų pločių ir prisidėtų prie kiekvienos detalės centravimo ant atraminio peties (17), kur tiek išankstinio krovimo stalas (1) tiek replės (2) apima daugybę paleidimo mechanizmų, skirtų pritaikyti jų komponentus prie detalių skirtingų matmenų, taip, kad kiekvienas atraminis mazgas (13) turėtų poslinkio gebą, kad pasislinktų ant važiuoklės (12) kreiptuvo (20, 21), o kiekvienas skersinis (5) turėtų poslinkio gebą išilgai bėgelio (6), išstumdamas plokščių replių poras (3), ir pečiai (4) turėtų poslinkio gebą išilgai slankios dalies (8), perstumiant kiekvienos poros plokščias reples (3).

2. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos plokščiosios replės (3) apima apatinę atramą (9) ir viršutinę atramą (10), pritvirtintą pneumatiniu cilindru (11), kad būtų pakeistas atstumas tarp apatinės atramos (9) ir viršutinės atramos (10).

3. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima variklius (22), perkeliančius atraminius mazgus (13) per visus kreiptuvus (20, 21).

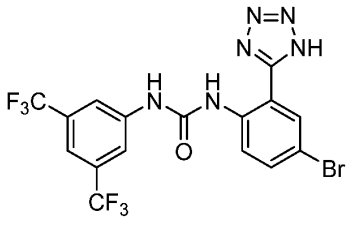
4. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas šoninis centravimo įrenginys (14) apima tvirtinimo detalę (23), pritvirtintą prie važiuoklės (12) pagrindinio kreiptuvo (24), traukos galvutę (25) ir traukos galvutės (25) kėlimo mechanizmą (26) tvirtinimo detalės (23) atžvilgiu.

5. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas šoninis centravimo įrenginys (14) yra per visą pagrindinį kreiptuvą (24) perstumtas varikliu (27) ir transmisijos sistema (28), kad būtų pritaikyti šoniniai centravimo įrenginiai (14) skirtingo ilgio detalėms.

6. Universalus automatizuotas krovimo įrenginys pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinio krovimo stalas (1) ir replės (2) yra prijungti prie automatizuoto valdymo įrenginio, kuris išsaugo skirtingas replių (2) plokščiųjų replių (3), atraminių mazgų (13) ir iš ankstinio krovimo stalo (1) šoninių centravimo įrenginių (14) pozicijas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 257/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
(11) **4182303**
(13) T
(96) 22748028.2
(96) 2022-07-11
(97) 2023-05-24
(97) 2023-11-29
(86) PCT/EP2022/069240
(86) 2022-07-11
(87) WO 2023/285344
(87) 2023-01-19
(30) 21186075, 2021-07-16, EP
(72) RASMUSSEN, Kaare, G., DK
EGEBRO, René, DK
JENSEN, Klaus, Snej, DK
LOBATO, Kiara, GB
SHARP, Lorraine, GB
(73) Scandion Oncology A/S, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Termodinamiškai stabili SCO-101 forma
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.
(57) 1. SCO-101 kristalinė forma:



(SCO-101),

miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruojanti bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 19,0 ± 0,2, 21,2 ± 0,2 ir 23,4 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę, kur, pasirinktinai, kristalinė forma I demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 13,9 ± 0,2, 19,0 ± 0,2, 19,9 ± 0,2 ir 21,2 ± 0,2 miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD), kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę, pavyzdžiui, kur kristalinė forma I demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 12,0 ± 0,2, 13,9 ± 0,2, 19,0 ± 0,2, 19,9 ± 0,2, 20,4 ± 0,2, 21,2 ± 0,2, 23,2 ± 0,2, 23,4 ± 0,2, 26,9 ± 0,2 ir 27,4 ± 0,2 miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD), kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę.

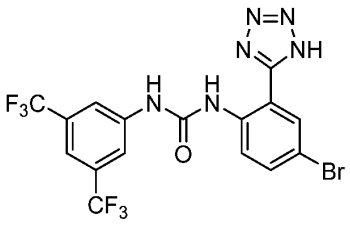
2. Kristalinė forma I pagal 1 punktą, kur kristalinė forma I:

a) demonstruoja XRPD spektrą, atitinkantį Fig. 1A, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;

b) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja pradžios temperatūrą ties nuo 218 iki 226 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 219 iki 224 °C, tokią, kaip nuo 220 iki 222 °C, pavyzdžiui, 221 °C; ir (arba)

c) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja smailės temperatūrą nuo 224 iki 234 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 225 iki 233 °C, tokią, kaip nuo 226 iki 232 °C, tokią, kaip nuo 227 iki 231 °C, tokią, kaip nuo 228 iki 230 °C, pavyzdžiui, 229 °C.

3. SCO-101 kristalinė forma III:

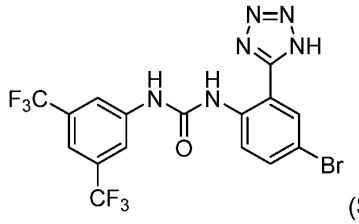


(SCO-101),

miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruojanti bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 11,1 ± 0,2, 21,7 ± 0,2 ir 23,3 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę, kur, pasirinktinai, kur kristalinė forma III demonstruoja miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 11,1 ± 0,2, 21,7 ± 0,2, 23,3 ± 0,2 ir 26,2 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę, pavyzdžiui, kur kristalinė forma III demonstruoja miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 11,1 ± 0,2, 16,6 ± 0,2, 18,0 ± 0,2, 19,2 ± 0,2, 19,9 ± 0,2, 21,7 ± 0,2, 22, ± 0,2, 22,5 ± 0,2, 23,3 ± 0,2 ir 26,2 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę.

4. Kristalinė forma III pagal 3 punktą, kur kristalinė forma III:
a) demonstruoja XRPD spektrą, atitinkantį Fig. 1C, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;
b) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja pradžios temperatūrą ties nuo 220 iki 228 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 221 iki 226 °C, tokią, kaip nuo 222 iki 224 °C, pavyzdžiui, 223 °C; ir (arba)
c) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja smailės temperatūrą nuo 225 iki 235 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 226 iki 234 °C, tokią, kaip nuo 226 iki 234 °C, tokią, kaip nuo 227 iki 233 °C, tokią, kaip nuo 229 iki 231 °C, pavyzdžiui, 230 °C.

5. SCO-101 kristalinė forma IV:

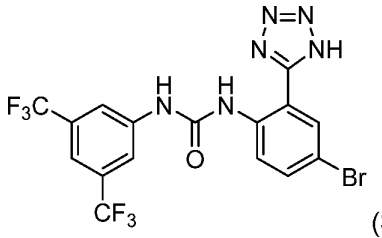


(SCO-101),

miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruojanti bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 22,6 ± 0,2, 23,4 ± 0,2 ir 23,7 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę; kur, pasirinktinai, kristalinė forma IV miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 21,6 ± 0,2, 22,6 ± 0,2, 23,4 ± 0,2, 23,7 ± 0,2 ir 24,1 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę, pavyzdžiui, kur kristalinė forma IV miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 13,5 ± 0,2, 20,1 ± 0,2, 21,6 ± 0,2, 22,6 ± 0,2, 23,4 ± 0,2, 23,7 ± 0,2, 24,1 ± 0,2, 25,6 ± 0,2, 27,4 ± 0,2 ir 30,2 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę.

6. Kristalinė forma IV pagal 5 punktą, kur kristalinė forma IV demonstruoja:
a) XRPD spektrą, atitinkantį Fig. 1D, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;
b) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja pradžios temperatūrą ties nuo 222 iki 230 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 223 iki 228 °C, tokią, kaip nuo 224 iki 226 °C, pavyzdžiui, 225 °C; ir (arba)
c) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja smailės temperatūrą nuo 226 iki 236 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 227 iki 235 °C, tokią, kaip nuo 228 iki 234 °C, tokią, kaip nuo 229 iki 233 °C, tokią, kaip 230 iki 232 °C, pavyzdžiui, 231 °C.

7. Amorfinė SCO-101 forma:

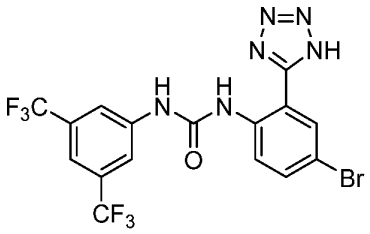


(SCO-101),

miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) nedemonstruojanti jokių smailės maksimumų ties 2 teta kampais tarp 0 ir 40, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę.

8. Amorfinė forma pagal 7 punktą, kur amorfinė forma:
a) demonstruoja XRPD spektrą, atitinkantį Fig. 1E, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;
b) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja pradžios temperatūrą ties nuo 211 iki 219 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 212 iki 218 °C, tokią, kaip nuo 213 iki 217 °C, tokią, kaip nuo 214 iki 216 °C, pavyzdžiui, 215 °C; ir (arba)
c) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja smailės temperatūrą nuo 218 iki 228 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 219 iki 227 °C, tokią, kaip nuo 220 iki 226 °C, tokią, kaip nuo 221 iki 225 °C, tokią, kaip nuo 222 iki 224 °C, pavyzdžiui, 223 °C.

9. SCO-101 izopropanolio solvato kristalinė forma:



x Izopropanolis (SCO-101 izopropanolio solvatas)

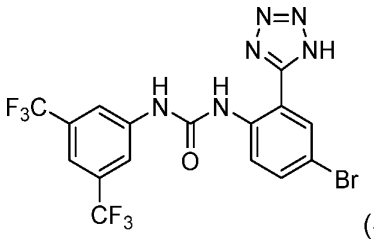
miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruojanti bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 9,4 ± 0,2, 21,1 ± 0,2 ir 22,2 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę; kur, pasirinktinai, kristalinė forma V miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 8,2 ± 0,2, 9,4 ± 0,2, 21,1 ± 0,2 ir 22,2 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę; pavyzdžiui, kur kristalų forma V miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD) demonstruoja bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 8,2 ± 0,2, 9,4 ± 0,2, 10,5 ± 0,2, 21,1 ± 0,2, 22,2 ± 0,2, 23,7 ± 0,2, 24,2 ± 0,2, 24,6 ± 0,2, 25,5 ± 0,2 ir 28,5 ± 0,2, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę.

10. Kristalinė forma V pagal 9 punktą, kur kristalinė forma V:
a) demonstruoja XRPD spektrą, atitinkantį Fig. 1F, kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;
b) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja pradžios temperatūrą ties nuo 216 iki 224 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 217 iki 223 °C, tokią, kaip nuo 218 iki 222 °C, tokią, kaip nuo 219 iki 221 °C, pavyzdžiui, 220 °C; ir (arba)
c) diferencinėje skenuojančioje kalorimetrijoje (DSC) demonstruoja smailės temperatūrą nuo 224 iki 234 °C, naudojant kaitinimo greitį 10 °C per minutę, tokią, kaip nuo 225 iki 233 °C, tokią, kaip nuo 226 iki 232 °C, tokią, kaip nuo 227 iki 231 °C, tokią, kaip nuo 228 iki 230 °C, pavyzdžiui, 229 °C.

11. SCO-101 kristalinės formos I pagal bet kurį iš 1-2 punktą gavimo būdas, apimantis šias nuoseklias pakopas:
a) SCO-101 ištirpinimą viename arba keliuose poliniuose aprotoniniuose tirpikliuose, parinktuose iš grupės, susidedančios iš: acetono, acetonitrilo, dichlormetano, dimetilformamido, dimetilpropilenkarbamido, dimetilsulfoksido, etilo acetato, 2-MeTHF ir tetrahidrofurano, pavyzdžiui, kur polinis aprotoninis tirpiklis yra acetonas, esant pirmajai iš anksto nustatytai temperatūrai nuo 0 iki 20 °C, tokiai, kaip 10 ± 5 °C;
b) pridėjimą vieno arba daugiau polinių protoninių tirpiklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš: vandens, metanolio, etanolio, izopropanolio ir acto rūgšties, pavyzdžiui, kur polinis protoninis tirpiklis yra vanduo, į vieną arba kelis polinius aprotoninius tirpiklius per pirmąjį iš anksto apibrėžtą laiko tarpą nuo 10 iki 360 minučių, tokį, kaip nuo 70 iki 90 minučių, kad gautų SCO-101 kristalinę formą I; ir
c) SCO-101 kristalinės formos I išskyrimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur būdas papildomai apima ankstesnę kristalizacijos pakopą, kuri yra ankstesnė nei pakopa a), kur ankstesnė kristalizacijos pakopa apima:
i) kompozicijos, apimančios SCO-101 ir vieną arba kelias proemaišas sumaišymą su 2-propanoliu, kad gautų mišinį;
ii) mišinio kaitinimą iki arba esant antrajai iš anksto nustatytai temperatūrai, kuri yra nuo 31 iki 80 °C, tokiai, kaip 50 °C, ir kuri yra virš iš anksto nustatytos pirmosios temperatūros;
iii) vandens pridėjimą į mišinį per iš anksto nustatytą antrąjį laiko tarpą, tokį, kur antrasis iš anksto nustatytas laiko tarpas yra nuo 1 iki 120 minučių, pavyzdžiui, 30 minučių;
iv) mišinio atvėsinimą iki trečiosios iš anksto nustatytos temperatūros, kuri pasirinktinai yra nuo 10 iki 30 °C, tokia, kaip 20 °C, ir kuri yra žemiau antrosios iš anksto nustatytos temperatūros, kad gautų SCO-101 kaip kietą medžiagą, pasirinktinai, papildomai išskiriant kietą medžiagą filtruojant, kur, pasirinktinai, viena arba kelios priemaišos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš: 4-brom-2-(1H-1,2,3,4-tetraazol-5-il)anilino, 3,5-bis(trifluormetil)-fenilo izocianato ir tolueno.

13. SCO-101 kristalinės formos I pagal bet kurį iš 1-2 punktą gavimo iš metastabilios formos būdas, apimantis:
a) pateikimą metastabilios formos, kuri yra SCO-101 kristalinė arba amorfinė forma;
b) metastabilios formos sumaišymą su SCO-101 kristalinė forma I pagal bet kurį iš 1-2 punktą tirpiklių mišinyje iš:
i) vieno arba kelių polinių aprotoninių tirpiklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš acetono, acetonitrilo, dichlormetano, dimetilformamido, dimetilpropilenkarbamido, dimetilsulfoksido, etilo acetato, 2-MeTHF ir tetrahidrofurano, ir
ii) vieno arba kelių polinių protoninių tirpiklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš vandens, metanolio, etanolio, izopropanolio iracto rūgšties, arba vieno arba kelių nepolinių tirpiklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš heptano, heksano, pentano, cikloheksano, tolueno ir dietilo eterio; pavyzdžiui, kur polinis aprotoninis tirpiklis yra acetonas ir polinis protoninis tirpiklis yra vanduo;
c) tirpiklių mišinio maišymą temperatūroje nuo 30 iki 60 °C bent 1 valandą, tokiu būdu gaunant SCO-101 kristalinę formą I;
kur SCO-101 kristalinė forma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
i) SCO-101 kristalinė forma I:



(SCO-101),

demonstruojanti bent jau smailės maksimumus ties 2 teta kampais: 18,8 ± 0,2, 23,2 ± 0,2 ir 20,5 ± 0,2 miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre (XRPD), kai matuojama naudojant Cu Kα spinduliuotę;
ii) SCO-101 kristalinė forma III pagal bet kurį iš 3-4 punktą;
iii) SCO-101 kristalinė forma IV pagal bet kurį iš 5-6 punktą; ir
iv) SCO-101 kristalinė forma V pagal bet kurį iš 9-10 punktą; ir
kur SCO-101 amorfinė forma yra tokia, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7-8 punkte.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti SCO-101 kristalinę formą I pagal bet kurį iš 1-2 punktą ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus adjuvantus, užpildus, nešiklius, buferius ir (arba) skiediklius.

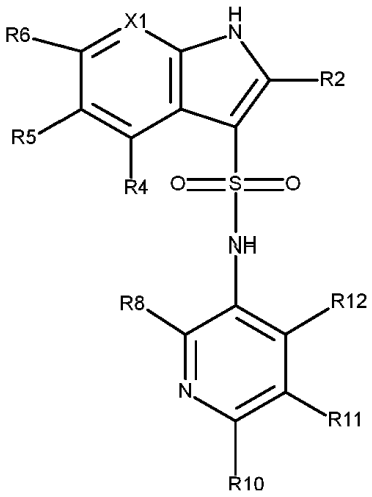
15. SCO-101 kristalinė forma I pagal bet kurį iš 1-2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirtos naudoti vėžio gydymui derinyje su vienu arba keliais priešvėžiniais agentais; kur, pasirinktinai, vienas arba keli priešvėžiniai agentai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš topoizomerazės inhibitorių, antihormoninių agentų, alkilinančių agentų, mitotinių inhibitorių, antimetabolitų, priešnavikinių antibiotikų, kortikosteroidų, taikinių priešvėžinės terapijos, diferencijuojančių agentų ir imunoterapijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

(11) **4074703**

(13) T
(96) 22171413.2
(96) 2019-06-18
(97) 2022-10-19
(97) 2023-11-29
(30) 18178429, 2018-06-19, EP
19157936, 2019-02-19, EP
(72) PEGURIER, Cécile, BE
PROVINS, Laurent, BE
CARDENAS, Alvaro, BE
LEDECQ, Marie, BE
MUELLER, Christa E., DE
HOCKEMEYER, Joerg, DE
EL-TAYEB, Ali, DE
BOSHTA, Nader, DE
RASHED, Mahmoud, EG
(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piridinil-(aza)indolsulfonamidai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė III



kur X1 yra N arba C(R7),
R2 yra vandenilis arba halogenas,
R4 yra vandenilis arba fluoras,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
R6 yra pasirinktas iš halogeno, ciano grupės, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, feniloksi, benziloksi, benzilmetoksi, piridinilmetoksi, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, benzilas, piridinilas, alkilas ir alkoksilas gali būti pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, ciano grupės, C_{1-2} alkoksi ir fluorC_{1-2} alkoksi, arba
R6 kartu su R7 ir C atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja penkių arba šešių narių aromatinį arba nearomatinį žiedą, kuris gali apimti vieną arba du žiedą suformuojančius heteroatomus, kur minėtas žiedas, pageidautina, yra fenilas arba piridilas, ir kur minėtas žiedas yra nepakeistas arba pakeistas nuo vienos iki trijų R13 liekanų,
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio ir halogeno, arba R7 suformuoja žiedą kartu su R6, kaip aprašyta aukščiau,
R8 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi grupių,
R10 yra pasirinktas iš vandenilio, ciano grupės, halogeno, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkiloksi, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, C_{1-4} alkoksi ir C_{1-4} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, cikloalkiloksi, alkilas ir alkoksi grupė gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_{1-3} alkoksi, fluor(C_{1-3})alkoksi ir ciano grupių,
R11 yra pasirinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
R12 yra pasirinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
R13 kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksilo, ciano grupės, metilo, metoksi, fluormetilo ir fluormetoksi grupių,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
X1 yra N arba C(R7),
R2 yra vandenilis arba halogenas, pageidautina vandenilis arba fluoras,
R4 yra vandenilis arba fluoras,
R5 yra vandenilis arba halogenas,
R6 yra pasirinktas iš halogeno, ciano grupės, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, benziloksi, benzilmetoksi, piridinilmetoksi, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, benzilas, piridinilas, alkilas ir alkoksi grupė gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, ciano grupės, C_{1-2} alkoksi ir fluorC_{1-2} alkoksi,
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio ir halogeno,
R8 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, etoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi grupių,
R10 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{3-5} cikloalkilo, C_{3-5} cikloalkiloksi, C_{3-5} cikloalkilmetoksi, C_{1-4} alkoksi ir C_{1-4} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, cikloalkiloksi, alkilas ir alkoksi grupė gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_{1-3} alkoksi, fluor(C_{1-3})alkoksi ir ciano grupių,
R11 yra pasirinktas iš vandenilio, fluoro ir metoksi,
R12 yra pasirinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur
X1 yra N arba C(R7),
R2 yra vandenilis,
R4 ir R5 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio ir fluoro,
R6 yra pasirinktas iš halogeno, ciano grupės, ciklopropilo, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas alkoksi ir alkilas gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu arba daugiau halogenų, pageidautina vienu arba daugiau fluoro atomų,
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio ir halogeno,
R8 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, metoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi grupių,
R10 yra pasirinktas iš halogeno, cikloC$_{3-5}$ alkilo, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilo, kur kiekvienas cikloalkilas, alkilas ir alkoksi grupė gali būti pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_{1-2} alkoksi ir halogenintos C_{1-2} alkoksi grupės,
R11 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno ir metoksi,
R12 yra pasirinktas iš vandenilio, metoksi ir halogeno,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur
R2, R4 ir R5 visi yra vandeniliai,
R6 yra pasirinktas iš fluoro, chloro, ciano grupės, metilo, metoksi, fluormetoksi ir fluormetilo,
X1 yra N arba C(R7),
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio ir fluoro,
R8 yra pasirinktas iš fluoro ir metoksi,
R10 yra pasirinktas iš chloro, bromo, ciklopropilo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi grupė yra pakeista arba iki trijų fluoro atomų, arba vienu pakaitu, pasirinktu iš metoksi, fluormetoksi ir fluoretoksi,
R11 yra vandenilis arba fluoras,
R12, jei yra, yra vandenilis arba fluoras,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur
R2, R4 ir R5 visi yra vandeniliai,
R6 yra chloras arba difluormetilas,
X1 yra N arba C(R7),
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio, fluoro, chloro ir fluormetilo, pageidautina vandenilio,
R8 yra pasirinktas iš fluoro ir metoksi,
R10 yra pasirinktas iš chloro, bromo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi grupė yra pakeista arba iki trijų fluoro atomų, arba vienu fluormetoksi,
R11 yra vandenilis arba fluoras,
R12 yra vandenilis arba fluoras,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur
R2, R4 ir R5 visi yra vandeniliai,
R6 yra pasirinktas iš chloro, ciano grupės, metilo, metoksi, fluormetoksi ir fluormetilo,
X1 yra N arba C(R7),
R7, jei jis yra, tai yra pasirinktas iš vandenilio, fluoro ir chloro,
R8 yra pasirinktas iš fluoro ir metoksi,

R10 yra pasirinktas iš chloro, bromo ir C_{1-2} alkoksi, kur alkoksi grupė yra pakeista arba iki trijų fluoro atomų, arba viena fluormetoksi grupe, arba fluoretoksi grupe,
R11 yra vandenilis arba fluoras,
R12 yra vandenilis arba fluoras,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-chlor-N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-chlor-N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-chlor-N-(6-chlor-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-chlor-N-(6-chlor-2,5-difluorpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6-chlor-N-(2,5-difluor-6-metilpiridin-3-il)-1H-indol-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[6-(2,2-difluoretoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-[6-(difluormetoksi)-5-fluor-2-metoksipiridin-3-il]-6-(difluormetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvatai ir izotopai.

15. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

16. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti demielinizacijos sutrikimo, įskaitant, bet neapsiribojant, išsėtinę sklerozę, gydymui arba profilaktikai.

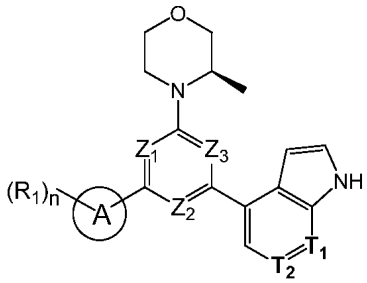
17. Terapinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(11) **3753937**
(13) T
(96) 19750376.6
(96) 2019-02-02
(97) 2020-12-23
(97) 2024-01-10
(86) PCT/CN2019/074578
(86) 2019-02-02
(87) WO 2019/154365
(87) 2019-08-15
(30) 201810124494, 2018-02-07, CN
201811361512, 2018-11-15, CN
(72) QIAN, Wenyuan, CN
WANG, Jian, CN
LI, Jie, CN
LI, Jian, CN
CHEN, Shuhui, CN

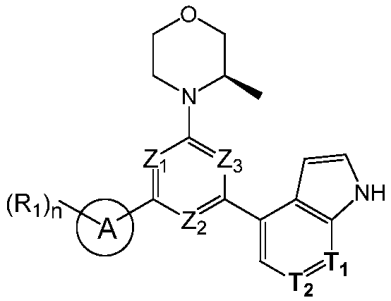
(73) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) ATR inhibitorius ir jo taikymas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur
n yra 1, 2, 3 arba 4;
Z_1, Z_2 ir Z_3 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CH ir N, ir bent vienas iš Z_1, Z_2 ir Z_3 yra N;
T_1 ir T_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $C(R_2)$ ir N;
žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pirazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo ir piridilo;
R_1 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi ir C_{3-6} cikloalkilo, kur C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksi ir C_{3-6} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R;
R_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, COOH ir C_{1-3} alkilo, kur C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R;
R kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, OH, NH_2, C_{1-3} alkilo ir C_{1-3} alkoksi, kur C_{1-3} alkilas ir C_{1-3} alkoksi yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R';
R' kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, OH ir NH_2; su sąlyga, kad (I) formulės junginys nėra:
(3R)-3-metil-4-[6-(piridin-3-il)-2-[1H-pirolo[2,3-b]piridin-4-il]pirimidin-4-il]morfolinas,
(R)-4-(2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-4-il)-6-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)pirimidin-4-il)-3-metilmorfolinas arba
(R)-5-(6-(3-metilmorfolino)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-4-il)pirimidin-4-il)piridin-2-aminas.

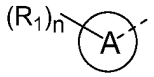
2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska:



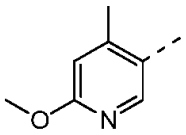
(I)

kur
n yra 1, 2, 3 arba 4;
Z_1, Z_2, ir Z_3 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CH ir N, ir bent vienas iš Z_1, Z_2 ir Z_3 yra N;
T_1 ir T_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $C(R_2)$ ir N;
R_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, COOH ir C_{1-3} alkilo, kur C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R;
R kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, OH, NH_2, C_{1-3} alkilo ir C_{1-3} alkoksi, kur C_{1-3} alkilas ir C_{1-3} alkoksi yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R';
R' kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, OH ir NH_2; ir

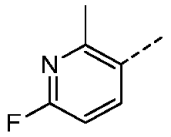
(i) žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pirazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo; ir
R_1 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi ir C_{3-6} cikloalkilo, kur C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksi ir C_{3-6} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R; arba
(ii) struktūrinis vienetas



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir

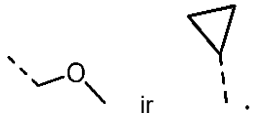


.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, CH_3, Et ir -O-CH_3.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_1 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} alkoksi ir ciklopropilo, kur C_{1-3} alkilas, C_{1-3} alkoksi ir ciklopropilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis R.

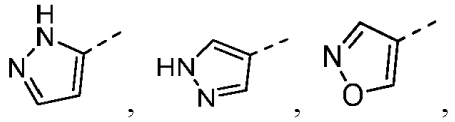
5. Junginys pagal 4 punktą arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_1 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, CH_3, CH_2F, CHF_2, CF_3, Et, -CH_2OH, -O-CH_3,

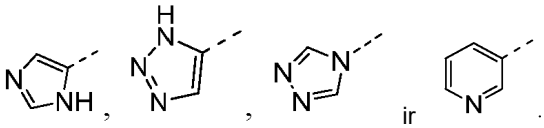


.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, COOH, CH_3, Et ir -CH_2-OH.

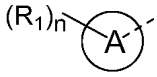
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



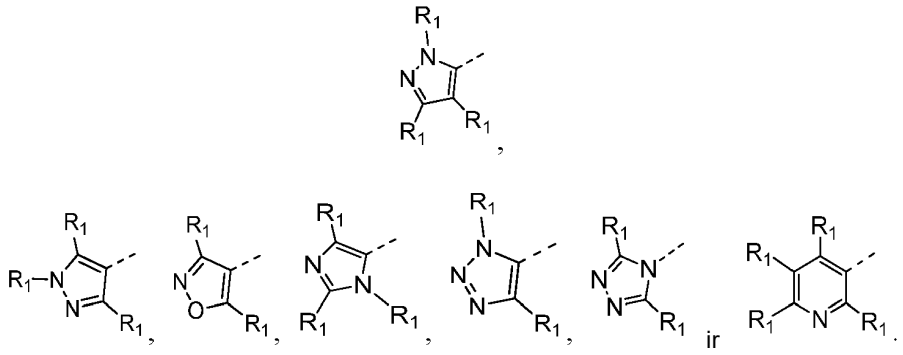


.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur struktūrinis vienetas

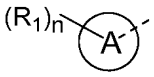


yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

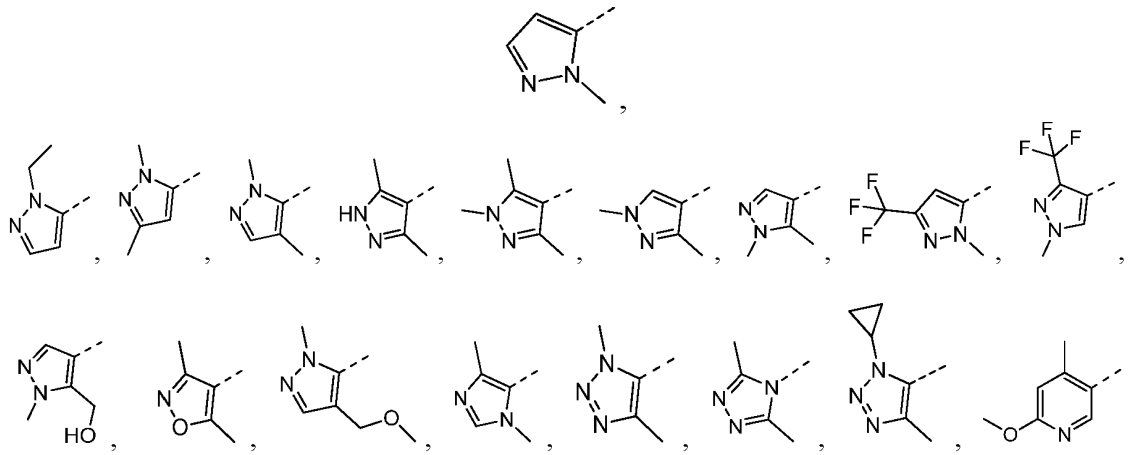


ir

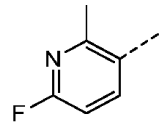
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur struktūrinis vienetas



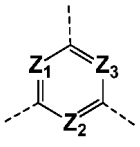
yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



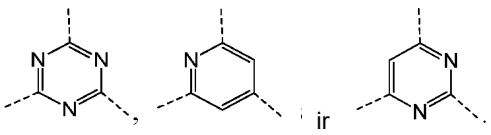
ir



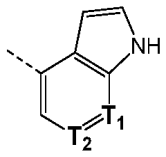
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur struktūrinis vienetas



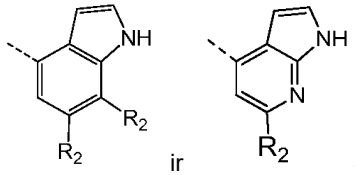
yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur struktūrinis vienetas

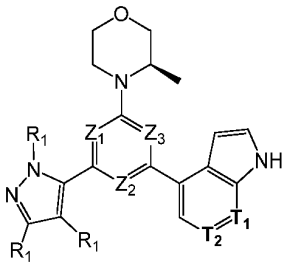


yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

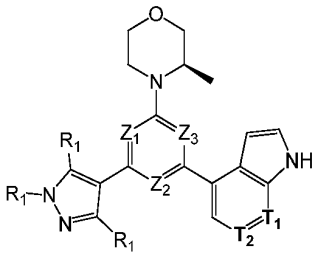


ir .

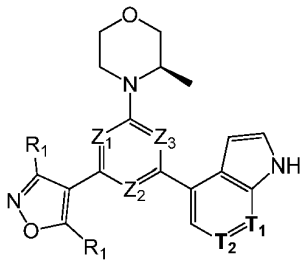
12. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš



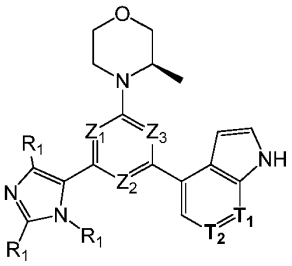
(II -1)



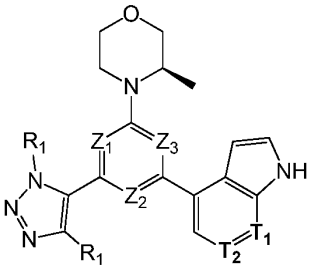
(II -2)



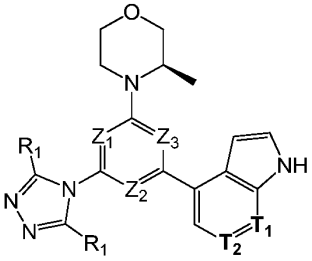
(II -3)



(II -4)

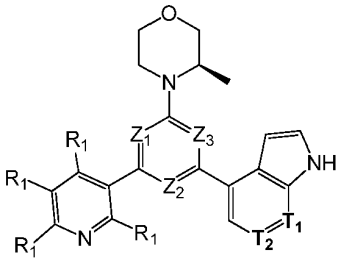


(II -5)



(II -6)

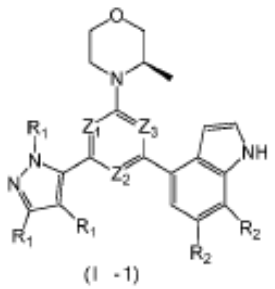
ir



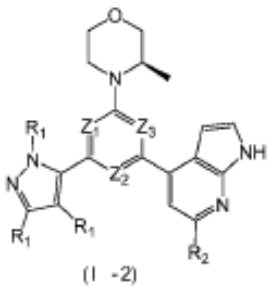
(II -7) ,

kur
T_1, ir T_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $C(R_2)$ ir N;
Z_1, Z_2 ir Z_3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte;
R_1 yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų;
R_2 yra toks, kaip apibrėžta 1 arba 6 punkte.

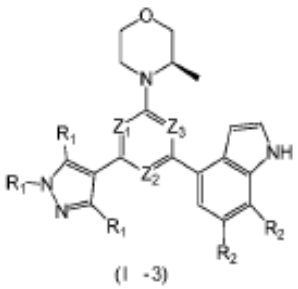
13. Junginys pagal 12 punktą arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš



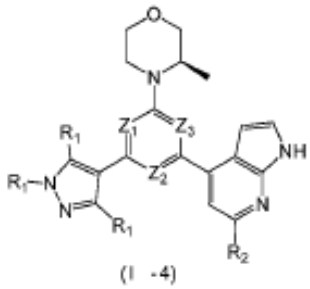
(I -1)



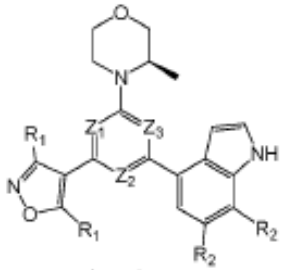
(I -2)



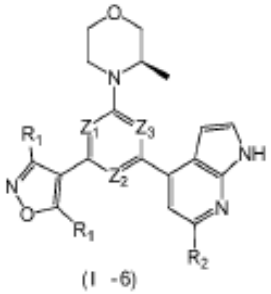
(I -3)



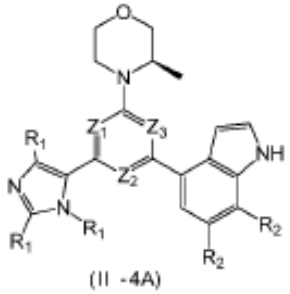
(I -4)



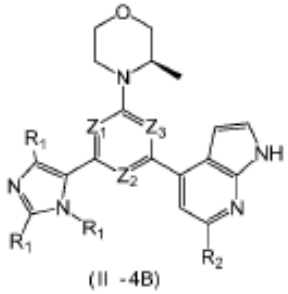
(I -5)



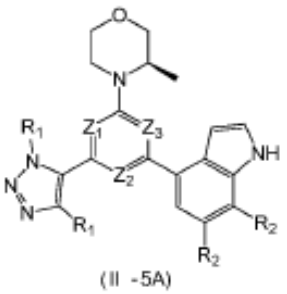
(I -6)



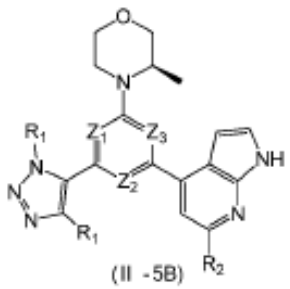
(II -4A)



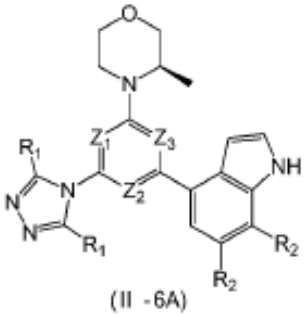
(II -4B)



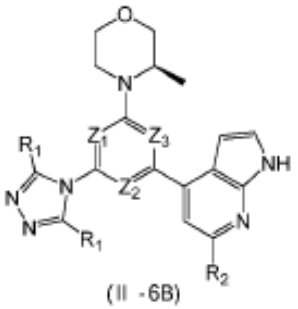
(II -5A)



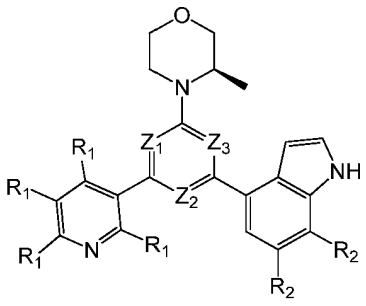
(II -5B)



(II -6A)

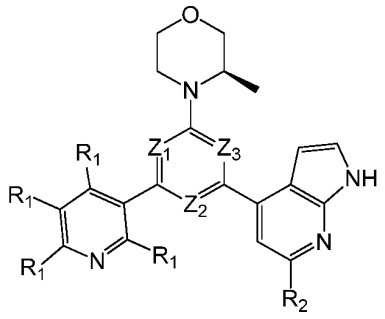


(II -6B)



(II -7A)

ir



(II -7B)

,

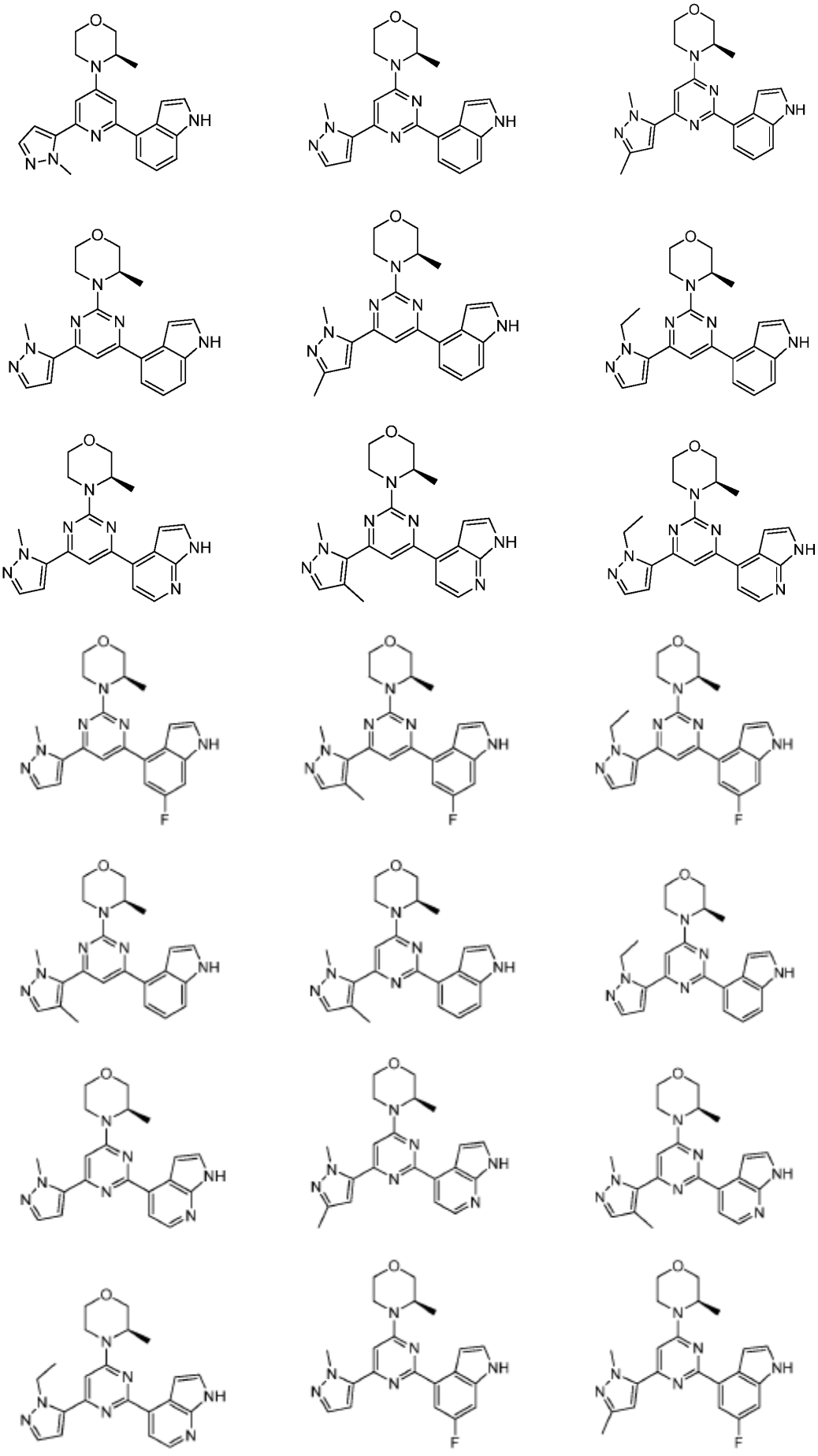
kur

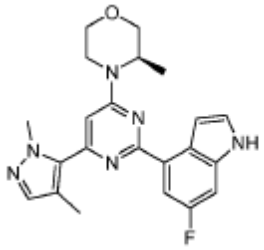
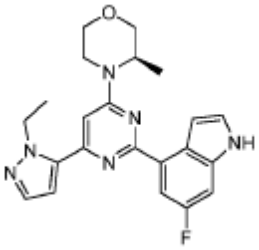
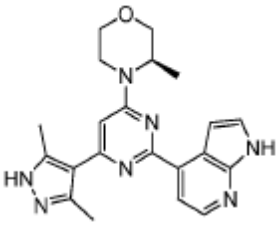
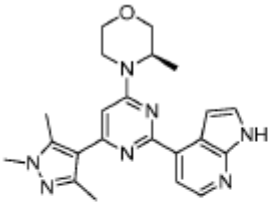
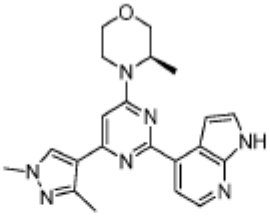
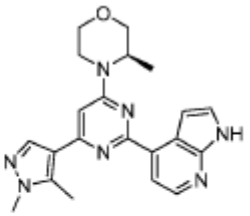
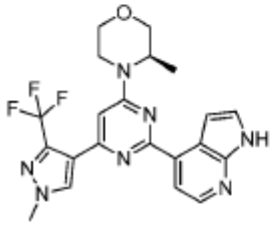
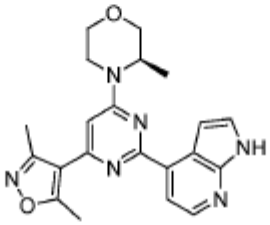
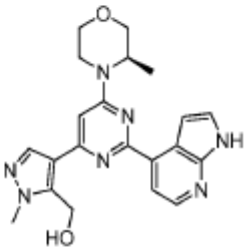
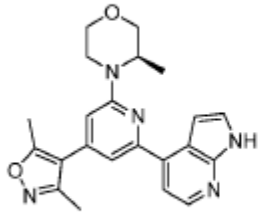
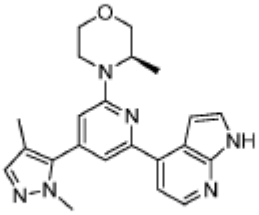
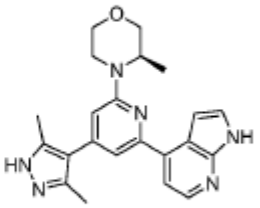
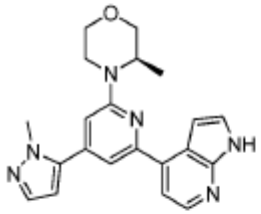
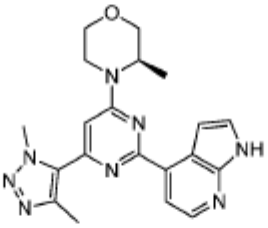
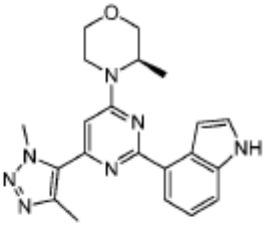
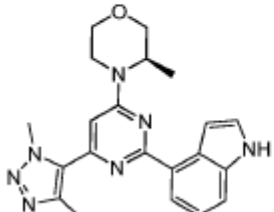
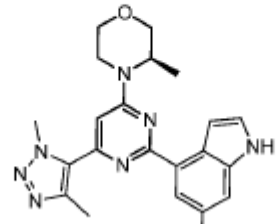
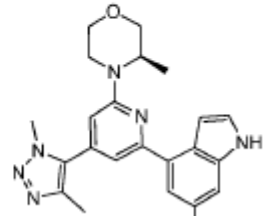
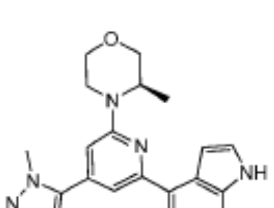
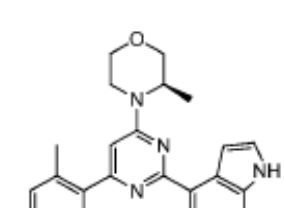
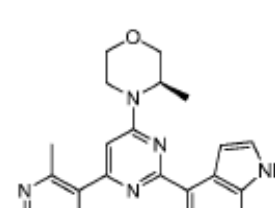
Z_1, Z_2 ir Z_3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte;

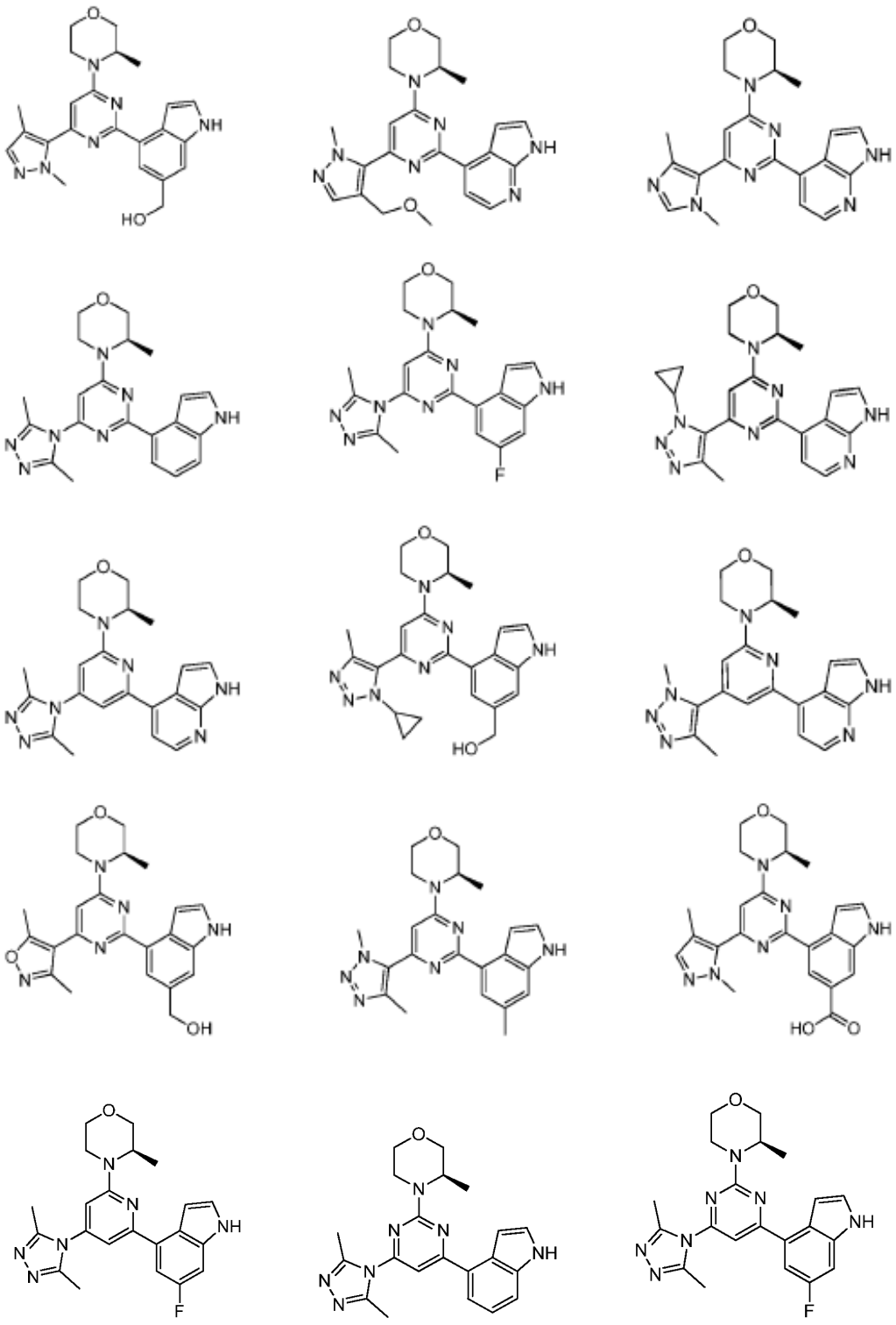
R_1 yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 2, 3, 4 arba 5 punktų;

R_2 yra toks, kaip apibrėžta 1 arba 6 punkte.

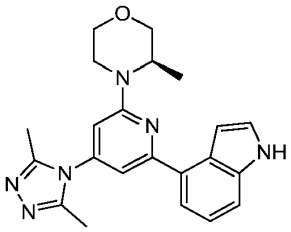
14. Junginys arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-13 punktų, parinktas iš





ir



15. Junginys bet kurį iš 1-14 punktų arba jo tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti solidinio naviko arba hematologinio naviko gydymui.

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

(11) **3875459**

(13) T

(96) 21153302.1

(96) 2016-10-28

(97) 2021-09-08

(97) 2023-12-13

(30) 201562249074 P, 2015-10-30, US

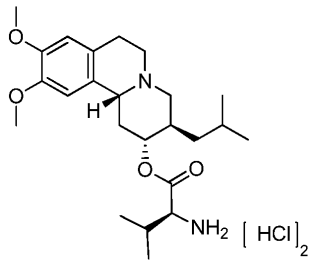
(72) MCGEE, Kevin, US
ZOOK, Scott, US
CARR, Andrew, GB
BONNAUD, Thierry, GB

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, California 92130, US

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

(54) Valbenazino dihidrochlorido druskos ir jų polimorfai
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinė forma junginio, kurio formulė II:



(II).

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kurios rentgeno miltelių difrakcijos schema apima smailes ties 7,2, 9,2 ir 18,0 laipsnių du teta ± 0,2 teta.

3. Kristalinė forma pagal 2 punktą, kurios diferencinė skenuojančios kalorimetrijos termogramė apima endoterminį įvykį, kurio pradžios temperatūra yra 240 °C, ir smailė yra ties 250 °C.

4. Kristalinė forma pagal 2 arba 3 punktą, kuri eksponuoja masės padidėjimą 14 %, kai santykinė drėgmė padidėja nuo 0 % iki 90 % santykinės drėgmės.

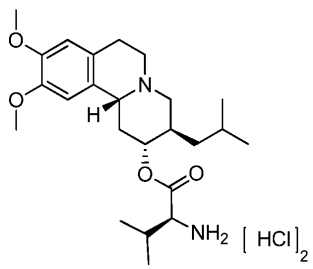
5. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kurios rentgeno miltelių difrakcijos schema apima smailes ties 4,8, 13,3 ir 24,9 laipsniais du teta ± 0,2 teta.

6. Kristalinė forma pagal 5 punktą, kurios diferencinė skenuojančios kalorimetrijos termogramė apima endoterminį įvykį, kurio pradžios temperatūra yra 80 °C, ir smailė yra ties 106 °C.

7. Kristalinė forma pagal 5 arba 6 punktą, kurios šiluminės gravimetrinės analizės diagrama apima 10 % masės praradimą, kai yra kaitinama nuo 25 °C iki 140 °C.

8. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 5-7 punktų, kuri eksponuoja masės sumažėjimą 12 %, kai santykinė drėgmė sumažėja nuo 75 % iki 0 % santykinės drėgmės.

9. Amorfinė forma junginio, kurio formulė II:



(II).

10. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba amorfinę formą pagal 9 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur kompozicija yra sukomponuota peroraliniam vartojimui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija yra sukomponuota kaip pavienė dozavimo forma.

13. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba amorfinė forma pagal 9 punktą, skirta panaudoti taikant hiperkinetinio sutrikimo vieno arba daugiau simptomų gydymo, profilaktikos arba palengvinimo būdą.

14. Kristalinė forma arba amorfinė forma, skirtos panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperkinetinis sutrikimas yra Hantingtono liga, vėlyvoji diskinezija, Tureto sindromas, distonija, hemibalizmas, chorėja, senatvinė chorėja arba tikas.

15. Kristalinė forma arba amorfinė forma, skirtos panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperkinetinis sutrikimas yra Hantingtono liga.

16. Kristalinė forma arba amorfinė forma, skirtos panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperkinetinis sutrikimas yra vėlyvoji diskinezija.

17. Kristalinė forma arba amorfinė forma, skirtos panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperkinetinis sutrikimas yra Tureto sindromas.

18. Kristalinė forma arba amorfinė forma, skirtos panaudoti pagal 13 punktą, kur hiperkinetinis sutrikimas yra tikas.

19. Kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba amorfinės formos pagal 9 punktą gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
(a) junginio, kurio formulė II, suspensijos paruošimas tirpiklyje pirmojoje temperatūroje; ir
(b) kristalinės arba amorfinės formos generavimas tirpalą atšaldant iki antrosios temperatūros.

20. Kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba amorfinės formos pagal 9 punktą gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
(a) junginio, kurio formulė II, tirpalo paruošimas tirpiklyje pirmojoje temperatūroje;
(b) suspensijos formavimas atšaldant tirpalą iki antrosios temperatūros; ir
(c) kristalinės formos arba amorfinės formos generavimas apdorojant suspensiją vienu arba daugiau kaitinimo ir vėsinimo ciklų.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur kaitinimo ir vėsinimo ciklas yra atliekamas temperatūrų intervale nuo -50 iki 120 °C.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur pirmoji temperatūra yra nuo 20 iki 200 °C.

23. Būdas pagal bet kurį vieną iš 20-22 punktų, kur antroji temperatūra yra nuo -100 iki 100 °C.

24. Būdas pagal bet kurį vieną iš 20-23 punktų, papildomai apimantis kristalinės formos arba amorfinės formos išskyrimo pakopą.

25. Būdas pagal bet kurį vieną iš 20-24 punktų, kur tirpiklis yra pasirinktas iš angliavandenilio, chlorinto angliavandenilio, alkoholio, eterio, ketono, esterio, karbonato, amido, nitrilo, nitro junginio, heterociklinio junginio, vandens ir jų mišinių.

26. Būdas pagal bet kurį vieną iš 20-25 punktų, kur tirpiklis yra pasirinktas iš acetonitrilo, 1,2-dichloretano, DMF, 1,4-dioksano, metanolio, 2-metoksietanolio, MIBK, tolueno, heptano, kumeno, acetono, 1-butanolio, MTBE, etanolio, etilo acetato, etilo formiato, izobutilo acetato, izopropilo acetato, metilo acetato, nitrometano, 1-propanolio, IPA, MEK, THF, vandens ir jų mišinių.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)

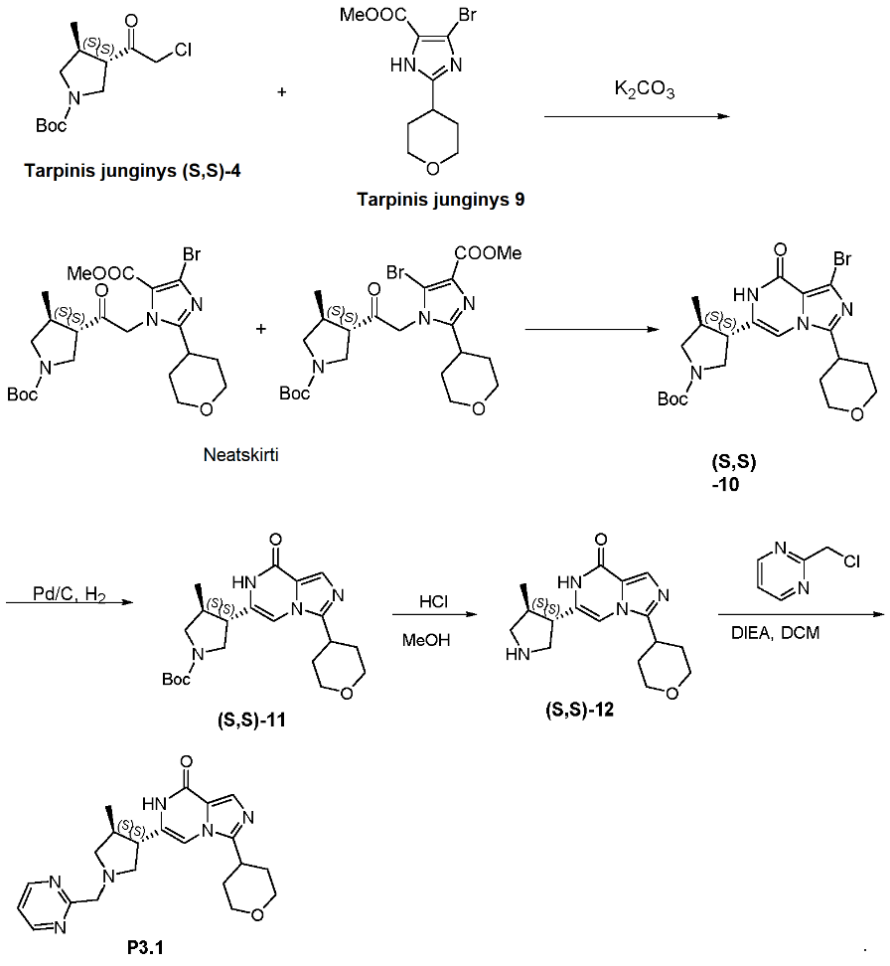
(11) **3630772**

(13) T

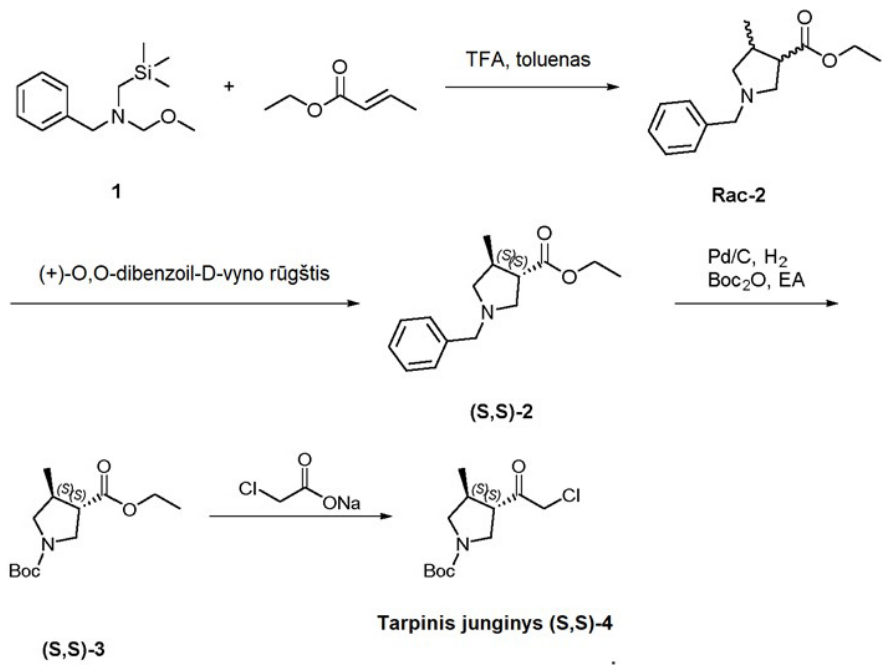
(96) 18805780.6

(96) 2018-05-25
(97) 2020-04-08
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2018/034566
(86) 2018-05-25
(87) WO 2018/218104
(87) 2018-11-29
(30) 201762511367 P, 2017-05-26, US
(72) SVENSTRUP, Niels, US
ZHANG, Jun, CN
SUN, Jikui, CN
CHEN, Yuyin, CN
KONG, Jianshe, US
MA, Rujian, CN
ZHANG, Junhua, CN
QIN, Liang, CN
XIAO, Huanming, CN
SUN, Jinxu, CN
MENG, Xiao, CN
SUN, Fenglai, CN
ZHU, Jingyang, US
(73) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) PDE9 inhibitorių gamybos ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

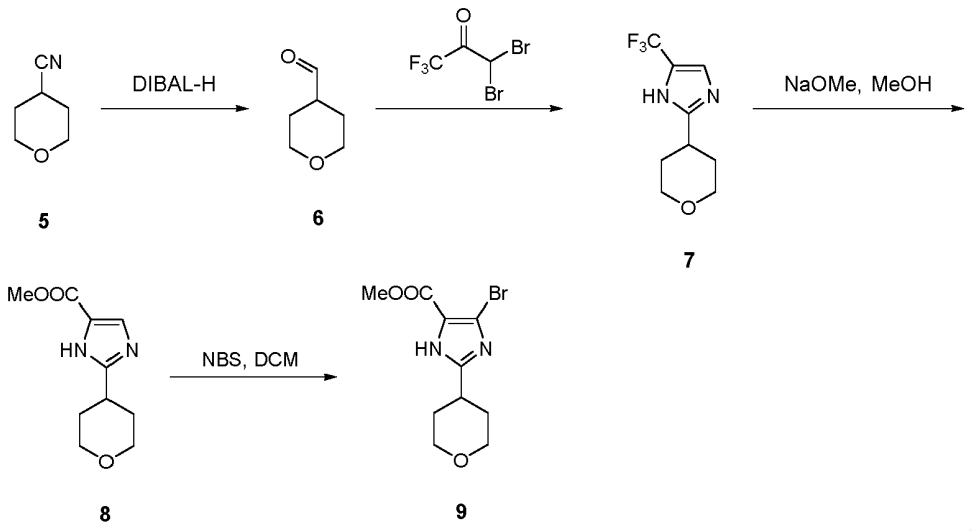
(57) 1. 6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-3-tetrahidropiran-4-il-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono (junginys P3.1) sintezės būdas, kur būdas neapima bet kokio tarpinio junginio ir galutinio produkto enantiomerinių formų chiralinio chromatografinio atskyrimo, ir kur būdas apima šiuos etapus:
A. tarpinio junginio 4 sintetinimas;
B. tarpinio junginio 9 sintetinimas;
C. junginio P3.1 sintetinimas pagal šią schemą:



2. Būdas pagal 1 punktą, kur tarpinis junginys 4 yra sintetinamas pagal šią schemą:



3. Būdas pagal 1 punktą, kur tarpinis junginys 9 yra sintetinamas pagal šią schemą:



4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginio P3.1 išeiga yra lygi bent 50 %, 60 %, 70 %, 80 % arba 90 %.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginio P3.1 chiralinis grynumas yra didesnis nei 95,0 %, 96,0 %, 97,0 %, 98,0 %, 99,0 %, 99,5 %, 99,8 % arba 99,9 %.

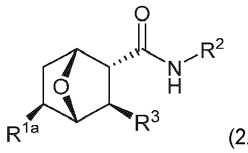
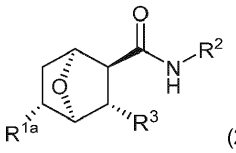
6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginio P3.1 grynumas yra didesnis nei 95,0 %, 96,0 %, 97,0 %, 98,0 %, 99,0 %, 99,5 %, 99,8 % arba 99,9 %.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur priemaišų lygis yra mažesnis nei 5 %, 2 %, 1 %, 0,5 %, 0,2 % arba 0,1 %.

(51) Int. Cl. ***C07D 493/08*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(11) **3915994**

(13) T
(96) 21178695.9
(96) 2018-06-07
(97) 2021-12-01
(97) 2023-11-22
(30) 201762517394 P, 2017-06-09, US
(72) CHOI, Ha-Soon, US
JIANG, Jiqing, US
LAJINESS, James Paul, US
NGUYEN, Bao, US
PETRASSI, Hank Michael James, US
WANG, Zhicheng, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir kompozicijos, skirti sukelti chondrogenezę
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys pagal I formulę arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;


(2A)

(2G)

R^{1a} yra hidroksilas;
R^2 yra fenilas, pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš chloro, fluoro, trifluormetilo, trifluormetoksi, ciano ir halogenu pakeisto fenilo; ir
R^3 yra piridilas, pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš fluoro, trifluormetilo, metilo ir metoksi.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-dichlorfenil)-5-hidroksi-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-dichlorfenil)-5-hidroksi-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-fluorpiridin-4-il)-5-hidroksi-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-fluorpiridin-4-il)-5-hidroksi-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1R,2R,3S,4R,5S)-N-(3,4-dichlorfenil)-5-hidroksi-3-(2-(trifluormetil)piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra (1S,2S,3R,4S,5R)-N-(3,4-dichlorfenil)-5-hidroksi-3-(2-(trifluormetil)piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Farmacinė kompozicija, kurią sudaro junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir vienas ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

9. Derinys, kurį sudaro junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir viena ar daugiau terapiniu požiūriu aktyvių medžiagų.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti žinduolio artrito sąnario pažeidimo gydymui, palengvinimui ar prevencijai arba kremzlėms atstatyti, pasirinktinai naudojant kartu su antra terapine medžiaga.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, osteoartritui gydyti, pasirinktinai naudojant kartu su antra terapine medžiaga.

(51) Int. Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61P 5/24 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3765024**

(13) T

(96) 19711866.4

(96) 2019-03-13

(97) 2021-01-20

(97) 2023-11-22

(86) PCT/EP2019/056303

(86) 2019-03-13

(87) WO 2019/175253

(87) 2019-09-19

(30) 201862642622 P, 2018-03-14, US

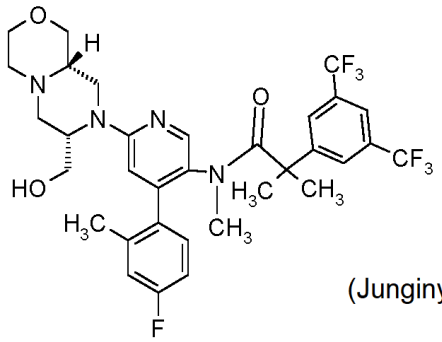
(72) TROWER, Mike, GB
KERR, Mary, GB
ELDER, David, GB
LAZARO, Monica, US
BUSH, Derek, US

(73) KaNDy Therapeutics Limited, Reading, Berkshire RG2 6AD, GB

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

(54) Nauja farmacinė vaisto forma, apimanti dvigubo NK-1/NK-3 receptoriaus antagonistus
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma, apimanti:
(a) 2-[3,5-bis(trifluormetil)fenil]-N-{4-(4-fluor-2-metilfenil)-6-[(7S,9aS)-7-(hidroksimetil)heksahidropirazino [2,1-c] [1,4]oksazin-8(1H)-il]-3-piridinil}-N,2-dimetilpropanamidą (junginys A):



(Junginys A)

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir
(b) bent vieną tirpiklį, parinktą iš kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridų, glicerolio monokaprilokaprato, polioksilo 35 ricinos aliejaus, polisorbato 80 arba jų mišinių.

2. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal 1 punktą, papildomai apimanti antioksidantą.

3. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti emulsiklį.

4. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, dar apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

5. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur junginio A kiekis farmaciniame produkte svyruoja nuo 10 mg iki 80 mg.

6. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur tirpiklis yra glicerolio monokaprilokaprato kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridų ir polisorbato 80 mišinys, kur glicerolio monokaprilokaprato koncentracija svyruoja nuo 30 % m/m iki 40 % m/m, kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridų koncentracija svyruoja nuo 9 % m/m iki 10 % m/m, polisorbato 80 koncentracija svyruoja nuo 9 % m/m iki 10 % m/m.

7. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 3 - 6 punktų, kur emulsiklis yra glicerilo monooleatas.

8. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur antioksidantas yra parinktas iš DL-alfa tokoferolio (vitamino E), butilinto hidroksitolueno (BHT) ir butilinto hidroksianizolio (BHA) arba jų mišinių.

9. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 2 - 8 punktų, kur antioksidantas yra DL-alfa tokoferolis (vitaminas E), kurio koncentracija svyruoja nuo 0,05 % m/m iki 1,5 % m/m.

10. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, apimanti junginį A, glicerolio monokaprilokapratą, polisorbatą 80, glicerilo monooleatą ir DL-alfa tokoferolį (vitaminą E).

11. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, apimanti junginį A, glicerolio monokaprilokapratą, kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridus, polisorbatą 80, glicerilo monooleatą ir DL-alfa tokoferolį (vitaminą E).

12. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, apimanti:
(a) junginį A nuo maždaug 1 % m/m iki maždaug 10 % m/m;
(b1) glicerolio monokaprilokapratą, kurio koncentracija svyruoja nuo 30 % m/m iki 40 % m/m;
(b2) kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridus, kurių koncentracija svyruoja nuo 7 % m/m iki 13 % m/m;
(b3) polisorbatą 80, kurio koncentracija yra nuo 7 % m/m iki 13 % m/m;
(c) glicerilo monooleatą, kurio koncentracija svyruoja nuo maždaug 33 % m/m iki 43 % m/m; ir
(d) DL-alfa tokoferolį (vitaminą E), kurio koncentracija svyruoja nuo 0,05 % m/m iki 1,5 % m/m.

13. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, apimanti:
(a) junginį A, kurio koncentracija yra 5 % m/m;
(b1) glicerolio monokaprilokapratą, kurio koncentracija yra 37,05 % m/m;
(b2) kaprilokaproilpolioksil-8 gliceridus, kurių koncentracija yra 9,5 % m/m;
(b3) polisorbatą 80, kurio koncentracija yra 9,5 % m/m;
(c) glicerilo monooleatą, kurio koncentracija yra 38 % m/m; ir
(d) DL-alfa tokoferolis (vitaminas E), kurio koncentracija yra 0,95 % m/m.

14. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma pagal 1 - 13 punktus, skirta naudoti taikant gydymą arba profilaktiką ligos, priklausomos nuo lytinių hormonų, arba būklės, kur būklė yra su perimenopauze, menopauze arba postmenopauze susijęs simptomas, parinktas iš patologinio kūno riebalų pertekliaus ir (arba) perteklinio kūno svorio padidėjimo, nemigos, miego sutrikimų ir naktinių pabudimų, nerimo ir depresijos, skubaus šlapinimosi ir dizurijos simptomų; arba kur būklė yra simptomas, susijęs su andropaze, parinkta iš patologinio kūno riebalų pertekliaus ir (arba) perteklinio kūno svorio padidėjimo, nemigos, miego sutrikimų ir naktinių pabudimų, nerimo ir depresijos, skubaus šlapinimosi ir dizurijos simptomų.

15. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur nuo lytinių hormonų priklausoma liga yra parinkta iš endometriozės, gimdos fibroidinio naviko, gausaus menstruacinio kraujavimo, policistinių kiaušidžių sindromo (PCOS) ir vazomotorinių simptomų.

16. Minkštos želatinos kapsulės vaisto forma, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur nuo lytinio hormono priklausoma liga yra vazomotoriniai simptomai.

17. Minkštos želatinos kapsulės vaisto formos gamybos būdas, apimantis šiuos etapus: minkštos želatinos kapsulės apvalkalo sudarymą, minkštos želatinos kapsulės vaisto formos, apimančios junginį A arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas bei bent vieną pagalbinę medžiagą, sumaišymas ir minkštos želatinos kapsulės vaisto formos patalpinimas į želatinos kapsulės apvalkalą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur junginys A yra bevandenės kristalinės formos 1.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/18*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

A61P 19/10	(2006.01)
A61P 37/00	(2006.01)
A61P 13/12	(2006.01)
A61P 25/02	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)
A61P 9/12	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 31/10	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
C07F 9/32	(2006.01)

(11) **3687999**

(13) T

(96) 18786408.7

(96) 2018-09-25

(97) 2020-08-05

(97) 2024-01-03

(86) PCT/IB2018/057422

(86) 2018-09-25

(87) WO 2019/064182

(87) 2019-04-04

(30) 201762563312 P, 2017-09-26, US

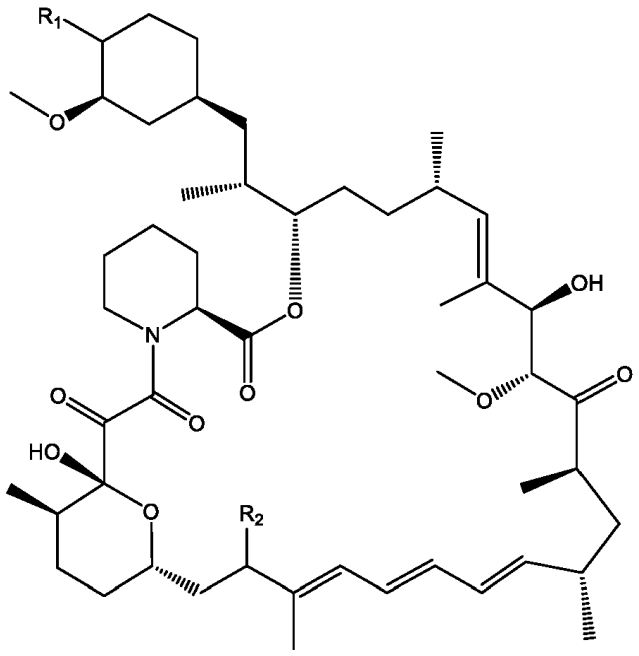
(72) BONAZZI, Simone, US
CONNOLLY, Michael, US
GLASS, David Jonathan, US
MIHALIC, Manuel, CH
PATTERSON, Andrew William, US
ROGGO, Silvio, CH
SHAVLAKADZE, Tea, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

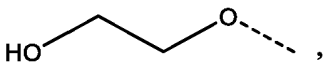
(54) Rapamicino dariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

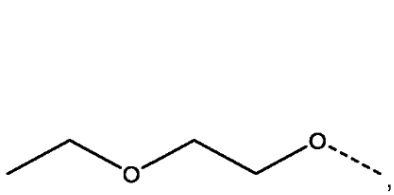
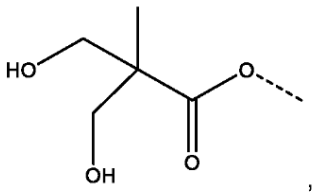
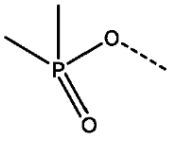
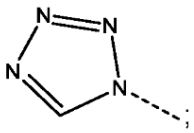


(I)

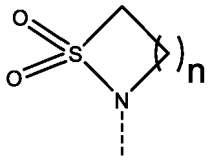
R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo,



,

ir
R_2 yra

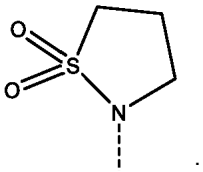


kur n yra 1, 2 arba 3.

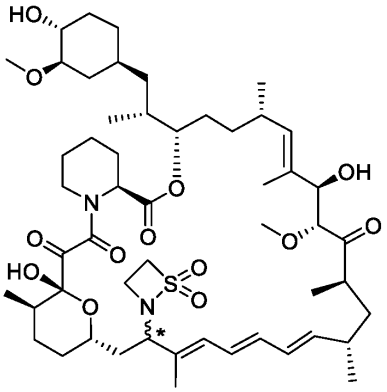
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur n yra 1 arba 2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_1 yra hidroksilas.

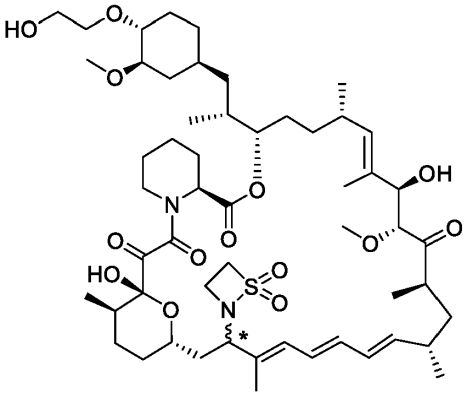
4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_2 yra



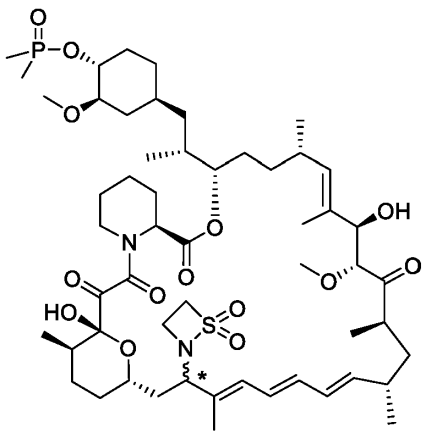
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:



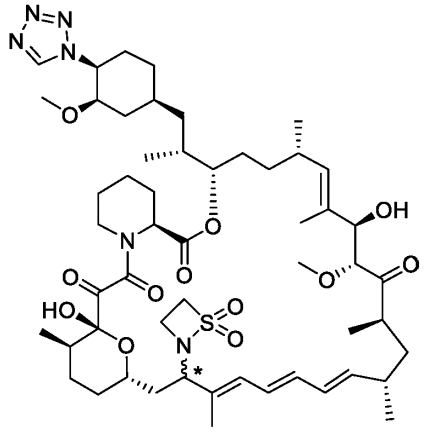
* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta



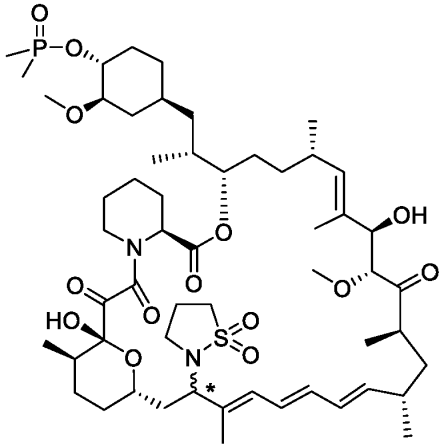
* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta



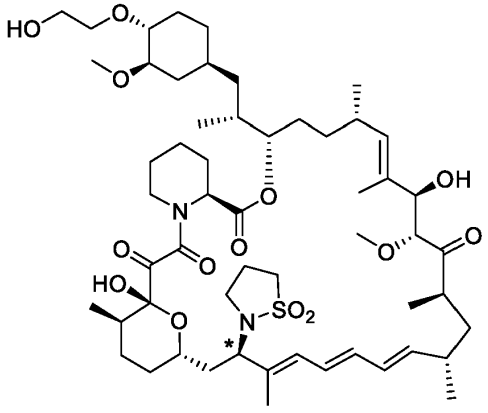
* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

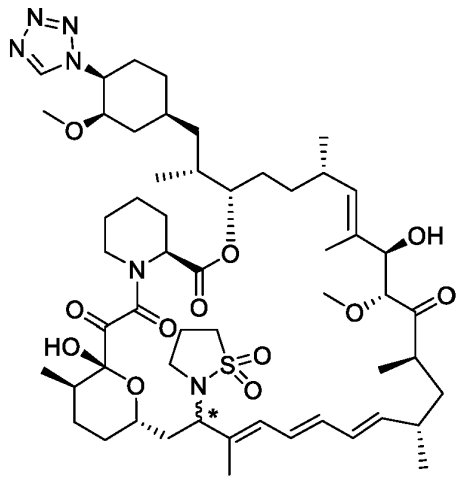


* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

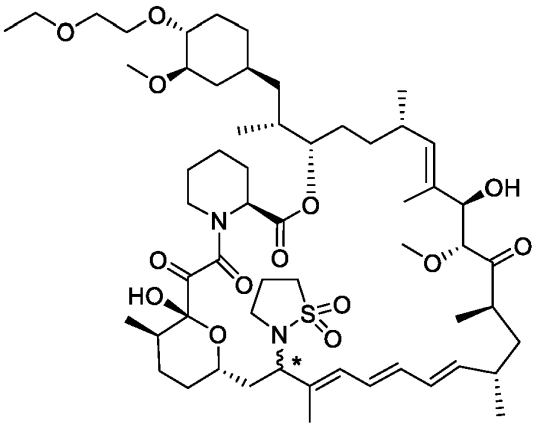


* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

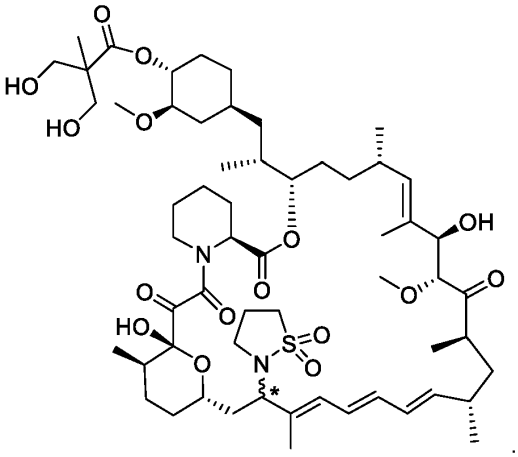




* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

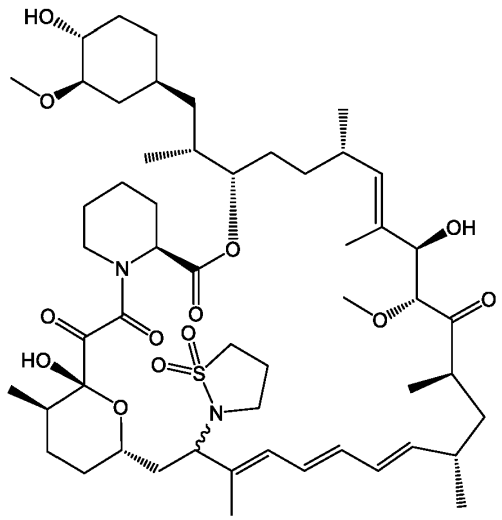


* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

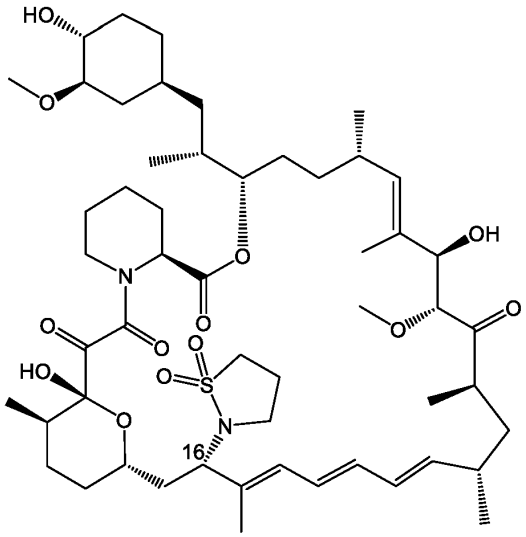


* Absoliuti C16 stereochemija nenustatyta

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur minėtas junginys yra

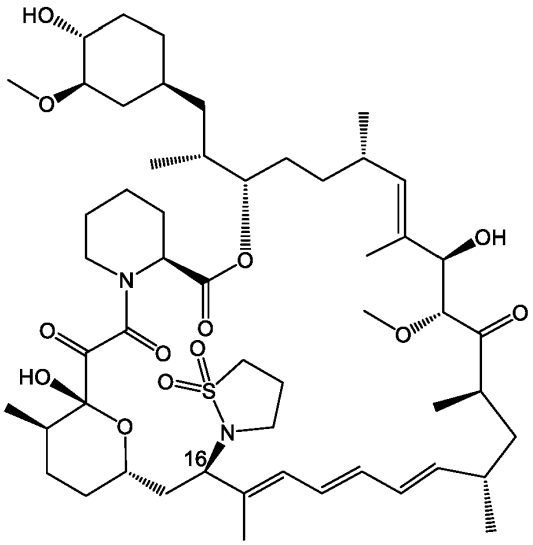


C16-(1,1-dioksidoizotiazolidin-2-il)-C32-deokso-rapamicinas arba



(S)-C16-(1,1- dioksidoizotiazolidin-2-il)-C32-deokso-rapamicinas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur minėtas junginys yra



(R)-C16-(1,1-dioksidoizotiazolidin-2-il)-C32-deokso-rapamicinas.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

9. Farmacinis derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir vieną arba daugiau terapiškai aktyvių agentų.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant profilaktiką arba gydymą sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš:
- ūminio arba lėtinio persodinto organo arba audinio atmetimo;
- transplantacinės vaskulopatijos;
- lygiųjų raumenų ląstelių proliferacijos ir migracijos, dėl kurios sustorėja kraujagyslių intima, atsiranda kraujagyslių obstrukcija, obstrukcinė vainikinių arterijų aterosklerozė, restenozė;
- autoimuninių ligų ir uždegiminių būklių;
- astmos;
- grybelinių infekcijų;
- uždegimo;
- infekcijos;
- su amžiumi susijusių ligų;
- neurodegeneracinių ligų;
- proliferacinių sutrikimų, ypač vėžio;
- priepuolių ir su priepuoliais susijusių sutrikimų; ir
- mitochondrijų miopatijos ir mitochondrinio streso.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant profilaktiką arba gydymą sutrikimo arba ligos, kuri apima fibrozės arba uždegimo procesą, pageidautina, kur sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų ir inkstų sutrikimų, pageidautina, kur sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų fibrozės, kuri pasireiškia paskutinėje kepenų ligos stadijoje; kepenų cirozės; kepenų nepakankamums dėl toksiškumo; ne su alkoholiu susijusios kepenų steatozės arba NASH; ir su alkoholiu susijusios steatozės.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur inkstų sutrikimas yra inkstų fibrozė, atsirandanti dėl ūminio inkstų pažeidimo arba lėtinio inkstų sutrikimo, arba diabetinės nefropatijos.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant profilaktiką arba gydymą su amžiumi susijusio sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš sarkopenijos, odos atrofijos, senatvinių angiomų, seborėjinių keratozių, smegenų atrofijos, taip pat dar vadinamos demencija, aterosklerozės, arteriosklerozės, plaučių emfizemos, osteoporozės, osteoartrito, aukštu kraujospūdžio, erekcijos disfunkcijos, kataraktos, geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, insulto, smegenų kraujagyslių ligos (insultų), lėtinės inkstų ligos, su diabetu susijusios inkstų ligos, sutrikusios kepenų funkcijos, kepenų fibrozės, autoimuninio hepatito, gimdos gleivinės išvešėjimo, medžiagų apykaitos sutrikimo, inkstų kraujagyslių ligos, klausos praradimo, judėjimo negalios, kognityvinių gebėjimų silpnėjimo, sausgyslių sustingimo, širdies funkcijos sutrikimo, tokio kaip širdies hipertrofija ir (arba) sistolinė, ir (arba) diastolinė disfunkcija, ir (arba) hipertenzija, širdies funkcijos sutrikimo, dėl kurio sumažėja išstūmimo frakcija, imuninio senėjimo, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, vėžio, imuninės sistemos senėjimo, sąlygojančio vėžio atsiradimą dėl susilpnėjusios imuninės priežiūros, infekcijų dėl susilpnėjusios imuninės funkcijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), nutukimo, skonio praradimo, uoslės praradimo, artrito ir II tipo diabeto, įskaitant diabeto sukeltas komplikacijas, tokias kaip inkstų nepakankamumas, aklumas ir neuropatija.

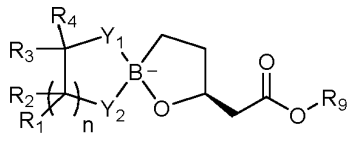
15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant profilaktiką arba gydymą vėžio, pageidautina skirti panaudoti taikant gydymą inkstų vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos sarkomos, gimdos gleivinės gimdos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skrandžio vėžio, fibrosarkomos, kasos vėžio, kepenų vėžio, melanomos, leukemijos, dauginės mielomos, nosiaryklės vėžio, prostatos vėžio, plaučių vėžio, glioblastomos, šlapimo pūslės vėžio, mezoteliomos, galvos vėžio, rabdomiosarkomos, sarkomos, limfomos arba kaklo vėžio.

---

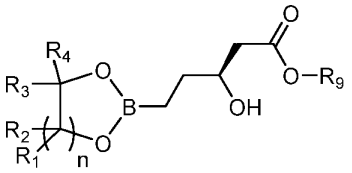
(51) Int. Cl. ***C07F 5/04*** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
A01N 55/08 (2006.01)

(11) **3604316**

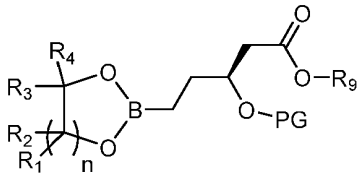
(13) T
(96) 19186092.3
(96) 2015-04-30
(97) 2020-02-05
(97) 2023-12-06
(30) 201461988690 P, 2014-05-05, US
(72) HECKER, Scott, US
BOYER, Serge, US
(73) Melinta Therapeutics, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Boronato druskų sintezė
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I-F), arba jo druskos, apimantis šiuos etapus:
(a) junginio, kurio formulė (I):


(I)

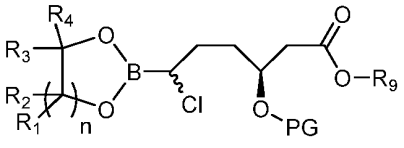
dekompleksodara ir blokavimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-B):


(I-B);

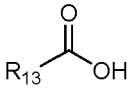
(b) junginio, kurio formulė (I-B), f blokavimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-C):


(I-C);

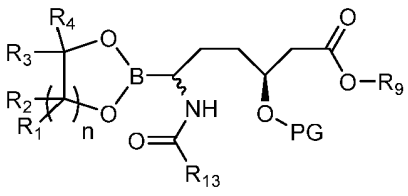
(c) junginio, kurio formulė (I-C), halogenmetilinimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-D):


(I-D);

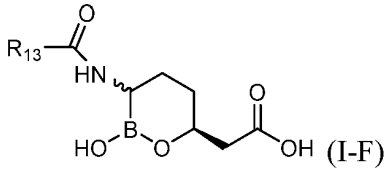
(d) junginio, kurio formulė (I-D), amininimas ir reakciją su junginiu, kurio formulė:



tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-E):


(I-E);

(e) junginyje, kurio formulė (I-E), blokuojančios grupės pašalinimas tam, kad susiformuotų junginys, kurio formulė (I-F):

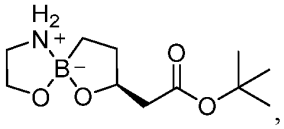


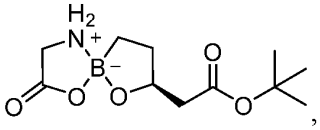
(I-F)

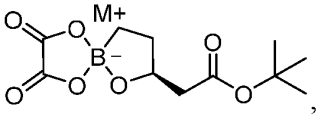
kur blokuojančios grupės pašalinimas apima deesterifikaciją ir dekompleksodara;
kur:
PG yra hidroksilą blokuojanti grupė;
n yra 0 arba 1;
Y_1 yra O arba $N^+R_5R_6$;
Y_2 yra O arba NR_{10};
R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C_{1-4} alkilo;
arba R_1 ir R_2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;
R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C_{1-4} alkilo;
arba R_1 ir R_3 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja karbociklinį žiedą;
arba R_3 ir R_5 kartu su atomais, prie kurių jie yra prisijungę, suformuoja heteroarilo žiedą;
arba R_3 ir R_4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;
R_4, R_5, R_6 ir R_{10} kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo ir pasirinktinai pakeisto C_{1-4} alkilo;
R_9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_{12} alkilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo;
R_{13} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-9} alkilo ir C_{1-9} alkil-R_{14}; ir
R_{14} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto karbociklilo ir pasirinktinai pakeisto heterociklilo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginyje, kurio formulė (I):
n yra 1;
Y_1 yra O arba $N^+R_5R_6$;
Y_2 yra O;
R_1 ir R_2 yra nepriklausomai H;
arba R_1 ir R_2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;
R_3 ir R_4 yra nepriklausomai H;
arba R_3 ir R_4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja =O;
R_5 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra H; ir
R_9 yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_{12} alkilas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

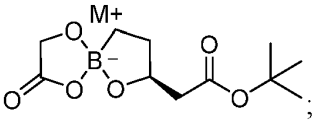


,


,


,

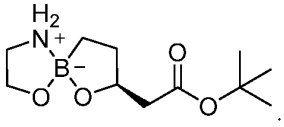
ir



;

kur M^+ yra katijonas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ličio, natrio, kalio, kalcio, amonio, trietilamonio, ir aliuminio.

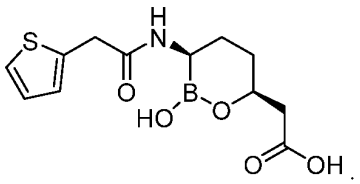
4. Būdas pagal 2 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra:



.

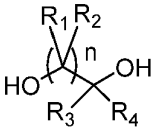
5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
PG yra trialkilsililo grupė; ir (arba)
R_{13} yra C_{1-9} alkil-R_{14}; ir (arba)
R_{14} yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas, pasirinktinai tiofen-2-ilas.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys, kurio formulė (I-F) yra



7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etape (a) junginio, kurio formulė (I), dekompleksodara ir blokavimas vyksta kartu arba atskirais individualiais etapais.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (a) apima junginio, kurio formulė (I), reakciją su boronato blokuojančios grupės junginiu, kurio formulė (G):



(G)

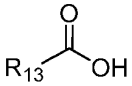
tam, kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (I-B);
kur junginiui, kurio formulė (G):
n yra 0 arba 1;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, pasirinktinai pakeisto fenilo, pasirinktinai pakeisto karbociklilo ir pasirinktinai pakeisto C_{1-4} alkilo;
arba R_1 ir R_3 kartu su atomais, prie kurių jie yra prisijungę, suformuoja karbociklinį žiedą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur etape (a) junginio, kurio formulė (I), dekompleksodara ir blokavimas vyksta tuo pačiu metu sumaišant junginį, kurio formulė (I), su boronato blokuojančios grupės junginiu, kurio formulė (G);
kur maišymas pasirinktinai vyksta dvifazėje tirpiklių sistemoje;
kur dvifazė tirpiklių sistema pasirinktinai apima vandenį ir vieną arba daugiau iš MTBE, CH_2Cl_2, etilo acetato, 2-Me-THF, CPME arba diizopropilo eterio.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur boronato blokuojančios grupės junginys, kurio formulė (G), yra pinandiolis, pinakolis, 1,2-diizopropiletandiolis, 1,2-difeniletandiolis, pasirinktinai pinandiolis, pasirinktinai (+)-pinandiolis arba (-) -pinandiolis.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (c) apima junginio, kurio formulė (I-C), apdorojimą n-butiličiu ir dichlormetanu, ličio diizopropilamidu ir dibrommetanu arba ličio heksametildisilazidu ir dibrommetanu.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur etapas (d) apima junginio, kurio formulė (I-D), apdorojimą amino nukleofilu ir reakciją su junginiu:



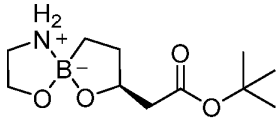
amido kopuliacijos sąlygomis tam, kad būtų suformuotas junginys, kurio formulė (I-E);
kur amino nukleofilas pasirinktinai yra ličio heksametildisilazidas arba amoniakas.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomi daugiau nei vienu etapu.

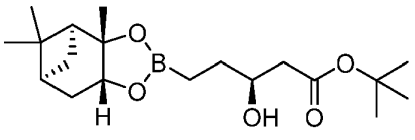
14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomi vienu etapu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur junginio, kurio formulė (I-E), deesterifikavimas ir dekompleksodara yra įvykdomas apdorojant vandenine rūgštimi, dioksanu ir borono rūgštimi; kur vandeninė yra rūgštis, pasirinktinai sieros rūgštis.

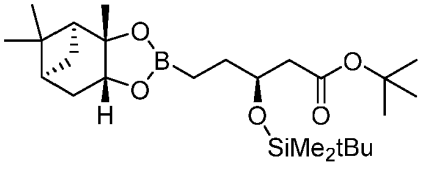
16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis šiuos etapus:
a) junginio 10:


(10)

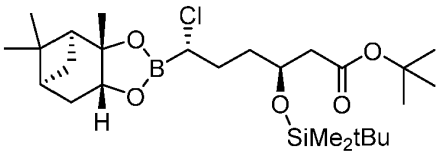
dekompleksodara ir blokavimas pinandioliu tam, kad susiformuotų junginys 11:


(11);

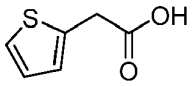
(b) junginio 11 blokavimas tam, kad susiformuotų junginys 12:


(12);

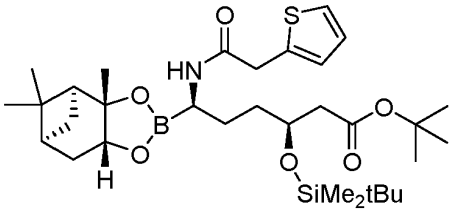
(c) junginio 12 halogenmetilinimas tam, kad susiformuotų junginys 13:


(13);

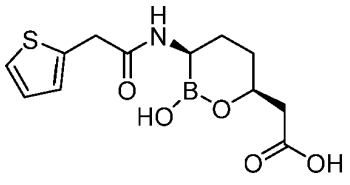
(d) junginio 13 amininimas ir reakciją su junginiu, kurio formulė:



tam, kad susiformuotų junginys 14:


(14);

(e) junginio 14 blokuojančios grupės pašalinimą tam, kad susiformuotų junginys 15:


(15);

kur blokuojančios grupės pašalinimas apima deesterifikaciją ir dekompleksodarą.

(51) Int. Cl. ***C07K 14/005*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(11) **3478705**
(13) T
(96) 17821008.4
(96) 2017-06-26
(97) 2019-05-08
(97) 2023-11-29
(86) PCT/US2017/039277
(86) 2017-06-26
(87) WO 2018/005358
(87) 2018-01-04
(30) 201615200407, 2016-07-01, US
(72) BORCA, Manuel V., US
GLADUE, Douglas P., US
HOLINKA-PATTERSON, Lauren G., US
RISATTI, Guillermo R., US
O'DONNELL, Vivian K., US
(73) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US
The University of Connecticut, Farmington, CT 06032, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Racionaliai sukurtas susilpnintas afrikinio kiaulių maro viruso kamienas apsaugo nuo užkrato tėvinio viruso Georgia 2007 izoliatu
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis mutantinis afrikinio kiaulių maro virusas – *Georgia* 2007 izoliatas (ASFV-G) Δ9GL/ΔUK virusas.

2. Rekombinantinis mutantinis ASFV-G Δ9GL/ΔUK virusas, kurio seka yra SEQ ID Nr. 3.

3. Vakcinos kompozicija, apimanti rekombinantinį mutantinį ASFV-G Δ9GL/ΔUK virusą pagal 1 arba 2 punktą.

4. Gyva susilpninta ASFV-G Δ9GL/ΔUK vakcina, skirta panaudoti kiaulės apsaugai nuo ASFV-G, kur vakcina apima rekombinantinį mutantinį ASFV-G Δ9GL/ΔUK virusą pagal 1 arba 2 punktą tokiu kiekiu, kuris yra veiksmingas apsaugant minėtą kiaulę nuo klinikinio AKM-G.

5. Vakcina, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur veiksmingas kiekis minėtai kiaulei apsaugoti nuo klinikinio ASF-G yra nuo 10^4 HAD_{50} iki 10^6 HAD_{50} ASFV-G Δ9GL/ΔUK viruso.

6. Žinduolio, vakcinuoto gyva susilpninta ASFV-G Δ9GL/ΔUK vakcina, apimančia rekombinantinį mutantinį ASFV-G Δ9GL/ΔUK virusą pagal 1 arba 2 punktą, diferencijavimo būdas nuo nevakcinuoto žinduolio, užkrėsto ASFV-G, apimantis: mėginio iš bandomojo žinduolio, kurį reikia įvertinti, analizę, nustatant ar yra genas, įprastai esantis laukinio tipo ASFV-G, bet ne ASFV-G Δ9GL/ΔUK viruse, panaudotame minėto bandomojo žinduolio vakcinavimui.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėto mėginio analizės pakopa yra atliekama panaudojant PGR metodu pagrįstą tyrimą.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur analizės pakopa yra atliekama panaudojant antikūnų aptikimo testą arba ELISA metodą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/31*** (2006.01)
(11) **3880692**
(13) T
(96) 19801877.2
(96) 2019-11-12
(97) 2021-09-22
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2019/081078
(86) 2019-11-12
(87) WO 2020/099442
(87) 2020-05-22

(30) 18205679, 2018-11-12, EP
19167107, 2019-04-03, EP

(72) FIEDLER, Erik, DE
HAUPTS, Ulrich, DE
ZWARG, Madlen, DE

(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, DE

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

(54) Nauji trigubos spiralės polipeptidai, stokojantys surišimo gimininguma imunoglobulino Fc domenui, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, pasižymintis bent 80 % sekos tapatumu su bet kuria iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 1-15 ir 23-30, kur polipeptidas turi trigubos spiralės struktūrą ir apima:
a) rūgštinę aminorūgštį, parinktą iš asparto rūgšties (D) ir glutamo rūgšties (E) padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 13 padėtį, ir
b) bazinę aminorūgštį, parinktą iš bet kurios iš arginino (R), lizino (K) ir histidino (H), padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 31 padėtį,
kur polipeptidas nepasižymi aptinkamu surišimo gimininguma imunoglobulino Fc domenui, kaip nustatyta paviršiaus plazmono rezonansu (PPR).

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima
a) asparto rūgštį (D) padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 13 padėtį; ir/arba
b) argininą (R) padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 31 padėtį.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis seriną (S) vienoje arba daugiau iš padėčių, atitinkančių SEQ ID Nr. 1 10, 14 ir 35 padėtis.

4. Sulietas baltymas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

5. Polipeptido pagal bet kurį iš 1-3 punktų, pasižyminčio surišimo gimininguma tiksliniam baltymui, gavimo būdas, apimantis etapus:
a) vieno arba daugiau polipeptidų pagal bet kurį iš 1-3 punktų pateikimą;
b) vieno arba kelių a) polipeptidų kontaktavimą su tiksliniu baltymu;
c) komplekso, apimančio polipeptidą pagal bet kurį iš 1-3 punktų, susirišusį su tiksliniu baltymu, identifikavimą;
d) polipeptido pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimą, kuris geba surišti tikslinį baltymą.

6. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba sulietą baltymą pagal 4 punktą, arba polipeptidą, pasižymintį surišimo gimininguma tiksliniam baltymui, gautą būdu pagal 5 punktą.

7. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba sulietas baltymas pagal 4 punktą, arba polipeptidas, pasižymintis surišimo gimininguma tiksliniam baltymui, gautas būdu pagal 5 punktą, skirti naudoti techniniuose pritaikymuose.

8. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba sulietas baltymas pagal 4 punktą, arba polipeptidas, pasižymintis surišimo gimininguma tiksliniam baltymui, gautas būdu pagal 5 punktą, skirti naudoti gimininguma chromatografijoje.

9. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba sulietas baltymas pagal 4 punktą, arba polipeptidas, pasižymintis surišimo gimininguma tiksliniam baltymui, gautas būdu pagal 5 punktą, arba kompozicija pagal 6 punktą, skirti naudoti kaip vaistą, diagnostinį agentą ir/arba prognostinį agentą.

10. Polipeptido susirišimo su imunoglobulino Fc domenu gimininguma mažinimo būdas, kur polipeptidas turi trigubos spiralės struktūrą ir pasižymi bent 80 % sekos tapatumu bet kuriai iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 1-15 ir 23-30, ir kur būdas apima:
a) bent dviejų aminorūgščių padėčių parinkimą mutacijos įvedimui polipeptide, pasižyminčiame bent 80 % sekos tapatumu bet kuriai iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 1-15 ir 23-30, kur bent dvi aminorūgščių padėtys mutacijos įvedimui atitinka 13 ir 31 padėtis aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 1; ir
b) bent dviejų aminorūgščių padėčių, parinktų mutacijos įvedimui, išmutavimą polipeptide, pasižyminčiame bent 80 % sekos tapatumu bet kuriai iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 1-15 ir 23-30, kur mutavimas apima aminorūgšties pakeitimą padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 13 padėtį, vietoje rūgštinės aminorūgštes, parinktos iš asparto rūgšties (D) ir glutamo rūgšties (E), ir aminorūgšties pakeitimą padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 31 padėtį vietoje bazinės aminorūgšties, parinktos iš bet kurios iš arginino (R), lizino (K) ir histidino (H).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur mutacijos apima aminorūgšties pakeitimą padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 13 padėtį, vietoje asparto rūgšties (D), ir aminorūgšties pakeitimą padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 31 padėtį, vietoje arginino (R).

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur mutacijos papildomai apima vienos ar daugiau aminorūgščių pakeitimą padėtyse, atitinkančiose aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 10, 14 ir 35 padėtis, vietoje serino (S).

13. Polipeptidas, turintis trigubos spiralės struktūrą, paruoštas pagal 5 punkto būdą.

14. Polinukleotidas, koduojantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-3 ir 13 punktų, arba sulietą baltymą pagal 4 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **4045533**

(13) T

(96) 21719462.0

(96) 2021-03-25

(97) 2022-08-24

(97) 2023-11-15

(86) PCT/US2021/024215

(86) 2021-03-25

(87) WO 2021/195418

(87) 2021-09-30

(30) 202063000299 P, 2020-03-26, US
202063002896 P, 2020-03-31, US
202063003716 P, 2020-04-01, US
202063023545 P, 2020-05-12, US
202063024204 P, 2020-05-13, US
202063024248 P, 2020-05-13, US
202063027173 P, 2020-05-19, US
202063037984 P, 2020-06-11, US
202063040224 P, 2020-06-17, US
202063040246 P, 2020-06-17, US
202163142196 P, 2021-01-27, US
202163161890 P, 2021-03-16, US

(72) CROWE, James E., Jr., US
ZOST, Seth, US
CARNAHAN, Robert, US
GILCHUK, Pavlo, US

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, US

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

(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš sunkaus ūminio respiracinio sindromo koronavirusą 2 (SARS-COV-2)
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba antikūno fragmentas, kuris rišasi prie SARS-CoV-2 paviršiaus spyglio baltymo, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima CDRH1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59, CDRH2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60, CDRH3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 61, CDRL1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 89, CDRL2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 90, CDRL3, apimančią amino rūgščių seką SEQ ID Nr. 91.

2. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sekas, pasižyminčias bent 70%, 80%, 90% arba 95% tapatumu aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 33 ir aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 34.

3. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33, ir lengvosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34.

4. Antikūnas arba antikūno fragmentas, kuris rišasi prie SARS-CoV-2 paviršiaus spyglio baltymo, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima CDRH1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 68, CDRH2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 69, CDRH3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 70, CDRL1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98, CDRL2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 99, CDRL3, apimančią amino rūgščių seką SEQ ID Nr. 100.

5. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal 4 punktą, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sekas, pasižyminčias bent 70%, 80%, 90% arba 95% tapatumu aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 39 ir aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 40.

6. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal 4 punktą, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 39, ir lengvosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40.

7. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur antikūnas arba antikūno fragmentas apima YTE mutaciją.

8. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG antikūnas arba fragmentas.

9. Antikūnas arba antikūno fragmentas pagal 8 punktą, kur IgG antikūnas arba fragmentas yra IgG1 antikūnas.

10. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija, apimanti antikūną arba antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1-9 punktų, pasirinktinai, kur kompozicija yra parengta intraveniniam vartojimui.

11. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija, apimanti pirmąjį antikūną arba antikūno fragmentą, kuris yra antikūnas arba antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, ir antrąjį antikūną arba antikūno fragmentą, kuris yra antikūnas arba antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 4-6 punktų.

12. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija pagal 11 punktą, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima YTE mutaciją ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima YTE mutaciją.

13. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG1 antikūnas ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG1 antikūnas.

14. Pirmojo antikūno arba antikūno fragmento, kuris rišasi prie SARS-CoV-2 paviršiaus spyglio baltymo, ir antrojo antikūno arba antikūno fragmento, kuris rišasi prie SARS-CoV-2 paviršiaus spyglio baltymo, derinys, skirtas naudoti SARS CoV-2 infekcijos gydymo arba profilaktikos būdui subjekte, kur
pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima CDRH1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 59, CDRH2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60, CDRH3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 61, CDRL1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 89, CDRL2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 90, CDRL3, apimančią amino rūgščių seką SEQ ID Nr. 91, ir
antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima CDRH1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 68, CDRH2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 69, CDRH3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 70, CDRL1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98, CDRL2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 99, CDRL3, apimančią amino rūgščių seką SEQ ID Nr. 100.

15. Derinys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33, ir lengvosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34.

16. Derinys, skirtas naudoti pagal 14 arba 15 punktą, kur antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 39, ir lengvosios grandinės kintamą seką, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40.

17. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima YTE mutaciją ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas apima YTE mutaciją.

18. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-17 punktų, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG antikūnas arba fragmentas ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG antikūnas arba fragmentas.

19. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-18 punktų, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG1 antikūnas; ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra IgG1 antikūnas.

20. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra parengti intraveniniam vartojimui ir (arba) antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra parengti intraveniniam vartojimui.

21. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-20 punktų, kur pirmasis antikūnas arba antikūno fragmentas ir antrasis antikūnas arba antikūno fragmentas yra toje pačioje farmaciniu požiūriu priimtinoje kompozicijoje.

22. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 14-21 punktų, kur subjektas:
(i) yra 60 metų ar vyresnis,
(ii) turi susilpnėjusį imunitetą arba
(iii) kenčia dėl kvėpavimo ir (arba) širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3555132**
(13) T
(96) 17840489.3
(96) 2017-12-18
(97) 2019-10-23
(97) 2023-11-15
(86) PCT/IB2017/001677
(86) 2017-12-18
(87) WO 2018/115960
(87) 2018-06-28
(30) 16382617, 2016-12-19, EP
201762467017 P, 2017-03-03, US
17382683, 2017-10-13, EP
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, ES
ANIDO FOLGUEIRA, Judit, ES
FRANSSON, Johan, CA
JULIEN, Jean-philippe, CA
RAMAN, Swetha, CA
(73) Medimmune Limited, Cambridge CB21 6GH, GB
Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, ES
Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, 08035 Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš LIF ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis antikūnas, specifiškai surišantis leukemiją slopinantį faktorių (LIF), apimantis:
a) sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią 1 sritį (VH-CDR1), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 2 (GFTFSHAW);
b) sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią 2 sritį (VH-CDR2), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 10 (IKAKSDDYAT);
c) sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią 3 sritį (VH-CDR3), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 15 (TCWEWDLDF);
d) lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią 1 sritį (VL-CDR1), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 22 (QSLLDSDGHTY);
e) lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią 2 sritį (VL-CDR2), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26 (SVS); ir
f) lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią 3 sritį (VL-CDR3), apimančią aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 29 (MQATHAPPYT);
kur rekombinantinis antikūnas specifiškai rišasi prie LIF.

2. Rekombinantinis antikūnas pagal 1 punktą, kur rekombinantinis antikūnas rišasi prie glikozilinto LIF.

3. Rekombinantinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur rekombinantinis antikūnas yra humanizuotas.

4. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur rekombinantinis antikūnas yra deimunizuotas.

5. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur rekombinantinis antikūnas apima dvi imunoglobulino sunkiąsias grandines ir dvi imunoglobulino lengvąsias grandines.

6. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur rekombinantinis antikūnas apima Fab, $F(ab)_2$, vieno domeno antikūną arba vienos grandinės kintamą fragmentą (scFv).

7. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur rekombinantinis antikūnas specifiškai suriša LIF, esant disociacijos konstantai (K_D) mažesnei nei maždaug 200 pikomolių/L.

8. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur rekombinantinis antikūnas specifiškai suriša LIF, esant disociacijos konstantai (K_D) mažesnei nei maždaug 100 pikomolių/L.

9. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur VH-CDR1 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 1 (GFTFSHAWMH), kur VH-CDR2 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 9 (QIKAKSDDYATYYAESVKG), kur VH-CDR3 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 15 (TCWEWDLDF), kur VL-CDR1 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 21 (RSSQSLLDSDGHTYLN), kur VL-CDR2 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25 (SVSNLES), ir kur VL-CDR3 apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 29 (MQATHAPPYT).

10. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur VH seka yra bent apie 90 % tapati aminorūgščių sekai, pateiktai SEQ ID Nr. 72; ir VL seka yra bent apie 90% tapati aminorūgščių sekai, pateiktai SEQ ID Nr. 76.

11. Rekombinantinis antikūnas pagal 10 punktą, kur VH seka yra humanizuota sunkiosios grandinės kintama sritis, apimanti aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 72; ir VL seka yra humanizuota lengvosios grandinės kintama sritis, apimanti aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 76.

12. Rekombinantinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui.

13. Rekombinantinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur vėžys apima glioblastomą, kasos vėžį, kiaušidžių vėžį, gaubtinės žarnos vėžį, prostatos vėžį arba plaučių vėžį.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti rekombinantinį antikūną pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirta intraveniniam vartojimui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3380522**

(13) T

(96) 16810195.4

(96) 2016-11-23

(97) 2018-10-03

(97) 2023-11-08

(86) PCT/US2016/063518

(86) 2016-11-23

(87) WO 2017/091683

(87) 2017-06-01

(30) 201562259897 P, 2015-11-25, US
201662313684 P, 2016-03-25, US
201662399087 P, 2016-09-23, US
201662422848 P, 2016-11-16, US

(72) MYETTE, James, R., US
SHRIVER, Zachary, Holmes, US
VISWANATHAN, Karthik, US
WOLLACOTT, Andrew, M., US
ADARI-HALL, Hedy, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, US
BABCOCK, Gregory, US

(73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, US

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

(54) Antikūnai prieš APRIL molekules ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anti-APRIL antikūno molekulė, apimanti sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 296, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 286.

2. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri yra sintetinė arba izoliuota antikūno molekulė ir (arba) yra humanizuoto antikūno molekulė.

3. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kuri apima IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4 sunkiosios grandinės pastovią sritį ir (arba) apima lengvosios grandinės pastoviąją sritį, priklausančią kapa arba lambda lengvajai grandinei.

4. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuri apima IgG2 sunkiosios grandinės pastovią sritį.

5. Antikūno molekulė pagal 4 punktą, kuri apima kapa lengvosios grandinės pastovią sritį.

6. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuri apima Fc sritį.

7. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuri apima dvi sunkiosios grandinės kintamas sritis ir dvi lengvosios grandinės kintamas sritis, arba yra Fab, F(ab')2, Fv, Fd arba vienos grandinės Fv fragmentas (scFv).

8. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-7 punktų sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH) ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL).

10. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą.

11. Izoliuota ląstelė, apimanti (i) nukleorūgšties molekulę pagal 9 punktą, (ii) nukleorūgšties molekulę, koduojančią sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH) ir nukleorūgšties molekulę, koduojančią antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-7 punktų lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), arba (iii) vektorių pagal 10 punktą.

12. Rinkinys, apimantis antikūno molekulę pagal bet kurį iš 1-7 punktų, antikūno molekulės naudojimo instrukcijas ir vieną arba daugiau iš: reagento, kuris yra ženklinimas, terapinis agentas ir prietaisas arba medžiagos, skirtos įvesti subjektui; ir, pasirinktinai, papildomai apimantis farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Talpykla, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba kompoziciją pagal 8 punktą.

14. Anti-APRIL molekulės gamybos būdas, apimantis ląstelės pagal 11 punktą kultivavimą, esant sąlygoms, kurios leidžia gaminti antikūno molekulę, tokiu būdu pagaminant antikūno molekulę.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis antikūno molekulės išskyrimą arba gryninimą.

16. Antikūno molekulė pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba kompozicija pagal 8 punktą, skirti panaudoti taikant subjektui IgA nefropatijos gydymo būdą.

17. Antikūno molekulė, skirta panaudoti pagal 16 punktą, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 16 punktą, kur antikūno molekulė yra įvedama subjektui į veną arba po oda ir (arba) yra įvedama subjektui dozėmis nuo 0,1 mg/kg iki 50 mg/kg, nuo 0,2 mg/kg iki 25 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 10 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 5 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 3 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 2,5 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 2 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 1,5 mg/kg, nuo 0,5 mg/kg iki 1 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 1,5 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 2 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 2,5 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 3 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 10 mg/kg, nuo 1 mg/kg iki 15 mg/kg arba nuo 1 mg/kg iki 5 mg/kg, arba 1 mg/kg, 2 mg/kg, 4 mg/kg, 6 mg/kg arba 8 mg/kg, arba
fiksuota doze nuo 10 iki 1000 mg, nuo 10 iki 500 mg, nuo 10 iki 250 mg, nuo 10 iki 150 mg, nuo 10 iki 100 mg, nuo 10 iki 50 mg, nuo 250 iki 500 mg, nuo 150 iki 500 mg, nuo 100 iki 500 mg, nuo 50 iki 500 mg, nuo 25 iki 250 mg, nuo 50 iki 150 mg, nuo 50 iki 100 mg, nuo 100 iki 150 mg, nuo 100 mg iki 200 mg arba nuo 150 mg iki 250 mg.

18. Antikūno molekulė, skirta panaudoti pagal 17 punktą, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur antikūno molekulė yra įvedama vieną kartą per savaitę, du kartus per savaitę, vieną kartą per dvi savaites arba vieną kartą per keturias savaites, arba vieną kartą per mėnesį, vieną kartą per du mėnesius arba vieną kartą per tris mėnesius.

19. Antikūno molekulė, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 16-18 punktų, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 16-18 punktų, kur minėtas būdas papildomai apima IgA lygio nustatymą subjekto periferinio audinio mėginyje.

20. Antikūno molekulė, skirta panaudoti pagal 19 punktą, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur periferinis audinys yra serumas, gleivinės audinys arba kaulų čiulpai.

21. APRIL molekulės aptikimo būdas, apimantis subjekto ląstelės arba mėginio kontaktavimą su antikūno molekule pagal bet kurį iš 1-7 punktų, tokiu būdu aptinkant APRIL molekulę, kur APRIL molekulė yra aptinkama *in vitro* arba *ex vivo* sąlygomis.

22. APRIL molekulės aptikimo būdas pagal 21 punktą, kur antikūno molekulė yra sujungta su aptinkama žyme.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 5/33*** (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/40 (2018.01)

(11) **4110875**

(13) T

(96) 21715484.8

(96) 2021-02-24

(97) 2023-01-04

(97) 2024-01-24

(86) PCT/EP2021/054527

(86) 2021-02-24

(87) WO 2021/170634

(87) 2021-09-02

(30) 20159262, 2020-02-25, EP

(72) KNOOTE, Jacques Arthur, NL
MIJNEN, Paul Willem, NL
KERRES, Harald Paul, NL
MUIS, Philippus Jacob, NL
KNOOTE, Menno Arthur, NL

(73) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, NL

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Vandeninės kompozicijos, pasižyminčios šviesogrąžėmis savybėmis, gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, atrinktos iš vandeninių pastų, rašalų, dažų ir dangų, turinčių šviesogrąžių savybių, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

a) gaunama vandeninės pastos, rašalo, dažų ar dangos sudėtis, neturinti šviesogrąžių savybių, kurios klampa η_1 yra nuo 0,25 iki 1 000 Pa-s, kai šlyties greitis – 0,01 s^{-1};

b) gaunama vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicija, kurios pirmoji klampa η_2, kai šlyties greitis – 0,01 s^{-1}, yra nuo 5 iki 250 Pa·s, o antroji klampa η_3 , kai šlyties greitis – 100 s^{-1}, yra nuo 10 iki 1 000 kartų mažesnė už pirmąją klampą η_2, kai, remiantis bendru vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicijos svoriu, vandeninį pseudoplastinį gelį sudaro:

• 15–39,85 % masės vandens;

• 60–80 % masės sferinių stiklinių rutuliukų, kurių vidutinis skersmuo D50, išmatuotas lazerinės difrakcijos metodu, yra nuo 5 iki 1 500 µm, o lūžio rodiklis, išmatuotas bangos ilgiui λ 589 nm, yra nuo 1,8 iki 2,8, kai pasirinktinai bent dalies sferinių stiklinių rutuliukų pusė yra padengta šviesą atspindinčia danga;

• 0,15–2,5 % masės tirštiklio ir

• 0–5 % masės vienos ar daugiau papildomų sudedamųjų dalių;

c) įmaišoma a etape pateikto vandeninio rašalo, dažų ar dangos preparato ir b etape pateikto vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicijos masė santykiu nuo 30: 70 iki 70: 30; ir

d) įmaišomas 0–2 % masės tirštiklis į c etape gautą mišinį, skaičiuojant nuo bendros vandeninės pastos, rašalo, dažų ar dangos sudėties, turinčios šviesogrąžių savybių, masės, kad būtų gauta vandeninė pasta, rašalas, dažai ar dangos sudėtis, turinti šviesogrąžių savybių,

kurios klampa η_1, η_2 ir η_3 yra matuojama reometru su plokštelė–plokštelė geometrija ir 0,5 mm tarpu, kai temperatūra 25 °C.

2. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kai b etape apibrėžta vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicija turi trečiąją klampą η_4, kai šlyties greitis – 0,1 s^{-1}, kur vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicija atgauna mažiausiai 20 %, pageidautina – mažiausiai 30 %, labiau pageidautina – mažiausiai 50 %, dar labiau pageidautina – mažiausiai 70 % trečiosios klampos vertės η_4 per 10 s, pageidautina – per 5 s, labiau pageidautina – per 2 s nuo šlyties greičio sumažėjimo iii etape vykstant toliau nurodytam procesui, kurį sudaro šie etapai:

i) vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicijos veikimas iki 0,1 s^{-1} šlyties greičiu mažiausiai 30 sekundžių ir trečiosios klampos η_4 matavimas;

ii) vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicijos veikimas iki 100 s^{-1} šlyties greičiu 30 sekundžių;

iii) šlyties greičio sumažinimas iki 0,1 s^{-1}; ir
iv) vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicijos kaip laiko funkcijos matavimas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, kai b etape apibrėžtos vandeninės pseudoplastinės gelio kompozicijos tangento delta (tg *δ*) vertės, išmatuotos reometru su plokštelė–plokštelė geometrija ir 0,5 mm tarpu, esant 25 °C temperatūrai, kai virpesių dažnis nuo 10 iki 0,1 Hz, yra mažesnės už 1, pageidautina – nuo 0,05 iki 0,9, labiau pageidautina – nuo 0,1 iki 0,8.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 apibrėžties punktų, kai b etape apibrėžtoje vandeninėje pseudoplastinio gelio kompozicijoje esančių sferinių stiklo rutuliukų lūžio indeksas, išmatuotas esant bangos ilgiui λ 589 nm, yra nuo 1,9 iki 2,6, pageidautina – nuo 1,9 iki 2,2.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 apibrėžties punktą, kai b etape apibrėžtoje vandeninėje pseudoplastinio gelio kompozicijoje yra 0,20–2,45 % masės, pageidautina – 0,40–2,25 % masės, labiau pageidautina – 0,75–2,10 % masės tirštiklio, skaičiuojant nuo bendros vandeninės pseudoplastinio gelio kompozicijos masės.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų, kai b etape apibrėžtoje vandeninėje pseudoplastinio gelio kompozicijoje esantis tirštiklis pasirinktas iš grupės, kurią sudaro ASE polimerai, HASE polimerai, HEUR polimerai, skysto akrilo skersinio ryšio ar kopolimero dispersijos, akrilatų kryžminiai polimerai, skersinio ryšio poliakrilo rūgšties polimerai, skersinio ryšio poliakrilo rūgšties kopolimerai, modifikuoto etileno ir vinilacetato kopolimero vaško nejoninės vandeninės emulsijos, modifikuotas karbamidas ar karbamido modifikuoti poliamidai ir jų deriniai.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 apibrėžties punktų, kai d etape gauta vandeninė pasta, rašalas, dažai ar dangos sudėtis, pasižyminti šviesogrąžėmis savybėmis, yra stabili ir vienalytė ne trumpiau kaip 1 dieną, o kompozicija laikoma stabilia ir vienalyte, jei vizualiai ir apčiuopomis nepastebima jokių nuosėdų, sinerezės ir atsiskyrimo, o apžiūrint mikroskopine kamera vizualiai nepastebima jokių oro intarpų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 apibrėžties punktų, kai c ir d etapai atliekami 15–30 °C temperatūroje, pageidautina ne trumpiau kaip 5 minutes.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 apibrėžties punktų, kai a etape apibrėžta vandeninės pastos, rašalo, dažų ar dangos sudėtis c etape sumaišoma su b etape apibrėžta vandeninio pseudoplastinio gelio sudėtimi, kurios masės santykis yra nuo 40: 60 iki 60: 40, pageidautina – nuo 45: 55 iki 55: 45.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 apibrėžties punktų, kai d etape, remiantis bendru vandeninės pastos, rašalo, dažų ar dangos, turinčios šviesogrąžių savybių, svoriu, į c etape gautą mišinį įmaišoma 0–1,9 % masės, 0–1,8 % masės, 0–1,7 % masės, 0–1,6 % masės, 0–1,5 % masės, 0–1,4 % masės arba 0–1,3 % masės tirštiklio.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 apibrėžties punktų, kai d etape, remiantis bendru vandeninės pastos, rašalo, dažų ar dangos, turinčios šviesogrąžių savybių, svoriu, į c etape gautą mišinį įmaišoma 0,1–2,0 % masės, 0,2–2,0 % masės, 0,3–2,0 % masės, 0,4–2,0 % masės arba 0,5–2,0 % masės tirštiklio.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 apibrėžties punktų, papildomai apimantis d etape gautos vandeninės pastos su šviesogrąžėmis savybėmis užtepimą ant pagrindo naudojant šilkografiją, purškiamąjį padengimą arba purškiamąjį dažymą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 apibrėžties punktų, kai b etape apibrėžta vandeninio pseudoplastinio gelio kompozicija paruošiama naudojant procesą, apimantį šiuos etapus:
A) į talpyklą pridedama vandens, sferinių stiklinių rutuliukų, tirštiklio ir pasirinktinai vieno ar daugiau papildomų sudedamųjų dalių;
B) A etape gautas mišinys sumaišomas ar homogenizuojamas, pageidautina – nuo 15 iki 30 °C temperatūroje, pageidautina – nuo 5 iki 15 minučių; ir
C) pasirinktinai sureguliuojamas pH prieš ar po B etapo, pageidautina – nuo 6,0 iki 11 vertės.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 167/00*** (2006.01)
C09D 7/46 (2018.01)
C09D 167/08 (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
(11) **3286270**
(13) T

(96) 16783691.5
(96) 2016-04-19
(97) 2018-02-28
(97) 2024-01-24
(86) PCT/US2016/028290
(86) 2016-04-19
(87) WO 2016/172108
(87) 2016-10-27
(30) 201562149894 P, 2015-04-20, US
(72) ASIRVATHAM, Edward, US
(73) Advansix Resins & Chemicals LLC., Parsippany NJ 07054, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dangos kompozicija, apimanti alkiloksimus
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dangos kompozicija, apimanti bet vieną tirpiklį, bent vieną alkido dervą, bent vieną džiūvimo agentą ir kompoziciją prieš plėvelės susidarymą paviršiuje, gebančią užkirsti kelią dervos oksidaciniam susiuvimui skersiniais ryšiais, susidarant išorinei plėvelei, kai kompozicija prieš plėvelės susidarymą paviršiuje apima bent 92 masės % alkiloksimo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos prieš plėvelės susidarymą paviršiuje masės, kur alkiloksimas yra parinktas iš 2-pentanono oksimo ir 3-metil-2-butanono oksimo; ir kur džiūvimo agentas yra oksidacijos katalizatorius, parinktas iš kobalto esterių ir mangano esterių.

2. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, kur alkiloksimas apima 2-pentanono oksimą.

3. Dangos kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija prieš plėvelės susidarymą paviršiuje apima bent 98 masės % 2-pentanono oksimo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos prieš plėvelės susidarymą paviršiuje masės.

4. Dangos kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija prieš plėvelės susidarymą paviršiuje apima mažiau nei 0,5 masės % metilizobutilketoksimo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos prieš plėvelės susidarymą paviršiuje masės.

5. Dangos kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija prieš plėvelės susidarymą paviršiuje apima mažiau nei 0,3 masės % metilizobutilketoksimo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos prieš plėvelės susidarymą paviršiuje masės.

6. Dangos kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija prieš plėvelės susidarymą paviršiuje apima mažiau nei 0,06 masės % metilizobutilketoksimo, skaičiuojant nuo visos kompozicijos prieš plėvelės susidarymą paviršiuje masės.

7. Dangos kompozicija pagal 1 punktą, kurioje esantis tirpiklio kiekis yra nuo 10 masės % iki 40 masės %, skaičiuojant nuo visos dangos kompozicijos masės.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 19/02*** (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
D21C 3/26 (2006.01)
C13K 13/00 (2006.01)
(11) **3137619**
(13) T
(96) 15718906.9
(96) 2015-04-29
(97) 2017-03-08
(97) 2023-12-27
(86) PCT/EP2015/059316
(86) 2015-04-29
(87) WO 2015/165951
(87) 2015-11-05
(30) 14166538, 2014-04-30, EP
14166539, 2014-04-30, EP
14166545, 2014-04-30, EP
14167284, 2014-05-07, EP
14167483, 2014-05-08, EP

(72) NOORDAM, Bertus, NL
BEVERS, Loes Elizabeth, NL
PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, NL
BERKHOUT, Michael Petrus Jozef, NL
(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lignoceliuliozinės medžiagos fermentinės hidrolizės ir cukrų fermentacijos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Cukraus produkto gavimo iš lignoceliuliozinės medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) pasirinktinai, išankstinį lignoceliuliozinės medžiagos apdorojimą,
b) pasirinktinai, iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos praplovimą,
c) pasirinktinai praplautos ir (arba) pasirinktinai iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos fermentinę hidrolizę, naudojant fermentų kompoziciją, apimančią bent dvi celiulazes, ir kur fermentų kompozicija bent jau apima lizinio polisacharido monooksigenazę (LPMO), kur fermentinės hidrolizės pabaigoje lignoceliuliozinę medžiagą, turinčią celiuliozę ir (arba) celiooligosacharidus oksiduojant LPMO pagalba, susidariusios gliukono rūgšties kiekis palaikomas tarp 3 ir 10 g/kg gliukano, esančio lignoceliuliozinėje medžiagoje, pridedant tinkamą kiekį deguonies į lignoceliuliozinę medžiagą fermentinės hidrolizės pakopoje (c), ir
(d) pasirinktinai, gliukozę turinčios kompozicijos išskyrimą.

2. Fermentacijos produkto gavimo iš lignoceliuliozinės medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) pasirinktinai, išankstinį lignoceliuliozinės medžiagos apdorojimą,
b) pasirinktinai, iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos praplovimą,
c) pasirinktinai praplautos ir (arba) pasirinktinai iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos fermentinę hidrolizę, naudojant fermentų kompoziciją, apimančią bent dvi celiulazes, ir kur fermentų kompozicija bent jau apima LPMO, ir, pasirinktini, hidrolizuotos lignoceliuliozinės medžiagos išgryninimą,
d) hidrolizuotos lignoceliuliozinės medžiagos fermentaciją, kad susidarytų fermentacijos produktas, kur fermentinės hidrolizės pabaigoje lignoceliuliozinę medžiagą, turinčią celiuliozę ir (arba) celiooligosacharidus oksiduojant LPMO pagalba, susidariusios gliukono rūgšties kiekis palaikomas tarp 3 ir 10 g/kg gliukano, esančio lignoceliuliozinėje medžiagoje, pridedant tinkamą kiekį deguonies į lignoceliuliozinę medžiagą fermentinės hidrolizės pakopoje (c), ir
e) pasirinktinai, fermentacijos produkto išskyrimą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur fermentacija vykdoma su mikroorganizmu, kuris geba fermentuoti bent vieną C5 cukrų.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur mikroorganizmas yra *Saccharomyces cerevisiae* rūšies, kuriam atlikta genetinė modifikacija.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, deguonis pridedama burbuliukų pavidale.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur fermentinės hidrolizės reaktorius turi 1 m^3 arba didesnį tūrį.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur fermentinės hidrolizės laikas yra nuo 5 iki 150 valandų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur naudojama fermentų kompozicija išlaiko aktyvumą 30 valandų arba daugiau.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur hidrolizė vykdoma 45 °C arba aukštesnėje temperatūroje, geriau, 50 °C arba aukštesnėje temperatūroje, netgi dar geriau, 55 °C arba aukštesnėje temperatūroje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur fermentų kompozicija yra gauta iš grybų, geriau *Rasamsonia* genties mikroorganizmo, arba fermentų kompozicija apima grybų fermentą, geriau, *Rasamsonia* fermentą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur hidrolizės pakopoje (c) sausų medžiagų kiekis yra 10 masės % arba didesnis, geriau, 14 masės % arba didesnis, dar geriu, yra nuo 14 iki 33 masės %.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur fermentinė hidrolizė vyksta vienkartinio pakrovimo, periodinio pakrovimo ir (arba) nuolatinės kultūros reaktoriuje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur fermentų kompozicija yra grybo pilnos fermentacijos terpės pavidale.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur deguonis įvedamas kaip deguonį turinčios dujos, tokios, kaip oras.

(51) Int. Cl. ***C12P 19/14*** (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
(11) **3695001**
(13) T
(96) 18782449.5
(96) 2018-10-08
(97) 2020-08-19
(97) 2024-01-10
(86) PCT/EP2018/077255
(86) 2018-10-08
(87) WO 2019/072732
(87) 2019-04-18
(30) 17195379, 2017-10-09, EP
(72) KROON, Johannes Augustinus, NL
WOESTENBORGHS, Pierre Louis, NL
(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lignoceliuliozinės medžiagos fermentinės hidrolizės ir cukrų fermentacijos būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Cukraus produkto gavimo iš lignoceliuliozinės medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) lignoceliuliozinės medžiagos išankstinį apdorojimą 170 °C – 190 °C temperatūroje, esant pH nuo 1,9 iki 2,2, 2,6 – 6 minutes;
b) iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos, turinčios sausos medžiagos masę nuo 15 iki 25 % (m/m) fermentinę hidrolizę, esant temperatūrai nuo 50 °C iki 65 °C ir pH nuo 4 iki 6, 150 valandų, naudojant siūlinio grybo pilną fermentacijos terpę, kai minėta terpė apima bent jau celobiohidrolazę, endogliukanazę, beta-gliukozidazę, ksilanazę, beta-ksilozidazę ir lizinę polisacharidų monooksigenazę; ir
c) pasirinktinai, cukraus produkto išskyrimą.

2. Fermentacijos produkto gavimo lignoceliuliozinės medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) lignoceliuliozinės medžiagos išankstinį apdorojimą 170 °C – 190 °C temperatūroje, esant pH nuo 1,9 iki 2,2, 2,5 – 6 minutes;
b) iš anksto apdorotos lignoceliuliozinės medžiagos, turinčios sausos medžiagos masę nuo 15 iki 25 % (m/m) fermentinę hidrolizę, esant temperatūrai nuo 50 °C iki 65 °C ir pH nuo 4 iki 6, nuo 40 iki 150 valandų, naudojant siūlinio grybo pilną fermentacijos terpę, kai minėta terpė apima bent jau celobiohidrolazę, endogliukanazę, beta-gliukozidazę, ksilanazę, beta-ksilozidazę ir lizinę polisacharidų monooksigenazę, kad gautų hidrolizuotą lignoceliuliozinę medžiagą;
c) lignoceliuliozinės medžiagos fermentavimą, kad gautų fermentacijos produktą; ir
d) pasirinktinai fermentacijos produkto išskyrimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fermentinės hidrolizės metu į iš anksto apdorotą lignoceliuliozinę medžiagą pridedama deguonies.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur fermentinė hidrolizė atliekama reaktoriuje, turinčiame 10 - 5000 m^3 tūrį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur fermentinė hidrolizė atliekama nuo 55 °C iki 65 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 2-5 punktą, kur fermentinė hidrolizė atliekama su mielėmis, kurios geba konvertuoti bent jau C5 cukrus.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur išankstinis apdorojimas atliekamas reaktoriuje, turinčiame 30 - 200 m^3 tūrį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur išankstinio apdorojimo reaktorius turi aukščio ir skersmens santykį nuo 3:1 iki 12:1.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur fermentinė hidrolizė atliekama reaktoriuje, turinčiame aukščio ir skersmens santykį nuo 2:1 iki 8:1.

10. Būdas pagal bet kurį iš 2-9 punktą, kur fermentacija yra atliekama reaktoriuje, turinčiame aukščio ir skersmens santykį nuo 2:1 iki 8:1.

(51) Int. Cl. ***E03F 5/16*** (2006.01)
B01D 17/02 (2006.01)
(11) **3856983**
(13) T
(96) 19778903.5
(96) 2019-09-20
(97) 2021-08-04
(97) 2023-11-01
(86) PCT/EP2019/075399
(86) 2019-09-20
(87) WO 2020/064571
(87) 2020-04-02
(30) 201815872, 2018-09-28, GB
(72) SUK, Marek, CZ
SABINIOK, Zbynek, CZ
LANGPAUL, Petr, CZ
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, DE
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT
(54) Nesimaišančių skysčių atskyrimo prietaisas ir būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Nesimaišančių skysčių atskyrimo prietaisas (50), kurį apima:
- indas, apimantis pirmąją atskyrimo kamerą (66) ir antrąją atskyrimo kamerą (72), esančią pirmajame skysčio sraute jam tekant pirmąja atskyrimo kamera (66), kur pirmoji atskyrimo kamera (66) yra virš antrosios atskyrimo kameros (72),
- įleidimo anga (52), įrengta pirmoje atskyrimo kameroje (66), kad skystis galėtų pro ją tekėti į indą,
- mažo tankio skysčio išleidimo anga (78), įrengta antroje atskyrimo kameroje (72), kad pro ją būtų galima pašalinti mažo tankio skystį, atskirtą iš skysčio, ir
- didelio tankio skysčio išleidimo anga (60), įrengta prie indo, kad pro ją būtų galima pašalinti didelio tankio skystį, atskirtą iš skysčio,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
indas dar turi vertikalią mažo tankio skysčio erdvę (75), įrengtą tarp pirmosios atskyrimo kameros (66) ir antrosios atskyrimo kameros (72), kad būtų užtikrintas pirmojo skysčio srautas antruoju skysčio srauto greičiu, kai antrasis srauto greitis yra didesnis nei pirmasis skysčio srauto greitis.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji atskyrimo kamera (66) apima stambią filtravimo kamerą (62).

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- indas papildomai turi didelio tankio skysčio išleidimo kamerą (80), kuri yra antrame skysčio sraute jam tekant antrąja atskyrimo kamera (72); ir
- didelio tankio skysčio išleidimo anga (60) yra įrengta didelio tankio skysčio išleidimo kameroje (80).

4. Prietaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didelio tankio skysčio išleidimo kameroje (80) yra vertikalus išleidimo velenas (86), sukonfigūruotas taip, kad iš indo ištekantis didelio tankio skystis pašalintų iš indo skystyje esantį dumblą.

5. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- indas papildomai turi vožtuvą, įrengtą prie mažo tankio skysčio išleidimo angos (78), kad būtų galima leisti arba blokuoti mažo tankio skysčio tekėjimą iš indo.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- vožtuvas yra plūduriuojantis rutulinis vožtuvas (78), turintis plūduriuojantį elementą, sukonfigūruotą taip, kad blokuotų mažo tankio skysčio tekėjimą tuo atveju, kai didelio tankio skystis pakelia plūduriuojantį elementą į iš anksto nustatytą aukštį.

7. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi talpyklą (58), įrengtą surinkti mažo tankio skystį, pašalintą iš antrosios atskyrimo kameros (72).

8. Prietaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo anga (52) yra sukonfigūruota kaip pasukama įėjimo anga.

9. Prietaisas pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji atskyrimo kamera (66) turi nuožulnų dugną.

10. Prietaisas pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indas papildomai turi nuožulnią plokštę (68), išdėstytą taip, kad suformuotų nuožulnų pirmosios atskyrimo kameros (66) dugną arba suformuotų nuožulnias antrosios atskyrimo kameros (72) lubas.

11. Prietaisas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuožulnus dugnas turi mažiausiai vieną angą (70), įrengtą apatiniame nuožulniojo dugno gale, kad pirmasis skystis galėtų tekėti pirmojo skysčio srauto greičiu.

12. Prietaisas pagal vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikali mažo tankio skysčio erdvė (75) apima koalescencinį filtrą arba nuimamą koalescencinį filtrą (88), kad padidintų mažo tankio skysčio lašelių aglomeraciją.

13. Nesimaišančių skysčių atskyrimo būdas, kurį sudaro:
- indas, apimantis pirmąją atskyrimo kamerą (66) ir antrąją atskyrimo kamerą (72), esančią pirmajame skysčio sraute jam tekant pirmąja atskyrimo kamera (66), kur pirmoji atskyrimo kamera (66) yra virš antrosios atskyrimo kameros (72);
- įleidimo anga (52), įrengta pirmoje atskyrimo kameroje (66), kad skystis galėtų pro ją tekėti į indą,
- mažo tankio skysčio išleidimo anga (78), įrengta antroje atskyrimo kameroje (72), kad pro ją būtų galima pašalinti mažo tankio skystį, atskirtą iš skysčio, ir
- didelio tankio skysčio išleidimo anga (60), įrengta prie indo, kad pro ją būtų galima pašalinti mažo tankio skystį, atskirtą iš skysčio
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indas papildomai turi vertikalę mažo tankio skysčio erdvę (75), įrengtą tarp pirmosios atskyrimo kameros (66) ir antrosios atskyrimo kameros (72), kad pirmasis skystis galėtų tekėti antruoju skysčio srauto greičiu, kai antrasis srauto greitis yra didesnis nei pirmasis skysčio srauto greitis.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 1/00*** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01B 32/152 (2017.01)

(11) **3983833**

(13) T

(96) 19732287.8

(96) 2019-06-12

(97) 2022-04-20

(97) 2023-11-29

(86) PCT/EP2019/065365

(86) 2019-06-12

(87) WO 2020/249207

(87) 2020-12-17

(72) KORUGA, Djuro, RS

(73) Fieldpoint (Cyprus) Limited, 2063 Nicosia, CY

(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT

(54) Optinis filtras, pagrįstas šviesos ir materijos jungtimi kvantinėse ertmėse
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 25.

(57) 1. Optinis filtras (100), pagrįstas šviesos ir materijos jungtimi kvantinėse ertmėse, apimantis sluoksnio struktūrą (102), susidedančią iš daugybės sluoksnių (104a–104h, 106a–106i), uždėtų vienas ant kito sluoksnių struktūros (102) storio kryptimi (z), įskaitant:
- daugybę nanofotoninių sluoksnių (104a–104h), sudarytų iš nanofotoninės medžiagos, turinčios ikosaedrinę arba dodekaedrinę simetriją, ir
- bent vieną pagrindo sluoksnį (106a–106i), sudarytą iš optiškai skaidrios medžiagos, kur bent viename pagrindo sluoksnyje (106a–106i) nėra nanofotoninės medžiagos,
- kur vienas (106b–106h) iš bent vieno pagrindo sluoksnio (106a–106i) yra tarp dviejų iš daugybės nanofotoninių sluoksnių (104a–104h) sluoksnio struktūros (102) storio kryptimi (z) taip, kad 2D ertmė būtų apibrėžta sluoksnio struktūra (102).

2. Optinis filtras (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nanofotoninė medžiaga apima fulereno molekules ir kad nanofotoninė medžiaga pasirinktinai apima fulereno C_{60} molekules.

3. Optinis filtras (100) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno pagrindo sluoksnio (106a–106i) storis yra diapazone, parinktame iš 5 nm, 5–20 nm, 5–15 nm ir 5–10 nm, kad bent vieno iš daugybės nanofotoninių sluoksnių (104a–104h) storis yra diapazone, parinktame iš 3–10 nm, 3–7 nm ir 3–5 nm,

ir (arba) kad bent viename iš daugybės nanofotoninių sluoksnių (104a–104h) nėra bent vieno pagrindo sluoksnio (106a–106i) optiškai skaidrios medžiagos.

4. Optinis filtras (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksnio struktūra (102) apima daugybę pagrindo sluoksnių (106a–106i), kad daugybė pagrindo sluoksnių (106a–106i) ir daugybė nanofotoninių sluoksnių (104a–104h) pasirinktinai yra pakaitomis išdėstyti sluoksnio struktūros (102) storio kryptimi (z) ir (arba) bent du iš daugybės pagrindo sluoksnių (106a–106i) turi tarpusavyje skirtingus lūžio rodiklius ir (arba), kad bent du iš daugybės pagrindo sluoksnių turi tarpusavyje skirtingus matmenis sluoksnio struktūros (102) storio kryptimi (z).

5. Optinis filtras (100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi laikiklį (108), laikantį sluoksnio struktūrą (102), kad laikiklis (108) pasirinktinai yra pagamintas iš optiškai skaidrios medžiagos ir yra sukonfigūruotas kaip laikiklio sluoksnis, uždėtas ant sluoksnio struktūros (102), kad papildomai laikiklis (108) pasirinktinai yra sukonfigūruotas kaip lęšis ir (arba) laikiklis (108) ir apima nanofotoninę medžiagą (108a, 108b).

6. Akiniai (200), turintys optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

7. Terapinė lempa (600), turinti šviesos šaltinį (602) ir optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

8. Terapinė lempa (600) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai turi poliarizatorių (606), esantį šviesos kelyje (604) tarp šviesos šaltinio (602) ir optinio filtro (100) ir sukonfigūruotą poliarizuoti šviesą, kurią skleidžia šviesos šaltinis (602), kad poliarizatorius (606) pasirinktinai yra sukonfigūruotas kaip linijinis poliarizatorius, sukonfigūruotas taip, kad krentančią šviesą paverstų tiesiškai poliarizuota šviesa ir kad poliarizatorius (606) papildomai pasirinktinai apima arba yra sukonfigūruotas kaip Briusterio poliarizatorius.

9. Apšvietimo priemonė (300), turinti optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

10. Ekranas (400), turintis optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

11. Ekrano apsauginė plėvelė (440), sukonfigūruota kaip optinis filtras (100) arba turinti optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

12. Langas (520), turintis optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

13. Žaislas (420), turintis optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

14. Optinis lęšis (220), turintis optinį filtrą (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

15. Optinio filtro pagal bet kurį iš 1–5 punktų panaudojimas šviesai filtruoti, pasirinktinai saulės šviesai arba dirbtinei šviesai filtruoti.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 8/656*** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)

(11) **3920471**

(13) T

(96) 21167794.3

(96) 2010-09-07

(97) 2021-12-08

(97) 2023-11-08

(30) 240578 P, 2009-09-08, US
359265 P, 2010-06-28, US

(72) BERNSTEIN, Daniel M., US
NEKOOMARAM, Saeed, US
SLOAN, Mark K, US

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Saugos požiūriu svarbios taikomosios programos prieglobos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje būdai ir priemonės
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.

(57) 1. Saugos požiūriu svarbios taikomosios programos prieglobos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje būdas, būdas apima:
saugos požiūriu svarbios taikomosios programos (304) pagalba vykdomo skaičiavimo, naudojant bazinę skaičiavimo įvestį, inicijavimą nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu (905), kad nustatytų, ar saugos požiūriu svarbi taikomoji programa (304) veikia tinkamai nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje;
skaičiavimo rezultato palyginimą (910), naudojant nekontroliuojamą duomenų apdorojimo įrenginį, su baziniais skaičiavimo duomenimis, kad nustatytų ar skaičiavimo rezultatas yra netikėtas ar tikėtinas; ir
nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu vykdomą saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbių funkcijų užkardymą, kad jos nebūtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei skaičiavimo rezultatas yra netikėtas, kur užkardymas apima saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbių funkcijų išjungimą, kad jos nebūtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje ir saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu nesvarbių funkcijų paleidimą, kad jos būtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje;
kur saugos požiūriu svarbi taikomoji programa yra su medicina susijusi taikomoji programa ir nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys yra belaidis asmeninis įrenginys, apimantis ekraną (1730), nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys turi duomenų ryšį su bent vienu analitės stebėsenos įrenginiu (705).

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
leidimą, kurį suteikia nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys, saugos požiūriu svarbiai taikomajai programai veikti laisvai be jokių apribojimų nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei skaičiavimo rezultatas yra tikėtinas.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
aktyvios veiklos laiko trukmės nustatymą (925) nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu, jei skaičiavimo rezultatas yra tikėtinas;
nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu vykdomą aktyvios veiklos laiko palyginimą (930) su baziniais laiko duomenimis, kad būtų nustatyta, ar aktyvios veiklos laikas netikėtas ar tikėtinas; ir
nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu vykdomą saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbių funkcijų užkardymą, kad jos nebūtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei aktyvios veiklos laikas yra netikėtas.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis:
leidimą, kurį suteikia nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys, saugos požiūriu svarbiai taikomajai programai veikti laisvai be jokių apribojimų nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei aktyvios veiklos laikas yra tikėtinas.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
vaizdo, kuris turi būti rodomas nekontroliuojamo duomenų apdorojimo įrenginio ekrane (1730) inicijavimą (935), vykdomą nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu, jei skaičiavimo rezultatas yra tikėtinas;
faktinio ekrane rodomo vaizdo nustatymą (940) nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu;
ir faktinio rodomo vaizdo palyginimą (950), vykdomą nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu, su baziniais ekrano duomenimis, kad nustatytų ar faktinis vaizdas yra netikėtas ar tikėtinas; ir
nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu vykdomą saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbių funkcijų užkardymą, kad jos nebūtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei faktinis vaizdas yra netikėtas.

6. Būdas pagal 5 punktą, papildomai apimantis:
leidimą, kurį suteikia nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys, saugos požiūriu svarbiai taikomajai programai veikti laisvai be jokių apribojimų nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei faktinis vaizdas yra tikėtinas.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
nustatymą (1032), atliekamą nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu, ar saugos požiūriu svarbi taikomoji programa nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje tinkamai palaiko ryšį su išoriniu įrenginiu, jei skaičiavimo rezultatas yra tikėtinas, ir
nekontroliuojamu duomenų apdorojimo įrenginiu vykdomą saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbių funkcijų užkardymą, kad jos nebūtų vykdomos nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei saugos požiūriu svarbi taikomoji programa nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje netinkamai palaiko ryšį su išoriniu įrenginiu.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis:
leidimą, kurį suteikia nekontroliuojamas duomenų apdorojimo įrenginys, saugos požiūriu svarbiai taikomajai programai veikti laisvai be jokių apribojimų nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, jei saugos

požiūriu svarbi taikomoji programa nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje tinkamai palaiko ryšį su išoriniu įrenginiu.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur nustatymas, ar saugos požiūriu svarbi taikomoji programa nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje tinkamai palaiko ryšį su išoriniu įrenginiu apima nustatymą, ar saugos požiūriu svarbi taikomoji programa nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje palaiko ryšį su išoriniu įrenginiu tinkamu laiku.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaičiavimas yra bent analitės matavimas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur saugos požiūriu svarbi taikomoji programa (304) saugo bazinius skaičiavimo duomenis nekontroliuojamo duomenų apdorojimo įrenginio (200) atmintyje.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur saugos požiūriu svarbios taikomosios programos saugos požiūriu svarbios funkcijos apima duomenų gavimą iš bent analitės stebėsenos įrenginio.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaičiavimas yra bent vienas iš šių: vaistų dozavimas, tendencijos skaičiavimas arba įspėjimo nustatymo laikas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vaistų dozavimas yra insulino dozavimas.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaičiavimas papildomai apima ketonų matavimą.

---

(51) Int. Cl. ***G16H 40/63*** (2018.01)
G09B 23/30 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)

(11) **3729455**

(13) T

(96) 18839695.6

(96) 2018-12-17

(97) 2020-10-28

(97) 2023-11-29

(86) PCT/FR2018/053343

(86) 2018-12-17

(87) WO 2019/122665

(87) 2019-06-27

(30) 1762490, 2017-12-19, FR

(72) FERRARA, Riccardo, FR
SANCHEZ, Mathieu, FR
COSTALAT, Vincent, FR
AMBARD, Dominique, FR
CHNAFA, Christophe, FR
SIGUENZA, Julien, FR

(73) Sim&Cure, 34090 Montpellier, FR

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

(54) Implantuojamo medicinos įtaiso po išsiplėtimo kraujagyslių struktūroje išskleistos padėties nustatymo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Išplečiamo implantuojamo medicinos įtaiso, arba IMĮ, padėties nustatymo išskleistoje padėtyje būdas, kai minėtas medicinos įtaisas yra skirtas naudoti kraujagyslių struktūroje (1), šis būdas apima iš dominančios srities trimačio vaizdo, apimančio kraujagyslių struktūrą, kurioje buvo nustatytas IMĮ padėties taškas (D), šiuos kompiuteriu atliekamus veiksmus:

- arterijos centrinės linijos (C) nustatymą (300), centrinės linijos (C) nustatymas (300) susideda iš taškų išdėstymo skirtingose išilginėse padėtyse išilgai kraujagyslių struktūros, kad būtų sumažintas skysčio judėjimo laikas išilgai minėtų taškų (C_i) tarp įvesties taško (I) kraujagyslių struktūroje ir išvesties taško (S) kraujagyslių struktūroje, kai minėti taškai sudaro centrinę liniją (C);
- IMĮ padėties (M) nustatymą (400) pagal pradinę padėtį aplink centrinę liniją (C), kai IMĮ yra išdėstomas išilgai centrinės linijos (C) ir centruojamas ant minėtos centrinės linijos (C);
- IMĮ galutinės padėties (M) po išsiskleidimo modeliavimą (500, 800), kaip kraujagyslių struktūros (1) sienelių į IMĮ veikiamų įtempių funkciją, IMĮ galutinės padėties modeliavimas atliekamas kaip išilginio stūmimo ir traukimo lygio funkcija, skirta taikyti IMĮ jį implantuojant;
- IMĮ priglaudimo prie kraujagyslių struktūros sienelių laipsnio nustatymą (600) galutinėje padėtyje, kad būtų galima įvertinti implanto priglaudimą prie kraujagyslių struktūros sienelių, kai priglaudimo laipsnis

yra proporcingas IMĮ paviršiui, kuriuo implanto sienelės gerai priglunda prie kraujagyslių struktūros sienelių;
galutinė padėtis ir priglaudimo laipsnis leidžia parinkti IMĮ, pritaikytą kraujagyslių struktūrai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur judėjimo laikas tarp išdėstytų taškų (C_i) yra sumažinamas, naudojant gradiento mažėjimo algoritmą, minėti taškai (C_i) sudaro centrinę liniją (C).

3. Būdas pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kur centrinės linijos (C) nustatymas (300) apima poveiksmius, susidedančius iš:
- centrinės linijos (C), einančios per minėtus taškus (C_i), braižymo (302);
- kraujagyslių struktūros diskretizavimo (303) taip, kad išilgai centrinės linijos būtų gauta trijų dimensijų kraujagyslių struktūros dalių seka.

4. Būdas pagal vieną iš 1–3 punktų, kur po IMĮ padėties nustatymo pagal pradinę padėtį etapo seka IMĮ diskretizacijos į išilginių trimačių segmentų rinkinį etapas,
galutinės padėties (500) modeliavimo etapas, atsižvelgiant į geometrinius įtempius, kuriais kraujagyslių struktūros sienelės veikia į IMĮ, vykdomas atlikus šiuos poveiksmius:
a) kiekvienam segmentui (M_j), minėto segmento skersmens modifikavimą (501), priklausomai nuo kraujagyslių struktūros perimetro šalia minėto segmento, ir minėto segmento ilgio modifikavimą (502) pagal IMĮ elgesio dėsnį, susiejant minėtą ilgį su minėtu segmento skersmeniu,
b) IMĮ ilgio apskaičiavimą (503) kaip segmentų ilgių suma a) etapo pabaigoje,
c) dviejų galutinių ilgių, apskaičiuotų b) etape, palyginimą (504),
- jei absoliuti skirtumo tarp dviejų galutinių apskaičiuotų IMĮ ilgių vertė yra mažesnė už slenkstį, IMĮ ilgis galutinėje padėtyje yra galutinis ilgis, apskaičiuotas b) etape, ir
- jei minėta absoliuti skirtumo vertė viršija minėtą slenkstį, taisymo etapas apima kiekvieno IMD segmento padėties koregavimo etapą, atsižvelgiant į segmentų ilgio pokyčius a) etapo pabaigoje ir etapų nuo a) iki c) pakartojimą su taip modifikuotais segmentais.

5. Būdas pagal vieną iš 1–4 punktų, kur galutinės padėties (800) modeliavimo etape atsižvelgiama į mechaninius įtempius, kuriais kraujagyslių struktūros sienelės veikia į IMĮ, atlikus šiuos poveiksmius:
- mechaninio modeliavimo paskirstymą (801) kiekvienam segmentui (M_j),
- kiekvienam segmentui (M_j), minėto segmento skersmens (D_j) transformaciją (802) ir mechaninio kontakto tarp minėto segmento (M_j) ir kraujagyslių struktūros (1) paskirstymą,
- IMĮ mechaninės pusiausvyros išsprendimą (803), kad būtų gauta galutinė IMĮ padėtis.

6. Būdas pagal vieną iš 1–5 punktų, apimantis išankstinį kraujagyslių struktūros paviršiaus 3D rekonstrukcijos patikrinimo etapą (250) dominančioje srityje, minėtas patikrinimas atliekamas nustatant slenkstį.

7. Būdas pagal vieną iš 1–6 punktų, apimantis po centrinės linijos nustatymo etapo (300) vienos arba kelių nefiziologinių minėto paviršiaus anastomozių, tokių kaip arterijos ir arterijos susiliejimas arba arterijos ir aneurizmos maišelio susiliejimas, korekcijos etapą.

8. Būdas pagal 4 punktą, kur, jei galutinė IMĮ nustatyta padėtis yra nepakankamai arti kraujagyslių struktūros sienelių, galutinės padėties modeliavimo etapas (500) kartojamas su didesnio skersmens segmentais (M_j), kad suartintų kraujagyslių struktūros sienelių segmentus.

9. Būdas pagal 6 punktą, apimantis kraujagyslių struktūros trimačio grafinio atvaizdavimo dominančioje srityje, apimančioje nustatytą centrinę liniją (C), taip pat priglaudimo laipsnį, papildomą etapą.

10. Būdas pagal 3 punktą, kur elgesio dėsnis, leidžiantis apibūdinti IMĮ segmento susitraukimą, yra ryšys, priklausantis nuo IMĮ geometrinių ir mechaninių parametrų.

11. Būdas pagal vieną iš 1–10 punktų, kur IMĮ yra srauto nukreipimo, intraaneurizminio narvelio arba lazeriu išpjauto stento tipo.

12. Būdas pagal vieną iš 1–11 punktų, apimantis IMĮ sienelių akytumo galutinėje padėtyje nustatymo etapą (700).

13. Kompiuterio programos produktas, turintis kodo instrukcijas, skirtas būdo pagal vieną iš 1–12 punktų vykdymui, kai vykdoma apdorojimo bloko apdorojimo priemonėmis.

14. Apdorojimo blokas (20), sukonfigūruotas gauti trimatį kraujagyslių struktūros vaizdą, gautą iš duomenų rinkimo bloko (22), ir papildomai sukonfigūruotas imituoti galutinę išplečiamo IMĮ padėtį, įgyvendinant būdą pagal vieną iš 1–12 punktų.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2570124**

(51) Int. Cl.

A61K 31/351	(2006.01)
A61K 31/7004	(2006.01)
A61K 36/63	(2006.01)
A61K 9/06	(2006.01)
A61K 9/08	(2006.01)
A61P 17/02	(2006.01)
A61K 47/10	(2006.01)
A61K 47/32	(2006.01)
A61K 31/7048	(2006.01)

(13) T

(54) Oleuropeino kompozicijos, skirtos pagyvenusių žmonių ir (arba) diabetu sergančių žaizdų ir opų gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) NOVENTURE, S.L., Avinguda Diagonal, 549, 5ª planta, 08029 Barcelona, ES
2024-01-26

---

(11) **3007925**

(51) Int. Cl.

B60M 3/06	(2006.01)
B60L 5/38	(2006.01)
B61H 9/06	(2006.01)
B60M 7/00	(2006.01)

(13) T

(54) Geležinkelio transporto priemonių regeneratyvinės stabdymo energijos panaudojimo būdai ir sistema
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) A.J. Heinen Apeldoorn Beheer B.V., Wieselse Enkweg 51, 7345 CM Wenum Wiesel, NL
2024-02-09

---

(11) **3507291**

(51) Int. Cl.

C07D 487/04	(2006.01)
C07D 471/04	(2006.01)
A61K 31/4985	(2006.01)
A61P 25/28	(2006.01)

(13) T

(54) Kondensuoti bicikliniai sGC stimuliatoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street, Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
2024-01-31

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

(11) **2345545**
(51) Int. Cl. ***B44C 5/04*** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
E04F 13/00 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tiesioginio spausdinimo lengvo svorio plokštė
(46) 2015-05-25
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2024-02-12

---

(11) **2498610**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/78*** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
(13) **T**
(54) Selektyvūs sfingozino 1 fosfato receptorių moduliatoriai ir chiralinės sintezės būdai
(46) 2018-06-11
(73) Receptos LLC, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US
2024-02-07

---

(11) **2498611**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/82*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sfingozino 1 fosfato receptorių moduliatoriai ir chiralinės sintezės būdai
(46) 2018-04-25
(73) Receptos LLC, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US
2024-02-07

---

(11) **2570124**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
(13) **T**
(54) Oleuropeino kompozicijos, skirtos pagyvenusių žmonių ir (arba) diabetu sergančių žaizdų ir opų gydymui
(46) 2017-02-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
2024-01-26

---

(11) **2931313**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Genų inžinerijos būdu sukonstruotų antukūnų prieš IL-23P19 tirpalo formuluotės
(46) 2019-09-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2024-01-31

---

(11) **3260315**
(51) Int. Cl. ***B60C 27/20*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Vikšrinė važiuoklė
(46) 2019-11-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Vikšras, skirtas naudoti su miško mašina ant vieno ar daugiau ratų, kur vikšras pritaikytas jos ratams visiškai uždengti, minėtas vikšras turi vikšrų trinkeles (1), apimančias korpusą (1a) su vidiniu paviršiumi (1ab), besiremiančiu į ratus, išorinį paviršių (1aa), dvi priešingas puses (lac), besitęsiančias skersai vikšro, ir dvi priešingas puses (1ad), besitęsiančias išilgai vikšro, bei priešingų pusių kreipiamąsias (3), prijungtas prie vikšro trinkelės (1) korpuso (1a) vidinio paviršiaus ir besiremiančias į ratų priešingus paviršius, kur kiekviena šoninė kreipiamoji (3) apima korpusą (3a), besitęsiantį nuožulniai žemyn palei ratų šoninį paviršių, bei tvirtinimo kilpą (3ad) ant kiekvienos korpuso (3a) pusės, besitęsiančią išilgai vikšro, gretimos vikšro trinkelės (1) yra sujungtos viena su kita jungiamuoju bloku (4), besitęsiančiu tvirtinimo kilpų (3ad) šoninėse kreipiamosiose (3), prošvaisa, t. y, vikšro trinkelių tarpas (5), yra suformuotas tarp vikšro nuosekliai išdėstytų vikšro trinkelių (1) priešingų pusių (lac) ir minėtas vikšro trinkelių tarpas (5) yra 20 mm arba mažesnis.

2. Vikšras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vikšro trinkelės (1) korpuso (1a) išorinis paviršius (laa) apima tiesiąją sritį (1ah) žiūrint iš priekio, siekiančią ne mažiau kaip 70 procentų korpuso (1a) ilgio (1ae).

3. Vikšrinė važiuoklė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šoninės kreipiamosios (3) aukštis (3ae) siekia 195 mm ar daugiau arba 50–80 procentų rato aukščio.

4. Vikšras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vikšro trinkelės (1) išorinis paviršius (laa) yra uždaras.

5. Vikšras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant vikšrinės važiuoklės išorinio paviršiaus (laa) yra vienas ar daugiau sukibimo iškilimų (2) ir tuo, kad sukibimo iškilimo (2) aukštis (2a) yra maždaug 20–35 mm.
2024-02-01

---

(11) **3292874**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Imukonjugatai prieš mezoteliną ir jų panaudojimas
(46) 2020-06-10
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-01-31

---

(11) **3406142**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/78*** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
(13) **T**
(54) Selektyvūs sfingozino 1 fosfato receptoriaus moduliatoriai ir chiralinės sintezės būdai
(46) 2021-06-10
(73) Receptos LLC, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US
2024-02-07

---

(11) **3529262**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Būdai, skirti T ląstelių atsakui sustiprinti
(46) 2021-11-10
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Universite, 1 quai de Tourville, BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
INSERM - Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
2024-02-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2694049	2024-01-26
2949666	2024-01-26
3583920	2023-12-01

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1589956	2024-02-05
1597239	2024-02-11
1611112	2024-02-09
1615889	2024-02-13
1625135	2024-02-12
1720935	2024-02-13
2246345	2024-02-13
2953927	2024-02-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1752443	2023-08-02
1912647	2023-07-31
1912648	2023-07-31
1912948	2023-07-26
1957517	2023-08-03
2028428	2023-08-05
2051706	2023-08-03
2051848	2023-07-25
2151427	2023-08-04
2174652	2023-08-01
2183445	2023-07-29
2321191	2023-07-31
2324178	2023-08-04
2327066	2023-08-04
2459258	2023-07-28
2459260	2023-07-28
2461683	2023-08-05
2572726	2023-08-01
2583970	2023-08-01
2600613	2023-07-29
2600800	2023-08-05
2600881	2023-08-03
2616352	2023-07-28
2739295	2023-08-02
2739623	2023-08-01
2741727	2023-08-07
2877163	2023-07-26
2877599	2023-07-26
2879672	2023-08-02
2979704	2023-07-30
2988501	2023-07-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3027278	2023-07-28
3027771	2023-07-30
3030858	2023-08-05
3051815	2023-07-29
3059953	2023-07-29
3059956	2023-07-29
3059960	2023-07-29
3075377	2023-08-02
3124048	2023-07-27
3174883	2023-07-30
3177623	2023-07-30
3177853	2023-08-06
3197160	2023-07-29
3211898	2023-07-29
3211899	2023-07-29
3214838	2023-07-29
3281541	2023-07-27
3324994	2023-07-25
3325159	2023-07-25
3331877	2023-08-04
3334721	2023-08-05
3434346	2023-07-27
3494110	2023-08-03
3658553	2023-07-25
3663496	2023-08-02
3833371	2023-08-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1753359	2023-11-01
1937357	2023-11-01
2064464	2023-11-01
2231322	2023-11-08
2231540	2023-11-01
2331308	2023-11-01
2408399	2023-11-01
2437016	2023-11-01
2475185	2023-11-01
2477845	2023-11-01
2484395	2023-11-08
2506147	2023-11-01
2562299	2023-11-01
2579084	2023-11-08
2583252	2023-11-01
2596381	2023-11-01
2597152	2023-11-01
2597919	2023-11-01
2611348	2023-11-08
2619669	2023-11-01
2653840	2023-11-01
2662915	2023-11-01
2675102	2023-11-08
2696206	2023-11-01
2701037	2023-11-01
2701877	2023-11-08
2703807	2023-11-01
2704750	2023-11-01
2709264	2023-11-01
2710461	2023-11-01
2711745	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739944	2023-11-01
2741441	2023-11-08
2748123	2023-11-08
2749888	2023-11-08
2755715	2023-11-01
2757856	2023-11-08
2761356	2023-11-08
2771558	2023-11-01
2785452	2023-11-01
2793167	2023-11-01
2803202	2023-11-08
2803461	2023-11-01
2818450	2023-11-08
2821339	2023-11-08
2822796	2023-11-08
2833322	2023-11-01
2837430	2023-11-01
2848557	2023-11-01
2848646	2023-11-08
2849915	2023-11-01
2853508	2023-11-01
2854241	2023-11-08
2857095	2023-11-08
2862773	2023-11-08
2866644	2023-11-08
2866967	2023-11-01
2874468	2023-11-01
2881848	2023-11-08
2885026	2023-11-08
2886629	2023-11-01
2889003	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2898719	2023-11-01
2900958	2023-11-08
2908731	2023-11-08
2909669	2023-11-01
2912940	2023-11-01
2919055	2023-11-01
2932643	2023-11-08
2938255	2023-11-01
2938324	2023-11-08
2945957	2023-11-08
2947577	2023-11-08
2950205	2023-11-08
2951372	2023-11-08
2954497	2023-11-08
2959065	2023-11-01
2959702	2023-11-01
2964067	2023-11-01
2965014	2023-11-08
2966051	2023-11-01
2967288	2023-11-08
2967707	2023-11-08
2968157	2023-11-08
2974814	2023-11-08
2975351	2023-11-01
2976605	2023-11-01
2977555	2023-11-08
2981384	2023-11-08
2983029	2023-11-08
2987207	2023-11-08
2989163	2023-11-01
2993084	2023-11-01
2993633	2023-11-01
2993980	2023-11-01
2994528	2023-11-08
2995891	2023-11-01
2995892	2023-11-08
2998153	2023-11-01
2998602	2023-11-01
2998846	2023-11-08
2999396	2023-11-08
3002117	2023-11-01
3002842	2023-11-01
3010777	2023-11-08
3011030	2023-11-08
3013935	2023-11-01
3019711	2023-11-01
3022303	2023-11-01
3022700	2023-11-01
3025193	2023-11-08
3026491	2023-11-01
3029618	2023-11-01
3029657	2023-11-01
3033099	2023-11-01
3033437	2023-11-08
3035069	2023-11-01
3036640	2023-11-08
3036641	2023-11-01
3037847	2023-11-08
3038527	2023-11-08
3038872	2023-11-01
3040743	2023-11-01
3041709	2023-11-08
3043807	2023-11-01
3045283	2023-11-01
3046704	2023-11-01
3047537	2023-11-01
3047618	2023-11-08
3047636	2023-11-01
3048564	2023-11-01
3049041	2023-11-01
3049846	2023-11-01
3051944	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3052173	2023-11-01
3055542	2023-11-01
3057544	2023-11-08
3061469	2023-11-08
3064175	2023-11-01
3065447	2023-11-01
3072799	2023-11-08
3074986	2023-11-08
3076417	2023-11-01
3076457	2023-11-01
3077488	2023-11-01
3077827	2023-11-01
3079621	2023-11-01
3080436	2023-11-08
3080629	2023-11-08
3080630	2023-11-08
3087432	2023-11-08
3087477	2023-11-08
3088517	2023-11-01
3089188	2023-11-01
3090086	2023-11-01
3090242	2023-11-01
3090342	2023-11-01
3092589	2023-11-08
3095287	2023-11-01
3097729	2023-11-01
3098600	2023-11-01
3100084	2023-11-01
3100469	2023-11-08
3100751	2023-11-01
3102617	2023-11-08
3104332	2023-11-08
3110506	2023-11-01
3111678	2023-11-01
3111829	2023-11-08
3113482	2023-11-08
3114214	2023-11-01
3115640	2023-11-01
3115870	2023-11-08
3117087	2023-11-01
3117868	2023-11-01
3118847	2023-11-08
3120116	2023-11-01
3120847	2023-11-08
3121270	2023-11-01
3121593	2023-11-08
3121841	2023-11-08
3125949	2023-11-08
3126403	2023-11-01
3127027	2023-11-08
3127746	2023-11-01
3128003	2023-11-01
3129697	2023-11-08
3133605	2023-11-08
3134458	2023-11-01
3134510	2023-11-01
3138320	2023-11-01
3138478	2023-11-01
3138534	2023-11-01
3140583	2023-11-01
3142761	2023-11-01
3143233	2023-11-08
3143500	2023-11-01
3143814	2023-11-01
3144622	2023-11-01
3145115	2023-11-01
3145391	2023-11-01
3145405	2023-11-01
3145909	2023-11-01
3148262	2023-11-01
3148733	2023-11-01
3148855	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3149145	2023-11-01
3149514	2023-11-01
3151050	2023-11-08
3152707	2023-11-01
3153079	2023-11-08
3154536	2023-11-01
3154995	2023-11-01
3155561	2023-11-08
3157596	2023-11-01
3158541	2023-11-01
3160545	2023-11-01
3160584	2023-11-01
3160597	2023-11-08
3161543	2023-11-01
3161635	2023-11-01
3162269	2023-11-01
3164423	2023-11-08
3165637	2023-11-01
3167992	2023-11-01
3170155	2023-11-08
3171292	2023-11-08
3172974	2023-11-01
3174478	2023-11-08
3175853	2023-11-01
3176613	2023-11-01
3177145	2023-11-01
3178434	2023-11-01
3179263	2023-11-01
3180081	2023-11-01
3181503	2023-11-01
3184227	2023-11-01
3186057	2023-11-08
3186665	2023-11-08
3188281	2023-11-01
3188460	2023-11-08
3189646	2023-11-01
3192570	2023-11-08
3193321	2023-11-08
3194465	2023-11-01
3194884	2023-11-01
3195257	2023-11-01
3195260	2023-11-01
3196074	2023-11-01
3196724	2023-11-08
3197556	2023-11-01
3198007	2023-11-01
3198442	2023-11-01
3198689	2023-11-01
3199489	2023-11-01
3199927	2023-11-01
3200979	2023-11-08
3201135	2023-11-01
3201963	2023-11-01
3202831	2023-11-01
3203165	2023-11-01
3204597	2023-11-01
3206143	2023-11-01
3206826	2023-11-01
3208469	2023-11-08
3214010	2023-11-01
3215020	2023-11-01
3222225	2023-11-08
3222761	2023-11-01
3225072	2023-11-01
3226363	2023-11-08
3226876	2023-11-01
3227076	2023-11-08
3230879	2023-11-01
3231149	2023-11-08
3231403	2023-11-08
3231506	2023-11-01
3232272	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3234366	2023-11-08
3234762	2023-11-08
3236832	2023-11-01
3238176	2023-11-01
3238712	2023-11-01
3238747	2023-11-01
3240572	2023-11-01
3241022	2023-11-08
3241155	2023-11-01
3241452	2023-11-08
3241458	2023-11-01
3243650	2023-11-08
3244097	2023-11-08
3244207	2023-11-08
3244237	2023-11-08
3244240	2023-11-01
3245238	2023-11-08
3245495	2023-11-01
3245540	2023-11-08
3245790	2023-11-08
3245982	2023-11-01
3246522	2023-11-01
3247441	2023-11-08
3249931	2023-11-08
3249994	2023-11-08
3250216	2023-11-08
3250347	2023-11-08
3250659	2023-11-08
3252426	2023-11-01
3253183	2023-11-08
3253406	2023-11-01
3253566	2023-11-01
3256105	2023-11-01
3256106	2023-11-01
3257758	2023-11-01
3258756	2023-11-08
3260500	2023-11-08
3260620	2023-11-01
3261155	2023-11-01
3261784	2023-11-08
3262087	2023-11-01
3262105	2023-11-08
3262203	2023-11-01
3262412	2023-11-08
3263004	2023-11-08
3264636	2023-11-08
3267506	2023-11-01
3268137	2023-11-01
3268379	2023-11-01
3271125	2023-11-08
3272404	2023-11-01
3273162	2023-11-01
3275517	2023-11-08
3276930	2023-11-01
3277099	2023-11-08
3278717	2023-11-08
3278949	2023-11-01
3279040	2023-11-01
3279217	2023-11-08
3279261	2023-11-01
3279262	2023-11-08
3279991	2023-11-01
3280431	2023-11-08
3281374	2023-11-08
3281440	2023-11-01
3281773	2023-11-08
3282528	2023-11-01
3283414	2023-11-01
3284167	2023-11-01
3284475	2023-11-01
3285713	2023-11-01
3286594	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3288037	2023-11-08
3288314	2023-11-08
3288828	2023-11-01
3289243	2023-11-01
3289328	2023-11-08
3292424	2023-11-08
3292677	2023-11-01
3293398	2023-11-01
3293542	2023-11-01
3294430	2023-11-01
3294839	2023-11-08
3295256	2023-11-08
3295985	2023-11-01
3296687	2023-11-08
3296789	2023-11-01
3296847	2023-11-08
3297547	2023-11-01
3297622	2023-11-01
3300385	2023-11-08
3300865	2023-11-08
3301482	2023-11-08
3302641	2023-11-01
3303196	2023-11-01
3303672	2023-11-01
3304747	2023-11-01
3305429	2023-11-01
3306598	2023-11-01
3308205	2023-11-08
3310510	2023-11-01
3312127	2023-11-01
3313140	2023-11-01
3313526	2023-11-08
3313764	2023-11-01
3313818	2023-11-08
3314759	2023-11-08
3316259	2023-11-01
3317002	2023-11-01
3317336	2023-11-08
3317914	2023-11-01
3317971	2023-11-01
3319624	2023-11-08
3320277	2023-11-08
3320572	2023-11-01
3321524	2023-11-01
3321902	2023-11-01
3323305	2023-11-01
3324850	2023-11-08
3325593	2023-11-01
3326639	2023-11-01
3326935	2023-11-08
3331193	2023-11-01
3331678	2023-11-08
3332080	2023-11-01
3333338	2023-11-01
3335348	2023-11-01
3336093	2023-11-01
3336145	2023-11-01
3337929	2023-11-08
3338167	2023-11-01
3341112	2023-11-08
3342209	2023-11-08
3343215	2023-11-08
3343743	2023-11-08
3344147	2023-11-01
3344229	2023-11-01
3344365	2023-11-01
3344859	2023-11-01
3344894	2023-11-08
3345490	2023-11-08
3346014	2023-11-08
3346392	2023-11-01
3346873	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3346878	2023-11-08
3347129	2023-11-01
3347711	2023-11-01
3347797	2023-11-01
3347875	2023-11-01
3347931	2023-11-08
3349564	2023-11-08
3349731	2023-11-01
3349748	2023-11-01
3349878	2023-11-08
3350018	2023-11-01
3350091	2023-11-01
3350181	2023-11-01
3350581	2023-11-08
3350731	2023-11-01
3351600	2023-11-08
3351920	2023-11-01
3352330	2023-11-01
3352522	2023-11-01
3352610	2023-11-08
3352677	2023-11-01
3354906	2023-11-08
3355708	2023-11-01
3355982	2023-11-08
3356345	2023-11-08
3356743	2023-11-08
3357683	2023-11-01
3357994	2023-11-01
3359084	2023-11-01
3359334	2023-11-08
3359342	2023-11-01
3365794	2023-11-08
3368322	2023-11-08
3371050	2023-11-01
3371230	2023-11-08
3371326	2023-11-01
3372415	2023-11-01
3373085	2023-11-01
3374482	2023-11-01
3374851	2023-11-01
3375195	2023-11-01
3375348	2023-11-08
3375372	2023-11-01
3376269	2023-11-01
3377229	2023-11-01
3377304	2023-11-01
3377726	2023-11-01
3379368	2023-11-08
3380130	2023-11-08
3380194	2023-11-01
3380490	2023-11-01
3380525	2023-11-08
3380783	2023-11-08
3381228	2023-11-08
3381385	2023-11-08
3383372	2023-11-01
3383566	2023-11-01
3383573	2023-11-08
3386333	2023-11-01
3386580	2023-11-01
3386826	2023-11-01
3387449	2023-11-01
3387451	2023-11-08
3387502	2023-11-01
3389407	2023-11-08
3389630	2023-11-08
3389653	2023-11-08
3391029	2023-11-08
3391095	2023-11-01
3391647	2023-11-01
3392024	2023-11-01
3392140	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3394015	2023-11-08
3395359	2023-11-01
3396745	2023-11-01
3396870	2023-11-01
3397398	2023-11-08
3397597	2023-11-08
3399134	2023-11-08
3399385	2023-11-01
3401314	2023-11-08
3401661	2023-11-08
3401894	2023-11-01
3401985	2023-11-01
3402141	2023-11-01
3402483	2023-11-08
3402657	2023-11-01
3402762	2023-11-08
3403184	2023-11-08
3403216	2023-11-01
3403568	2023-11-01
3404587	2023-11-01
3404633	2023-11-01
3405442	2023-11-08
3405786	2023-11-01
3406026	2023-11-08
3406752	2023-11-08
3407037	2023-11-01
3407109	2023-11-08
3407248	2023-11-01
3407682	2023-11-08
3407936	2023-11-01
3408183	2023-11-01
3408771	2023-11-08
3411029	2023-11-01
3411499	2023-11-08
3411596	2023-11-01
3411730	2023-11-01
3412213	2023-11-01
3412614	2023-11-01
3413129	2023-11-01
3413234	2023-11-08
3413654	2023-11-01
3413729	2023-11-01
3414573	2023-11-08
3414850	2023-11-01
3415080	2023-11-01
3415325	2023-11-08
3415641	2023-11-01
3415827	2023-11-01
3415852	2023-11-08
3416288	2023-11-01
3416475	2023-11-01
3416782	2023-11-08
3417953	2023-11-01
3418435	2023-11-08
3418442	2023-11-08
3419099	2023-11-08
3419486	2023-11-01
3419494	2023-11-01
3422515	2023-11-01
3423038	2023-11-01
3423557	2023-11-01
3423591	2023-11-01
3423668	2023-11-08
3423838	2023-11-08
3424165	2023-11-01
3424418	2023-11-08
3426070	2023-11-08
3426434	2023-11-01
3426455	2023-11-08
3426834	2023-11-01
3426923	2023-11-01
3427097	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3427281	2023-11-01
3429015	2023-11-01
3429732	2023-11-08
3429949	2023-11-01
3430386	2023-11-01
3430929	2023-11-08
3431073	2023-11-08
3431908	2023-11-01
3432002	2023-11-08
3432226	2023-11-01
3432259	2023-11-08
3432416	2023-11-01
3432699	2023-11-01
3433307	2023-11-08
3433409	2023-11-01
3433933	2023-11-01
3434225	2023-11-01
3434423	2023-11-08
3434999	2023-11-08
3435087	2023-11-08
3435286	2023-11-01
3435434	2023-11-08
3435755	2023-11-01
3436113	2023-11-08
3436629	2023-11-01
3436839	2023-11-08
3437341	2023-11-01
3438637	2023-11-01
3439033	2023-11-08
3439088	2023-11-01
3439214	2023-11-08
3439302	2023-11-01
3439448	2023-11-08
3439531	2023-11-08
3439714	2023-11-08
3439716	2023-11-01
3439724	2023-11-01
3439873	2023-11-01
3440598	2023-11-08
3440706	2023-11-01
3441212	2023-11-01
3441262	2023-11-01
3441619	2023-11-01
3441909	2023-11-08
3442145	2023-11-08
3442351	2023-11-08
3442902	2023-11-01
3443703	2023-11-01
3443768	2023-11-01
3444588	2023-11-08
3445413	2023-11-01
3445797	2023-11-01
3446034	2023-11-01
3446135	2023-11-01
3446160	2023-11-08
3446319	2023-11-08
3446386	2023-11-08
3447256	2023-11-01
3447315	2023-11-01
3447472	2023-11-08
3449305	2023-11-08
3449510	2023-11-08
3450499	2023-11-01
3451413	2023-11-08
3451706	2023-11-01
3451770	2023-11-08
3451901	2023-11-08
3452961	2023-11-01
3453036	2023-11-08
3453183	2023-11-01
3453338	2023-11-08
3453879	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3454025	2023-11-08
3454079	2023-11-01
3454080	2023-11-01
3454081	2023-11-01
3454254	2023-11-08
3454420	2023-11-01
3455197	2023-11-01
3455223	2023-11-08
3455282	2023-11-01
3456436	2023-11-08
3456642	2023-11-01
3456984	2023-11-08
3457320	2023-11-01
3457429	2023-11-08
3458127	2023-11-01
3458554	2023-11-01
3458611	2023-11-08
3458908	2023-11-01
3458956	2023-11-01
3459017	2023-11-01
3459096	2023-11-01
3459129	2023-11-08
3459138	2023-11-01
3459672	2023-11-08
3460483	2023-11-01
3460691	2023-11-01
3460693	2023-11-01
3460788	2023-11-08
3461224	2023-11-08
3461679	2023-11-01
3461760	2023-11-08
3462955	2023-11-08
3463325	2023-11-08
3463782	2023-11-01
3464902	2023-11-08
3465261	2023-11-08
3466879	2023-11-01
3467120	2023-11-08
3467403	2023-11-08
3468485	2023-11-08
3468660	2023-11-08
3470542	2023-11-01
3470584	2023-11-08
3470820	2023-11-08
3470970	2023-11-01
3472298	2023-11-08
3472644	2023-11-01
3473922	2023-11-01
3474739	2023-11-01
3475229	2023-11-08
3475712	2023-11-01
3475748	2023-11-08
3475963	2023-11-01
3477011	2023-11-01
3477432	2023-11-08
3477779	2023-11-08
3477866	2023-11-01
3478188	2023-11-08
3478306	2023-11-01
3478403	2023-11-01
3479003	2023-11-01
3479074	2023-11-01
3479302	2023-11-01
3479833	2023-11-01
3480247	2023-11-08
3480640	2023-11-01
3480940	2023-11-08
3481018	2023-11-08
3481948	2023-11-01
3481966	2023-11-08
3482547	2023-11-08
3482603	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3482898	2023-11-08
3483077	2023-11-01
3483166	2023-11-01
3483362	2023-11-01
3483449	2023-11-08
3483701	2023-11-01
3483982	2023-11-01
3483986	2023-11-01
3485141	2023-11-01
3485404	2023-11-01
3486270	2023-11-08
3486417	2023-11-01
3487259	2023-11-01
3487371	2023-11-01
3487558	2023-11-08
3489685	2023-11-01
3490027	2023-11-01
3490153	2023-11-01
3490857	2023-11-01
3491698	2023-11-08
3492661	2023-11-01
3492909	2023-11-01
3493037	2023-11-08
3493204	2023-11-01
3493244	2023-11-01
3493694	2023-11-08
3493752	2023-11-01
3494284	2023-11-08
3494410	2023-11-01
3496129	2023-11-01
3496597	2023-11-08
3496623	2023-11-01
3497539	2023-11-01
3497823	2023-11-08
3498002	2023-11-08
3498264	2023-11-08
3499176	2023-11-01
3500004	2023-11-01
3500017	2023-11-08
3500138	2023-11-01
3500316	2023-11-01
3501010	2023-11-01
3501058	2023-11-01
3502125	2023-11-01
3502435	2023-11-01
3502543	2023-11-08
3502602	2023-11-01
3503640	2023-11-01
3503816	2023-11-08
3504182	2023-11-08
3504523	2023-11-08
3504856	2023-11-01
3505312	2023-11-08
3506195	2023-11-01
3506672	2023-11-08
3507001	2023-11-08
3507459	2023-11-01
3507649	2023-11-01
3507693	2023-11-08
3507769	2023-11-01
3508066	2023-11-01
3508072	2023-11-01
3508163	2023-11-08
3508175	2023-11-01
3508380	2023-11-08
3508785	2023-11-08
3508831	2023-11-01
3508985	2023-11-08
3509304	2023-11-01
3509429	2023-11-01
3509585	2023-11-01
3509676	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3509686	2023-11-08
3509695	2023-11-08
3509722	2023-11-08
3510049	2023-11-08
3510095	2023-11-01
3510096	2023-11-01
3510124	2023-11-01
3510232	2023-11-08
3510288	2023-11-01
3510380	2023-11-08
3510532	2023-11-08
3511709	2023-11-01
3512100	2023-11-01
3512233	2023-11-01
3512367	2023-11-01
3512414	2023-11-01
3512416	2023-11-08
3512435	2023-11-01
3512460	2023-11-01
3512814	2023-11-01
3512927	2023-11-01
3512977	2023-11-08
3513354	2023-11-01
3513365	2023-11-01
3513476	2023-11-01
3513659	2023-11-01
3513861	2023-11-01
3514075	2023-11-01
3515058	2023-11-01
3515133	2023-11-08
3515516	2023-11-01
3515519	2023-11-01
3516240	2023-11-08
3516373	2023-11-08
3517107	2023-11-01
3517553	2023-11-08
3517751	2023-11-01
3518144	2023-11-08
3518447	2023-11-08
3518540	2023-11-08
3519073	2023-11-01
3519123	2023-11-01
3519144	2023-11-08
3519303	2023-11-01
3519635	2023-11-01
3519845	2023-11-01
3519952	2023-11-01
3519953	2023-11-01
3519958	2023-11-08
3519961	2023-11-08
3520108	2023-11-01
3520117	2023-11-08
3520218	2023-11-08
3520508	2023-11-08
3521132	2023-11-08
3521492	2023-11-01
3521894	2023-11-08
3522239	2023-11-01
3522267	2023-11-01
3522528	2023-11-01
3522628	2023-11-01
3522651	2023-11-01
3522895	2023-11-01
3523490	2023-11-08
3523713	2023-11-01
3523867	2023-11-01
3524545	2023-11-08
3525146	2023-11-01
3525723	2023-11-08
3525840	2023-11-01
3526440	2023-11-08
3527105	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3527959	2023-11-08
3527984	2023-11-08
3528353	2023-11-08
3528431	2023-11-01
3529666	2023-11-08
3529803	2023-11-08
3530260	2023-11-01
3530411	2023-11-01
3530648	2023-11-08
3531692	2023-11-01
3533118	2023-11-08
3534231	2023-11-08
3534267	2023-11-01
3536664	2023-11-01
3537073	2023-11-08
3537631	2023-11-01
3537959	2023-11-01
3537980	2023-11-01
3538084	2023-11-01
3538158	2023-11-01
3539934	2023-11-01
3540043	2023-11-01
3540239	2023-11-01
3540319	2023-11-01
3540373	2023-11-01
3540393	2023-11-08
3540984	2023-11-08
3541113	2023-11-08
3541373	2023-11-01
3541479	2023-11-01
3541582	2023-11-01
3541997	2023-11-08
3542269	2023-11-01
3542317	2023-11-08
3542318	2023-11-08
3542533	2023-11-08
3543030	2023-11-01
3543389	2023-11-01
3543906	2023-11-08
3544077	2023-11-08
3544199	2023-11-01
3544581	2023-11-08
3545136	2023-11-08
3545286	2023-11-08
3545635	2023-11-01
3545947	2023-11-01
3546207	2023-11-01
3547846	2023-11-08
3547927	2023-11-01
3548306	2023-11-08
3548470	2023-11-01
3548986	2023-11-01
3548995	2023-11-01
3549318	2023-11-08
3550127	2023-11-01
3550157	2023-11-01
3550287	2023-11-08
3550455	2023-11-08
3550519	2023-11-08
3550743	2023-11-01
3551653	2023-11-01
3551715	2023-11-08
3552296	2023-11-01
3552355	2023-11-01
3553104	2023-11-01
3553156	2023-11-08
3553421	2023-11-01
3553422	2023-11-08
3553967	2023-11-01
3554099	2023-11-01
3554185	2023-11-08
3554749	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3555190	2023-11-01
3555703	2023-11-08
3555816	2023-11-08
3555918	2023-11-08
3555996	2023-11-01
3556079	2023-11-08
3556082	2023-11-01
3556844	2023-11-01
3556969	2023-11-08
3557234	2023-11-08
3557430	2023-11-01
3558507	2023-11-08
3559012	2023-11-01
3559356	2023-11-08
3560123	2023-11-08
3560261	2023-11-08
3560852	2023-11-01
3560948	2023-11-01
3561154	2023-11-08
3562017	2023-11-01
3562545	2023-11-08
3562631	2023-11-08
3562703	2023-11-01
3563284	2023-11-01
3563362	2023-11-08
3563661	2023-11-08
3563752	2023-11-01
3563785	2023-11-01
3563950	2023-11-01
3563986	2023-11-01
3564019	2023-11-08
3564185	2023-11-08
3564471	2023-11-01
3564803	2023-11-08
3564938	2023-11-01
3565105	2023-11-01
3565490	2023-11-01
3565710	2023-11-08
3565890	2023-11-01
3566304	2023-11-08
3566308	2023-11-08
3566618	2023-11-08
3568758	2023-11-01
3568873	2023-11-08
3569022	2023-11-08
3569283	2023-11-01
3569329	2023-11-01
3569440	2023-11-01
3569564	2023-11-08
3569566	2023-11-01
3570131	2023-11-01
3570818	2023-11-01
3570962	2023-11-08
3571084	2023-11-01
3571466	2023-11-01
3571513	2023-11-08
3571521	2023-11-01
3571537	2023-11-01
3571586	2023-11-01
3572942	2023-11-01
3573234	2023-11-01
3573249	2023-11-08
3573565	2023-11-08
3574008	2023-11-08
3574579	2023-11-08
3575045	2023-11-08
3575180	2023-11-08
3575260	2023-11-08
3575708	2023-11-01
3576171	2023-11-01
3576461	2023-11-08
3576474	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576489	2023-11-01
3577440	2023-11-08
3577481	2023-11-08
3578285	2023-11-08
3578403	2023-11-01
3578575	2023-11-01
3578592	2023-11-08
3578659	2023-11-01
3579071	2023-11-08
3580316	2023-11-01
3580418	2023-11-01
3580492	2023-11-01
3580561	2023-11-01
3580660	2023-11-01
3581469	2023-11-01
3581673	2023-11-08
3581709	2023-11-08
3581965	2023-11-08
3582213	2023-11-01
3582257	2023-11-01
3582629	2023-11-01
3582776	2023-11-08
3583203	2023-11-01
3583497	2023-11-08
3583639	2023-11-01
3583730	2023-11-01
3583927	2023-11-08
3584397	2023-11-08
3584442	2023-11-01
3584959	2023-11-08
3585045	2023-11-01
3585457	2023-11-01
3585949	2023-11-08
3585978	2023-11-01
3586136	2023-11-08
3586165	2023-11-01
3586356	2023-11-08
3586772	2023-11-08
3586868	2023-11-08
3587331	2023-11-08
3587394	2023-11-01
3587800	2023-11-08
3587814	2023-11-08
3588943	2023-11-08
3589134	2023-11-01
3589220	2023-11-01
3589933	2023-11-01
3590121	2023-11-01
3590450	2023-11-01
3591765	2023-11-01
3592185	2023-11-01
3592200	2023-11-08
3593105	2023-11-01
3593196	2023-11-01
3593317	2023-11-08
3593432	2023-11-01
3593506	2023-11-01
3593513	2023-11-08
3593535	2023-11-01
3594699	2023-11-01
3595070	2023-11-01
3595075	2023-11-01
3595845	2023-11-08
3595915	2023-11-08
3596628	2023-11-08
3597955	2023-11-01
3598310	2023-11-08
3598392	2023-11-01
3598393	2023-11-08
3598942	2023-11-01
3599101	2023-11-08
3599264	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3599269	2023-11-08
3599719	2023-11-01
3599744	2023-11-08
3600018	2023-11-01
3600992	2023-11-01
3600993	2023-11-01
3601962	2023-11-08
3602105	2023-11-01
3602409	2023-11-01
3602502	2023-11-08
3602930	2023-11-01
3602981	2023-11-08
3603005	2023-11-01
3603239	2023-11-08
3603287	2023-11-01
3603918	2023-11-01
3604730	2023-11-01
3604973	2023-11-01
3605010	2023-11-08
3605290	2023-11-08
3605638	2023-11-08
3605663	2023-11-01
3605669	2023-11-01
3605730	2023-11-01
3605986	2023-11-08
3606583	2023-11-01
3607110	2023-11-01
3607936	2023-11-08
3607992	2023-11-08
3608205	2023-11-08
3608228	2023-11-01
3608457	2023-11-01
3608627	2023-11-08
3608736	2023-11-01
3608791	2023-11-01
3609374	2023-11-01
3609863	2023-11-01
3609969	2023-11-01
3610127	2023-11-08
3610199	2023-11-01
3610871	2023-11-08
3610899	2023-11-01
3611315	2023-11-01
3611720	2023-11-01
3611867	2023-11-01
3611929	2023-11-01
3613013	2023-11-08
3613094	2023-11-01
3613474	2023-11-08
3613790	2023-11-01
3614305	2023-11-08
3614311	2023-11-08
3614418	2023-11-01
3614845	2023-11-01
3615146	2023-11-01
3615469	2023-11-01
3616320	2023-11-08
3616464	2023-11-01
3616628	2023-11-08
3616751	2023-11-01
3616828	2023-11-08
3617061	2023-11-01
3617063	2023-11-08
3617194	2023-11-08
3617528	2023-11-01
3617797	2023-11-08
3617824	2023-11-01
3617838	2023-11-01
3618140	2023-11-01
3618161	2023-11-08
3618284	2023-11-01
3618467	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3618538	2023-11-01
3618708	2023-11-01
3618775	2023-11-01
3618828	2023-11-01
3618940	2023-11-08
3619004	2023-11-08
3619219	2023-11-01
3619300	2023-11-08
3619732	2023-11-08
3619872	2023-11-08
3619912	2023-11-08
3620103	2023-11-01
3620549	2023-11-08
3620858	2023-11-01
3621286	2023-11-01
3621324	2023-11-08
3621332	2023-11-01
3621381	2023-11-01
3621669	2023-11-01
3621909	2023-11-08
3621935	2023-11-08
3622004	2023-11-08
3622758	2023-11-08
3622920	2023-11-01
3622976	2023-11-01
3623045	2023-11-01
3623236	2023-11-08
3623281	2023-11-08
3623506	2023-11-08
3623507	2023-11-01
3623526	2023-11-01
3623560	2023-11-08
3623963	2023-11-01
3623979	2023-11-01
3624072	2023-11-01
3624077	2023-11-01
3624141	2023-11-01
3624207	2023-11-01
3624230	2023-11-08
3624873	2023-11-01
3625611	2023-11-01
3626067	2023-11-01
3626237	2023-11-08
3626793	2023-11-01
3627084	2023-11-08
3627144	2023-11-01
3627347	2023-11-01
3627733	2023-11-08
3627981	2023-11-01
3627995	2023-11-08
3628131	2023-11-08
3628163	2023-11-08
3628177	2023-11-08
3628372	2023-11-08
3628597	2023-11-08
3628908	2023-11-01
3628982	2023-11-01
3629011	2023-11-01
3629090	2023-11-01
3629152	2023-11-08
3629160	2023-11-08
3629318	2023-11-01
3629462	2023-11-08
3629488	2023-11-08
3630231	2023-11-01
3630980	2023-11-01
3631683	2023-11-01
3631755	2023-11-01
3631889	2023-11-01
3631895	2023-11-01
3631979	2023-11-01
3632357	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3632400	2023-11-08
3632597	2023-11-01
3632734	2023-11-01
3632890	2023-11-08
3633087	2023-11-01
3633279	2023-11-08
3633456	2023-11-08
3633457	2023-11-08
3633459	2023-11-08
3633530	2023-11-01
3634042	2023-11-08
3634554	2023-11-08
3634602	2023-11-08
3634620	2023-11-08
3634734	2023-11-01
3634803	2023-11-01
3634879	2023-11-01
3634911	2023-11-01
3635186	2023-11-01
3635572	2023-11-01
3635707	2023-11-08
3636018	2023-11-08
3636512	2023-11-01
3636816	2023-11-01
3637427	2023-11-01
3637491	2023-11-01
3637554	2023-11-01
3637924	2023-11-08
3638088	2023-11-08
3638151	2023-11-01
3638167	2023-11-01
3638876	2023-11-08
3639048	2023-11-01
3639274	2023-11-01
3639355	2023-11-08
3639465	2023-11-01
3639838	2023-11-08
3640364	2023-11-08
3640420	2023-11-08
3640674	2023-11-01
3640840	2023-11-08
3640953	2023-11-01
3641004	2023-11-01
3641123	2023-11-01
3641273	2023-11-01
3642746	2023-11-01
3642959	2023-11-08
3643081	2023-11-01
3643236	2023-11-01
3643255	2023-11-01
3643495	2023-11-01
3643933	2023-11-08
3643943	2023-11-08
3644230	2023-11-08
3645259	2023-11-01
3645260	2023-11-01
3645261	2023-11-08
3646405	2023-11-01
3646408	2023-11-01
3646511	2023-11-08
3646719	2023-11-01
3646831	2023-11-01
3646992	2023-11-08
3647131	2023-11-08
3647560	2023-11-08
3647802	2023-11-01
3648228	2023-11-01
3648431	2023-11-08
3649293	2023-11-08
3649440	2023-11-01
3649853	2023-11-01
3650395	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650499	2023-11-08
3650884	2023-11-01
3650915	2023-11-08
3650987	2023-11-01
3651147	2023-11-01
3651717	2023-11-01
3651807	2023-11-01
3651846	2023-11-01
3651851	2023-11-08
3651892	2023-11-01
3651911	2023-11-08
3652551	2023-11-01
3652621	2023-11-01
3653633	2023-11-01
3654260	2023-11-01
3654489	2023-11-01
3655054	2023-11-08
3655168	2023-11-01
3655243	2023-11-01
3655569	2023-11-01
3655799	2023-11-01
3655839	2023-11-01
3656494	2023-11-01
3656520	2023-11-01
3657310	2023-11-01
3657612	2023-11-01
3657622	2023-11-08
3657719	2023-11-01
3658319	2023-11-01
3658320	2023-11-01
3658824	2023-11-01
3658990	2023-11-08
3659520	2023-11-08
3659533	2023-11-08
3659805	2023-11-01
3660226	2023-11-01
3660333	2023-11-01
3660382	2023-11-01
3660389	2023-11-01
3660495	2023-11-08
3660521	2023-11-08
3660642	2023-11-08
3660650	2023-11-01
3660712	2023-11-08
3660754	2023-11-01
3661422	2023-11-01
3661615	2023-11-01
3661900	2023-11-01
3662136	2023-11-01
3662258	2023-11-01
3662403	2023-11-08
3662953	2023-11-08
3663007	2023-11-01
3663611	2023-11-01
3663630	2023-11-01
3663711	2023-11-08
3663764	2023-11-01
3663829	2023-11-08
3663897	2023-11-01
3664306	2023-11-01
3664393	2023-11-08
3665397	2023-11-01
3665521	2023-11-08
3665664	2023-11-01
3666237	2023-11-01
3666357	2023-11-01
3666364	2023-11-01
3666439	2023-11-01
3666919	2023-11-08
3666965	2023-11-01
3667376	2023-11-08
3667412	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3667489	2023-11-08
3667729	2023-11-08
3667815	2023-11-01
3668155	2023-11-08
3668169	2023-11-08
3668423	2023-11-01
3668596	2023-11-01
3668755	2023-11-01
3669190	2023-11-01
3669313	2023-11-08
3669378	2023-11-08
3670344	2023-11-01
3670661	2023-11-01
3670961	2023-11-01
3671046	2023-11-01
3671174	2023-11-01
3672074	2023-11-01
3672089	2023-11-01
3672168	2023-11-01
3672317	2023-11-01
3672335	2023-11-08
3672455	2023-11-08
3672565	2023-11-01
3672622	2023-11-08
3672968	2023-11-01
3673027	2023-11-01
3673033	2023-11-08
3673185	2023-11-08
3673634	2023-11-01
3673684	2023-11-08
3673950	2023-11-01
3674101	2023-11-08
3674115	2023-11-01
3674193	2023-11-08
3674332	2023-11-01
3674686	2023-11-01
3674892	2023-11-08
3674918	2023-11-08
3675198	2023-11-01
3675256	2023-11-01
3675264	2023-11-08
3675451	2023-11-01
3675551	2023-11-01
3675620	2023-11-01
3675658	2023-11-08
3675791	2023-11-01
3676240	2023-11-01
3676570	2023-11-01
3676661	2023-11-01
3676668	2023-11-08
3676880	2023-11-01
3676978	2023-11-01
3677027	2023-11-08
3677171	2023-11-01
3677570	2023-11-08
3678000	2023-11-01
3678270	2023-11-08
3678305	2023-11-01
3678389	2023-11-08
3678713	2023-11-08
3679037	2023-11-08
3679082	2023-11-01
3679111	2023-11-01
3679348	2023-11-01
3679459	2023-11-08
3679514	2023-11-08
3679639	2023-11-01
3679708	2023-11-01
3679728	2023-11-01
3679757	2023-11-01
3680047	2023-11-01
3680168	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3680291	2023-11-08
3680391	2023-11-01
3680512	2023-11-01
3680695	2023-11-01
3681161	2023-11-01
3681168	2023-11-01
3681304	2023-11-01
3681448	2023-11-01
3681470	2023-11-08
3681550	2023-11-08
3681610	2023-11-01
3681786	2023-11-01
3681822	2023-11-01
3681839	2023-11-08
3681979	2023-11-01
3682089	2023-11-01
3682127	2023-11-01
3682215	2023-11-08
3682459	2023-11-08
3682471	2023-11-08
3682499	2023-11-01
3682616	2023-11-08
3682651	2023-11-08
3682697	2023-11-01
3682743	2023-11-01
3682818	2023-11-08
3683057	2023-11-08
3683073	2023-11-01
3683090	2023-11-08
3683103	2023-11-08
3683445	2023-11-08
3683493	2023-11-08
3683610	2023-11-08
3684034	2023-11-01
3684114	2023-11-08
3684120	2023-11-08
3684144	2023-11-01
3684211	2023-11-01
3684295	2023-11-08
3684701	2023-11-01
3684776	2023-11-01
3684901	2023-11-08
3685204	2023-11-01
3685548	2023-11-01
3685553	2023-11-01
3685614	2023-11-01
3685825	2023-11-01
3686153	2023-11-01
3686212	2023-11-01
3686438	2023-11-08
3686497	2023-11-01
3686568	2023-11-01
3686587	2023-11-08
3686622	2023-11-08
3686666	2023-11-01
3686685	2023-11-08
3687316	2023-11-01
3687366	2023-11-01
3687393	2023-11-01
3687557	2023-11-08
3687760	2023-11-01
3687766	2023-11-08
3687842	2023-11-01
3687844	2023-11-01
3688000	2023-11-08
3688082	2023-11-08
3688263	2023-11-01
3688274	2023-11-08
3688489	2023-11-08
3688769	2023-11-08
3688825	2023-11-08
3688858	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3688906	2023-11-08
3689084	2023-11-01
3689262	2023-11-08
3689311	2023-11-08
3689414	2023-11-01
3689454	2023-11-08
3689628	2023-11-01
3689861	2023-11-08
3690093	2023-11-01
3690210	2023-11-08
3690293	2023-11-01
3690387	2023-11-01
3690517	2023-11-01
3690969	2023-11-08
3691053	2023-11-01
3691251	2023-11-01
3691327	2023-11-08
3691354	2023-11-08
3691375	2023-11-01
3691414	2023-11-01
3691614	2023-11-01
3691845	2023-11-01
3692190	2023-11-01
3692365	2023-11-08
3692585	2023-11-01
3693614	2023-11-01
3693781	2023-11-01
3693814	2023-11-01
3694793	2023-11-08
3694977	2023-11-01
3695567	2023-11-01
3696291	2023-11-01
3696723	2023-11-08
3696866	2023-11-01
3697732	2023-11-01
3698013	2023-11-01
3698588	2023-11-01
3698589	2023-11-08
3698852	2023-11-01
3699156	2023-11-01
3699157	2023-11-01
3699325	2023-11-01
3699577	2023-11-08
3700719	2023-11-08
3701582	2023-11-08
3701964	2023-11-08
3702347	2023-11-08
3702835	2023-11-08
3703416	2023-11-01
3703427	2023-11-01
3703818	2023-11-01
3705485	2023-11-01
3705689	2023-11-01
3705914	2023-11-08
3705935	2023-11-01
3706273	2023-11-01
3706697	2023-11-08
3708322	2023-11-01
3708580	2023-11-01
3709441	2023-11-01
3709463	2023-11-08
3709986	2023-11-01
3710327	2023-11-08
3710353	2023-11-01
3710397	2023-11-08
3710720	2023-11-01
3710796	2023-11-08
3711141	2023-11-01
3711161	2023-11-01
3711313	2023-11-08
3711400	2023-11-08
3711915	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3712673	2023-11-08
3712748	2023-11-01
3712796	2023-11-08
3712867	2023-11-08
3713214	2023-11-01
3713246	2023-11-08
3713518	2023-11-08
3713705	2023-11-08
3713984	2023-11-01
3714171	2023-11-01
3714193	2023-11-08
3714213	2023-11-01
3714350	2023-11-01
3714433	2023-11-01
3714449	2023-11-08
3714894	2023-11-01
3715111	2023-11-01
3715568	2023-11-08
3715644	2023-11-08
3715736	2023-11-08
3716338	2023-11-01
3716616	2023-11-01
3716865	2023-11-01
3716869	2023-11-01
3717110	2023-11-01
3717494	2023-11-01
3717503	2023-11-08
3717726	2023-11-08
3718212	2023-11-08
3718296	2023-11-01
3718383	2023-11-01
3718429	2023-11-01
3718958	2023-11-01
3718996	2023-11-01
3719515	2023-11-08
3720307	2023-11-01
3721130	2023-11-08
3721501	2023-11-01
3721576	2023-11-08
3721848	2023-11-01
3722292	2023-11-01
3722301	2023-11-01
3722358	2023-11-01
3722387	2023-11-01
3722701	2023-11-01
3722758	2023-11-01
3722923	2023-11-01
3723133	2023-11-01
3723408	2023-11-08
3723717	2023-11-01
3723835	2023-11-01
3725049	2023-11-01
3725456	2023-11-01
3725554	2023-11-01
3725609	2023-11-01
3725627	2023-11-01
3725965	2023-11-01
3726162	2023-11-08
3726176	2023-11-08
3726256	2023-11-08
3726360	2023-11-01
3726379	2023-11-01
3726760	2023-11-08
3726768	2023-11-08
3726825	2023-11-08
3727140	2023-11-01
3727911	2023-11-01
3728139	2023-11-08
3728509	2023-11-08
3728663	2023-11-08
3728739	2023-11-08
3728981	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3729012	2023-11-08
3729254	2023-11-08
3729269	2023-11-08
3729278	2023-11-08
3729379	2023-11-01
3729383	2023-11-01
3729445	2023-11-01
3729532	2023-11-01
3729605	2023-11-08
3729611	2023-11-01
3729781	2023-11-01
3729809	2023-11-08
3729932	2023-11-08
3729935	2023-11-08
3730074	2023-11-08
3730411	2023-11-01
3730494	2023-11-08
3730698	2023-11-08
3731003	2023-11-01
3731099	2023-11-08
3731276	2023-11-01
3731390	2023-11-08
3731431	2023-11-08
3731445	2023-11-01
3731747	2023-11-01
3732015	2023-11-08
3732214	2023-11-01
3732336	2023-11-08
3732595	2023-11-08
3732740	2023-11-01
3732806	2023-11-01
3733219	2023-11-01
3733478	2023-11-08
3733554	2023-11-01
3733862	2023-11-08
3734288	2023-11-08
3734289	2023-11-08
3734422	2023-11-01
3734664	2023-11-08
3734770	2023-11-08
3735442	2023-11-08
3736106	2023-11-01
3736142	2023-11-01
3736145	2023-11-01
3736258	2023-11-01
3736337	2023-11-01
3736403	2023-11-08
3736563	2023-11-08
3736608	2023-11-01
3736831	2023-11-01
3736865	2023-11-08
3737022	2023-11-01
3737079	2023-11-01
3737206	2023-11-08
3737513	2023-11-01
3737884	2023-11-08
3738449	2023-11-08
3738589	2023-11-08
3739000	2023-11-01
3739374	2023-11-08
3739708	2023-11-01
3740021	2023-11-01
3740263	2023-11-08
3740295	2023-11-08
3740873	2023-11-01
3741169	2023-11-08
3741256	2023-11-08
3741332	2023-11-08
3741510	2023-11-08
3741756	2023-11-01
3741960	2023-11-01
3742036	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3742093	2023-11-01
3742103	2023-11-08
3742200	2023-11-08
3742250	2023-11-01
3742607	2023-11-01
3742669	2023-11-08
3742827	2023-11-01
3743504	2023-11-01
3743693	2023-11-08
3743837	2023-11-08
3743839	2023-11-08
3743847	2023-11-01
3744376	2023-11-08
3745097	2023-11-08
3745187	2023-11-01
3745751	2023-11-01
3745847	2023-11-08
3745906	2023-11-08
3746004	2023-11-08
3747244	2023-11-08
3747564	2023-11-01
3747809	2023-11-08
3748428	2023-11-08
3749213	2023-11-08
3749434	2023-11-08
3749475	2023-11-01
3749553	2023-11-08
3750320	2023-11-08
3751379	2023-11-01
3751436	2023-11-01
3751501	2023-11-08
3751840	2023-11-01
3752020	2023-11-08
3752097	2023-11-01
3753081	2023-11-01
3753107	2023-11-08
3753637	2023-11-01
3753796	2023-11-01
3754172	2023-11-08
3754351	2023-11-01
3754421	2023-11-01
3754838	2023-11-01
3754934	2023-11-08
3755070	2023-11-08
3755181	2023-11-01
3755640	2023-11-08
3756168	2023-11-08
3756430	2023-11-08
3757476	2023-11-01
3757680	2023-11-08
3757687	2023-11-08
3758043	2023-11-01
3758165	2023-11-08
3758881	2023-11-08
3759057	2023-11-08
3759306	2023-11-08
3759443	2023-11-08
3759968	2023-11-08
3760102	2023-11-08
3760324	2023-11-08
3760543	2023-11-08
3760552	2023-11-08
3760598	2023-11-08
3760631	2023-11-08
3760990	2023-11-01
3761131	2023-11-01
3761332	2023-11-01
3761659	2023-11-01
3762264	2023-11-08
3762747	2023-11-01
3762777	2023-11-08
3762790	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3762899	2023-11-01
3763309	2023-11-08
3763394	2023-11-08
3763789	2023-11-08
3763982	2023-11-01
3764046	2023-11-01
3764135	2023-11-01
3764155	2023-11-08
3764225	2023-11-08
3764390	2023-11-01
3764399	2023-11-01
3764410	2023-11-08
3764571	2023-11-01
3764678	2023-11-01
3764754	2023-11-08
3765226	2023-11-01
3765425	2023-11-08
3765572	2023-11-08
3765718	2023-11-08
3766078	2023-11-01
3766233	2023-11-08
3766361	2023-11-01
3766428	2023-11-08
3766628	2023-11-01
3766779	2023-11-01
3766867	2023-11-08
3766891	2023-11-01
3766905	2023-11-08
3766955	2023-11-08
3767137	2023-11-01
3767195	2023-11-08
3767355	2023-11-08
3767715	2023-11-01
3767886	2023-11-01
3767919	2023-11-01
3767922	2023-11-08
3768211	2023-11-08
3769128	2023-11-08
3769146	2023-11-01
3769307	2023-11-08
3769893	2023-11-01
3769982	2023-11-01
3770234	2023-11-08
3770516	2023-11-01
3770807	2023-11-01
3771112	2023-11-01
3771174	2023-11-08
3771295	2023-11-01
3771395	2023-11-01
3771431	2023-11-08
3771794	2023-11-08
3771823	2023-11-08
3771895	2023-11-01
3771976	2023-11-01
3772015	2023-11-08
3772051	2023-11-08
3772245	2023-11-01
3772276	2023-11-01
3773149	2023-11-01
3773211	2023-11-08
3773278	2023-11-01
3774108	2023-11-01
3774244	2023-11-01
3774340	2023-11-08
3774348	2023-11-01
3774405	2023-11-01
3774678	2023-11-08
3775115	2023-11-01
3775328	2023-11-08
3775952	2023-11-01
3775978	2023-11-01
3776162	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3776176	2023-11-08
3776270	2023-11-01
3776965	2023-11-08
3776977	2023-11-08
3777113	2023-11-01
3777353	2023-11-01
3778261	2023-11-08
3778342	2023-11-08
3778380	2023-11-01
3779044	2023-11-01
3779241	2023-11-08
3779301	2023-11-08
3779400	2023-11-08
3779594	2023-11-08
3779758	2023-11-08
3779928	2023-11-08
3780421	2023-11-08
3780534	2023-11-01
3780537	2023-11-01
3780550	2023-11-01
3780933	2023-11-08
3781512	2023-11-01
3781964	2023-11-01
3782007	2023-11-08
3782215	2023-11-08
3782616	2023-11-01
3782772	2023-11-08
3782774	2023-11-08
3782782	2023-11-08
3783088	2023-11-01
3783331	2023-11-08
3783345	2023-11-01
3783476	2023-11-01
3783578	2023-11-08
3783901	2023-11-01
3784077	2023-11-01
3784188	2023-11-08
3784237	2023-11-01
3784589	2023-11-01
3784828	2023-11-01
3784919	2023-11-08
3784941	2023-11-08
3785401	2023-11-08
3785410	2023-11-01
3785683	2023-11-01
3785763	2023-11-08
3785948	2023-11-08
3786107	2023-11-08
3786159	2023-11-01
3786338	2023-11-01
3786503	2023-11-01
3786536	2023-11-01
3786621	2023-11-01
3786644	2023-11-01
3786767	2023-11-08
3786776	2023-11-01
3786907	2023-11-01
3786915	2023-11-08
3786918	2023-11-08
3787033	2023-11-08
3787271	2023-11-08
3787715	2023-11-08
3788355	2023-11-01
3788414	2023-11-01
3788421	2023-11-08
3789255	2023-11-08
3789566	2023-11-08
3789583	2023-11-01
3789687	2023-11-08
3789688	2023-11-01
3789782	2023-11-08
3789860	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3789882	2023-11-01
3790234	2023-11-08
3790705	2023-11-08
3790713	2023-11-01
3790950	2023-11-01
3791255	2023-11-01
3791516	2023-11-01
3791754	2023-11-08
3791964	2023-11-08
3792071	2023-11-01
3792146	2023-11-08
3792477	2023-11-01
3792738	2023-11-01
3792889	2023-11-01
3792918	2023-11-01
3792944	2023-11-08
3793040	2023-11-08
3793164	2023-11-01
3793180	2023-11-08
3793212	2023-11-01
3793256	2023-11-08
3793473	2023-11-08
3793894	2023-11-01
3794412	2023-11-08
3794475	2023-11-01
3794647	2023-11-08
3794694	2023-11-08
3794924	2023-11-08
3794991	2023-11-01
3795038	2023-11-01
3795120	2023-11-01
3795386	2023-11-01
3795394	2023-11-01
3795397	2023-11-01
3795740	2023-11-01
3795809	2023-11-01
3795916	2023-11-01
3796062	2023-11-01
3796073	2023-11-01
3796196	2023-11-08
3796197	2023-11-01
3796246	2023-11-01
3796271	2023-11-08
3796442	2023-11-01
3796551	2023-11-08
3796689	2023-11-01
3796748	2023-11-08
3797099	2023-11-01
3797312	2023-11-01
3797334	2023-11-08
3797468	2023-11-01
3797534	2023-11-08
3797853	2023-11-01
3797854	2023-11-01
3798069	2023-11-08
3798141	2023-11-01
3798243	2023-11-01
3798274	2023-11-08
3798338	2023-11-08
3798396	2023-11-01
3798546	2023-11-08
3798551	2023-11-08
3798642	2023-11-01
3798724	2023-11-08
3799289	2023-11-01
3799298	2023-11-08
3799328	2023-11-08
3799340	2023-11-08
3799349	2023-11-08
3799498	2023-11-01
3799643	2023-11-08
3799702	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3799704	2023-11-01
3800290	2023-11-01
3800456	2023-11-01
3800474	2023-11-01
3800634	2023-11-08
3800784	2023-11-08
3800837	2023-11-08
3801193	2023-11-01
3801389	2023-11-01
3802352	2023-11-08
3802372	2023-11-01
3802529	2023-11-01
3802993	2023-11-08
3803177	2023-11-01
3803216	2023-11-08
3803371	2023-11-01
3803468	2023-11-08
3803795	2023-11-01
3804271	2023-11-01
3804434	2023-11-01
3804594	2023-11-01
3805012	2023-11-01
3805938	2023-11-01
3805962	2023-11-08
3806126	2023-11-01
3806175	2023-11-08
3806726	2023-11-08
3807036	2023-11-01
3807390	2023-11-01
3807686	2023-11-08
3807840	2023-11-08
3807875	2023-11-01
3807881	2023-11-08
3807988	2023-11-01
3808390	2023-11-08
3808491	2023-11-08
3809145	2023-11-01
3809286	2023-11-01
3809287	2023-11-08
3809310	2023-11-08
3809522	2023-11-08
3809752	2023-11-08
3809756	2023-11-08
3810214	2023-11-08
3810236	2023-11-01
3811116	2023-11-08
3811131	2023-11-01
3811372	2023-11-08
3811601	2023-11-08
3811825	2023-11-01
3811873	2023-11-01
3812174	2023-11-01
3812415	2023-11-08
3812499	2023-11-01
3812600	2023-11-01
3812690	2023-11-01
3812710	2023-11-08
3812766	2023-11-01
3813056	2023-11-01
3813224	2023-11-01
3813272	2023-11-08
3813576	2023-11-01
3813676	2023-11-08
3813694	2023-11-08
3813697	2023-11-01
3813858	2023-11-01
3813939	2023-11-08
3814354	2023-11-08
3814444	2023-11-01
3814494	2023-11-01
3814542	2023-11-08
3814690	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814912	2023-11-01
3814928	2023-11-01
3814930	2023-11-01
3815448	2023-11-08
3815880	2023-11-01
3816272	2023-11-01
3816923	2023-11-01
3817013	2023-11-01
3817138	2023-11-08
3817192	2023-11-08
3817206	2023-11-01
3817301	2023-11-01
3817334	2023-11-08
3817378	2023-11-08
3817530	2023-11-01
3817676	2023-11-01
3817963	2023-11-01
3817970	2023-11-08
3818854	2023-11-01
3819067	2023-11-01
3819188	2023-11-08
3819639	2023-11-08
3819769	2023-11-01
3820097	2023-11-08
3820288	2023-11-08
3820669	2023-11-08
3820744	2023-11-01
3821214	2023-11-01
3821524	2023-11-08
3821551	2023-11-01
3821652	2023-11-08
3822103	2023-11-08
3822207	2023-11-08
3822589	2023-11-01
3822799	2023-11-08
3822926	2023-11-01
3823402	2023-11-08
3823432	2023-11-08
3823554	2023-11-01
3824066	2023-11-01
3824131	2023-11-01
3824189	2023-11-08
3824219	2023-11-08
3824310	2023-11-01
3824481	2023-11-08
3824911	2023-11-08
3825016	2023-11-01
3825276	2023-11-01
3825538	2023-11-01
3825659	2023-11-08
3825672	2023-11-08
3825702	2023-11-01
3825925	2023-11-08
3826261	2023-11-08
3826402	2023-11-01
3826539	2023-11-01
3826825	2023-11-08
3826982	2023-11-01
3827101	2023-11-08
3827274	2023-11-01
3827277	2023-11-01
3827335	2023-11-08
3827612	2023-11-01
3827701	2023-11-01
3827926	2023-11-08
3827973	2023-11-01
3828020	2023-11-08
3828029	2023-11-08
3828147	2023-11-01
3828332	2023-11-08
3828399	2023-11-08
3828492	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3828526	2023-11-01
3828565	2023-11-08
3828640	2023-11-08
3828872	2023-11-01
3829450	2023-11-08
3830503	2023-11-01
3830791	2023-11-01
3831249	2023-11-08
3832008	2023-11-08
3832097	2023-11-01
3832688	2023-11-08
3832726	2023-11-01
3832945	2023-11-08
3833109	2023-11-08
3833123	2023-11-01
3833129	2023-11-01
3833138	2023-11-01
3834031	2023-11-01
3834334	2023-11-01
3834988	2023-11-08
3835041	2023-11-01
3835477	2023-11-08
3835559	2023-11-01
3835704	2023-11-01
3835843	2023-11-08
3836169	2023-11-01
3836491	2023-11-08
3836492	2023-11-08
3836637	2023-11-01
3836758	2023-11-08
3836870	2023-11-01
3837746	2023-11-01
3837780	2023-11-01
3837800	2023-11-08
3837813	2023-11-08
3837867	2023-11-01
3837920	2023-11-01
3837935	2023-11-08
3838274	2023-11-01
3838578	2023-11-01
3838841	2023-11-01
3839360	2023-11-01
3839519	2023-11-08
3839523	2023-11-08
3839525	2023-11-08
3839638	2023-11-08
3839766	2023-11-01
3839824	2023-11-08
3839857	2023-11-01
3840013	2023-11-08
3840427	2023-11-08
3840447	2023-11-01
3840469	2023-11-08
3840557	2023-11-08
3840846	2023-11-08
3840927	2023-11-08
3840993	2023-11-01
3841057	2023-11-08
3841421	2023-11-08
3841530	2023-11-08
3841577	2023-11-01
3841624	2023-11-08
3841824	2023-11-01
3842120	2023-11-08
3842391	2023-11-01
3842433	2023-11-01
3842436	2023-11-08
3842438	2023-11-08
3842442	2023-11-01
3843044	2023-11-08
3843337	2023-11-01
3843398	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3843450	2023-11-08
3843476	2023-11-08
3843479	2023-11-08
3843601	2023-11-01
3843681	2023-11-01
3844093	2023-11-08
3844096	2023-11-01
3844405	2023-11-08
3844583	2023-11-08
3844601	2023-11-01
3844838	2023-11-01
3844848	2023-11-01
3844948	2023-11-01
3845467	2023-11-01
3845538	2023-11-08
3845624	2023-11-01
3845831	2023-11-08
3845838	2023-11-08
3846165	2023-11-01
3846340	2023-11-01
3846389	2023-11-08
3846529	2023-11-08
3846571	2023-11-08
3846666	2023-11-01
3846890	2023-11-08
3846956	2023-11-08
3846980	2023-11-01
3846982	2023-11-08
3847297	2023-11-08
3847332	2023-11-01
3847414	2023-11-01
3847448	2023-11-08
3847619	2023-11-01
3847622	2023-11-08
3847815	2023-11-08
3847872	2023-11-08
3847939	2023-11-08
3848209	2023-11-01
3848272	2023-11-01
3848335	2023-11-08
3848572	2023-11-08
3848601	2023-11-01
3848611	2023-11-01
3848661	2023-11-01
3848734	2023-11-01
3848735	2023-11-01
3848767	2023-11-01
3848916	2023-11-01
3849115	2023-11-01
3849206	2023-11-01
3849251	2023-11-08
3849273	2023-11-08
3849395	2023-11-01
3849424	2023-11-08
3849813	2023-11-01
3849823	2023-11-01
3849828	2023-11-08
3849916	2023-11-01
3850059	2023-11-01
3850299	2023-11-01
3850413	2023-11-01
3850806	2023-11-01
3850855	2023-11-01
3850876	2023-11-01
3851324	2023-11-01
3851605	2023-11-08
3851632	2023-11-08
3851729	2023-11-08
3852138	2023-11-08
3852158	2023-11-01
3852328	2023-11-08
3852384	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3852429	2023-11-08
3852459	2023-11-01
3852495	2023-11-01
3852619	2023-11-08
3852845	2023-11-08
3852860	2023-11-01
3852998	2023-11-01
3853001	2023-11-01
3853068	2023-11-01
3853085	2023-11-01
3853087	2023-11-08
3853136	2023-11-01
3853196	2023-11-01
3853274	2023-11-01
3853403	2023-11-08
3853522	2023-11-01
3853620	2023-11-08
3853651	2023-11-08
3854045	2023-11-01
3854190	2023-11-08
3854272	2023-11-01
3854274	2023-11-08
3854326	2023-11-01
3854543	2023-11-08
3854545	2023-11-08
3854575	2023-11-08
3854608	2023-11-01
3854614	2023-11-01
3854827	2023-11-08
3855030	2023-11-08
3855085	2023-11-08
3855291	2023-11-08
3855293	2023-11-08
3855571	2023-11-08
3855588	2023-11-01
3855611	2023-11-08
3855781	2023-11-08
3855906	2023-11-01
3856027	2023-11-08
3856304	2023-11-08
3856375	2023-11-08
3856524	2023-11-01
3856551	2023-11-01
3856750	2023-11-01
3856857	2023-11-08
3856860	2023-11-01
3857122	2023-11-01
3857192	2023-11-01
3857274	2023-11-08
3857296	2023-11-08
3857312	2023-11-01
3857349	2023-11-01
3857509	2023-11-01
3857529	2023-11-01
3857657	2023-11-08
3857738	2023-11-01
3857759	2023-11-01
3857806	2023-11-01
3857977	2023-11-01
3858131	2023-11-08
3858180	2023-11-08
3858743	2023-11-01
3859086	2023-11-01
3859122	2023-11-08
3859136	2023-11-08
3859355	2023-11-01
3859412	2023-11-08
3859694	2023-11-01
3859759	2023-11-08
3859904	2023-11-01
3860012	2023-11-01
3860065	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3860096	2023-11-08
3860148	2023-11-01
3860171	2023-11-01
3860189	2023-11-08
3860231	2023-11-08
3860521	2023-11-08
3860605	2023-11-08
3860606	2023-11-08
3860848	2023-11-01
3861470	2023-11-01
3861706	2023-11-01
3861713	2023-11-01
3861973	2023-11-08
3862286	2023-11-01
3862495	2023-11-08
3862569	2023-11-08
3862644	2023-11-01
3862778	2023-11-08
3862904	2023-11-01
3862910	2023-11-08
3862918	2023-11-01
3863153	2023-11-01
3863261	2023-11-01
3863349	2023-11-08
3863818	2023-11-08
3864381	2023-11-08
3864985	2023-11-01
3864988	2023-11-01
3865317	2023-11-08
3865326	2023-11-01
3865386	2023-11-08
3865391	2023-11-08
3865614	2023-11-01
3865683	2023-11-08
3865721	2023-11-01
3865830	2023-11-01
3865966	2023-11-08
3865972	2023-11-01
3866150	2023-11-01
3866422	2023-11-01
3867062	2023-11-01
3867320	2023-11-01
3868076	2023-11-01
3868313	2023-11-01
3868622	2023-11-08
3868638	2023-11-01
3868996	2023-11-08
3869152	2023-11-08
3869650	2023-11-01
3869690	2023-11-01
3869745	2023-11-08
3869856	2023-11-01
3869860	2023-11-01
3869880	2023-11-01
3870174	2023-11-01
3870899	2023-11-01
3871361	2023-11-01
3871526	2023-11-01
3871718	2023-11-08
3871893	2023-11-01
3871912	2023-11-01
3872337	2023-11-01
3872378	2023-11-08
3872427	2023-11-08
3872463	2023-11-08
3872511	2023-11-01
3872630	2023-11-01
3873038	2023-11-08
3873044	2023-11-01
3873103	2023-11-08
3873153	2023-11-01
3874082	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3874083	2023-11-08
3874804	2023-11-08
3875061	2023-11-01
3875134	2023-11-01
3875235	2023-11-01
3875277	2023-11-01
3875604	2023-11-08
3875734	2023-11-08
3876122	2023-11-01
3876213	2023-11-01
3876358	2023-11-01
3876426	2023-11-01
3876651	2023-11-01
3876660	2023-11-08
3877054	2023-11-01
3877672	2023-11-08
3877674	2023-11-01
3877761	2023-11-08
3878265	2023-11-01
3878859	2023-11-01
3879357	2023-11-08
3879519	2023-11-08
3879635	2023-11-01
3880515	2023-11-08
3881008	2023-11-01
3881428	2023-11-08
3881605	2023-11-08
3881681	2023-11-01
3881780	2023-11-01
3881833	2023-11-01
3882214	2023-11-08
3882416	2023-11-01
3882435	2023-11-08
3882439	2023-11-01
3882524	2023-11-08
3882697	2023-11-01
3882869	2023-11-08
3883059	2023-11-01
3883208	2023-11-01
3883324	2023-11-01
3883354	2023-11-01
3883699	2023-11-01
3883913	2023-11-01
3884352	2023-11-08
3884375	2023-11-01
3884627	2023-11-08
3884822	2023-11-01
3885088	2023-11-08
3885187	2023-11-01
3885296	2023-11-08
3885627	2023-11-01
3885897	2023-11-01
3885945	2023-11-08
3885947	2023-11-08
3886015	2023-11-01
3886063	2023-11-08
3886199	2023-11-01
3886264	2023-11-08
3886461	2023-11-08
3887691	2023-11-01
3887883	2023-11-08
3887928	2023-11-08
3888386	2023-11-01
3888926	2023-11-08
3889311	2023-11-01
3889787	2023-11-01
3890097	2023-11-01
3890224	2023-11-01
3890291	2023-11-01
3890503	2023-11-01
3890571	2023-11-01
3890675	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3890895	2023-11-08
3891215	2023-11-08
3891218	2023-11-08
3891232	2023-11-01
3891251	2023-11-01
3891934	2023-11-08
3892469	2023-11-08
3892516	2023-11-01
3892703	2023-11-01
3892813	2023-11-08
3892849	2023-11-08
3892882	2023-11-01
3892941	2023-11-08
3893269	2023-11-01
3893354	2023-11-08
3894155	2023-11-01
3894216	2023-11-08
3894657	2023-11-01
3894799	2023-11-01
3894828	2023-11-01
3894923	2023-11-08
3894972	2023-11-08
3895492	2023-11-01
3895506	2023-11-01
3895594	2023-11-08
3895872	2023-11-08
3896071	2023-11-01
3896261	2023-11-08
3896301	2023-11-08
3896303	2023-11-01
3896381	2023-11-08
3896746	2023-11-01
3896811	2023-11-08
3896848	2023-11-01
3896908	2023-11-01
3897017	2023-11-01
3897039	2023-11-01
3897067	2023-11-01
3897073	2023-11-01
3897246	2023-11-08
3897320	2023-11-08
3897335	2023-11-08
3897647	2023-11-01
3898192	2023-11-01
3898267	2023-11-01
3898505	2023-11-08
3898747	2023-11-08
3898755	2023-11-01
3898832	2023-11-08
3899124	2023-11-08
3899228	2023-11-01
3899365	2023-11-01
3899460	2023-11-01
3900284	2023-11-08
3900420	2023-11-01
3900456	2023-11-08
3900496	2023-11-08
3900511	2023-11-01
3900512	2023-11-01
3900578	2023-11-08
3900704	2023-11-01
3901047	2023-11-08
3901052	2023-11-01
3901078	2023-11-08
3901108	2023-11-08
3901219	2023-11-08
3901375	2023-11-01
3901623	2023-11-01
3901696	2023-11-01
3901747	2023-11-01
3901985	2023-11-01
3902188	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3902438	2023-11-01
3902496	2023-11-01
3902706	2023-11-01
3903156	2023-11-01
3903477	2023-11-01
3903672	2023-11-01
3903688	2023-11-08
3903970	2023-11-08
3903978	2023-11-01
3904064	2023-11-08
3904065	2023-11-08
3904245	2023-11-08
3904552	2023-11-01
3904573	2023-11-08
3904622	2023-11-08
3904673	2023-11-01
3904710	2023-11-08
3904940	2023-11-08
3905218	2023-11-01
3905282	2023-11-01
3905644	2023-11-08
3905672	2023-11-01
3905911	2023-11-01
3906066	2023-11-01
3906470	2023-11-01
3906855	2023-11-01
3907122	2023-11-08
3907369	2023-11-08
3909192	2023-11-08
3909370	2023-11-01
3909560	2023-11-08
3909787	2023-11-08
3909819	2023-11-08
3909824	2023-11-01
3909898	2023-11-08
3910128	2023-11-08
3910344	2023-11-08
3910398	2023-11-01
3910705	2023-11-01
3910822	2023-11-01
3911000	2023-11-01
3911254	2023-11-01
3911256	2023-11-01
3911284	2023-11-01
3911448	2023-11-08
3911687	2023-11-01
3911865	2023-11-01
3912374	2023-11-08
3912863	2023-11-01
3913107	2023-11-08
3913290	2023-11-01
3913405	2023-11-01
3913573	2023-11-08
3913596	2023-11-01
3913775	2023-11-01
3913797	2023-11-08
3913904	2023-11-01
3914015	2023-11-01
3914882	2023-11-08
3914941	2023-11-08
3915102	2023-11-01
3915383	2023-11-01
3915388	2023-11-01
3915631	2023-11-01
3915781	2023-11-01
3916344	2023-11-08
3917155	2023-11-08
3917301	2023-11-08
3917652	2023-11-08
3918046	2023-11-08
3918157	2023-11-01
3918223	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919003	2023-11-01
3919059	2023-11-01
3919065	2023-11-08
3919276	2023-11-01
3919333	2023-11-01
3919403	2023-11-08
3919454	2023-11-01
3919652	2023-11-01
3920050	2023-11-01
3920063	2023-11-01
3920156	2023-11-08
3920491	2023-11-01
3920665	2023-11-01
3920890	2023-11-01
3921097	2023-11-01
3921502	2023-11-08
3921544	2023-11-01
3921718	2023-11-01
3921765	2023-11-01
3921950	2023-11-01
3921999	2023-11-01
3922123	2023-11-01
3922513	2023-11-08
3922640	2023-11-08
3922766	2023-11-01
3922804	2023-11-08
3922829	2023-11-08
3922937	2023-11-01
3923197	2023-11-08
3923269	2023-11-08
3923282	2023-11-08
3923498	2023-11-08
3923525	2023-11-01
3923797	2023-11-01
3923807	2023-11-01
3924176	2023-11-01
3924283	2023-11-08
3924695	2023-11-01
3924811	2023-11-08
3925286	2023-11-01
3925371	2023-11-01
3925766	2023-11-08
3925796	2023-11-08
3925840	2023-11-08
3925890	2023-11-08
3925897	2023-11-01
3925902	2023-11-01
3926156	2023-11-08
3926420	2023-11-01
3926628	2023-11-01
3926840	2023-11-01
3926865	2023-11-01
3927084	2023-11-01
3927114	2023-11-01
3927268	2023-11-01
3927675	2023-11-01
3928353	2023-11-08
3929305	2023-11-08
3929408	2023-11-08
3929627	2023-11-01
3929693	2023-11-08
3930098	2023-11-08
3930793	2023-11-08
3930807	2023-11-08
3931054	2023-11-08
3931508	2023-11-01
3931673	2023-11-01
3932076	2023-11-01
3932494	2023-11-08
3932519	2023-11-01
3932762	2023-11-01
3932785	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3932926	2023-11-08
3933139	2023-11-01
3933279	2023-11-01
3933297	2023-11-08
3933357	2023-11-01
3933358	2023-11-01
3933422	2023-11-01
3933694	2023-11-08
3933799	2023-11-08
3933801	2023-11-08
3933872	2023-11-01
3934274	2023-11-01
3934613	2023-11-01
3935064	2023-11-01
3935419	2023-11-01
3936542	2023-11-08
3936847	2023-11-08
3937027	2023-11-01
3937902	2023-11-01
3938151	2023-11-08
3938663	2023-11-01
3939203	2023-11-01
3939339	2023-11-08
3939354	2023-11-08
3939547	2023-11-08
3939628	2023-11-01
3939708	2023-11-08
3939713	2023-11-08
3939723	2023-11-01
3939756	2023-11-08
3939799	2023-11-08
3939890	2023-11-01
3940224	2023-11-01
3940329	2023-11-01
3940367	2023-11-01
3940491	2023-11-01
3940517	2023-11-01
3940532	2023-11-08
3940725	2023-11-01
3940867	2023-11-01
3940985	2023-11-01
3940999	2023-11-08
3941660	2023-11-08
3941974	2023-11-08
3941979	2023-11-08
3942081	2023-11-01
3942165	2023-11-08
3942257	2023-11-08
3942409	2023-11-01
3942603	2023-11-01
3942995	2023-11-08
3943516	2023-11-01
3943619	2023-11-08
3943707	2023-11-01
3943762	2023-11-08
3943817	2023-11-08
3943824	2023-11-08
3943848	2023-11-08
3944342	2023-11-01
3944709	2023-11-08
3944790	2023-11-08
3944943	2023-11-01
3945330	2023-11-08
3945347	2023-11-08
3945352	2023-11-01
3945919	2023-11-01
3946751	2023-11-01
3946846	2023-11-01
3947384	2023-11-01
3947524	2023-11-08
3948216	2023-11-01
3948464	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3948966	2023-11-08
3949026	2023-11-08
3949304	2023-11-08
3949343	2023-11-01
3949368	2023-11-01
3949680	2023-11-01
3949791	2023-11-01
3949881	2023-11-01
3949949	2023-11-08
3950171	2023-11-08
3950484	2023-11-01
3950507	2023-11-08
3950739	2023-11-08
3950761	2023-11-01
3950783	2023-11-08
3950807	2023-11-01
3951148	2023-11-01
3951318	2023-11-08
3951334	2023-11-08
3951370	2023-11-01
3951935	2023-11-01
3952229	2023-11-01
3952264	2023-11-01
3952359	2023-11-01
3953220	2023-11-01
3954187	2023-11-01
3954387	2023-11-08
3954522	2023-11-08
3954575	2023-11-01
3954600	2023-11-08
3954895	2023-11-08
3954918	2023-11-01
3955013	2023-11-01
3955053	2023-11-08
3955114	2023-11-08
3955556	2023-11-08
3956215	2023-11-01
3956639	2023-11-01
3956771	2023-11-01
3956941	2023-11-08
3956964	2023-11-01
3957548	2023-11-01
3957823	2023-11-08
3958014	2023-11-08
3958206	2023-11-08
3958256	2023-11-01
3958887	2023-11-01
3959134	2023-11-01
3959569	2023-11-08
3960172	2023-11-08
3960494	2023-11-01
3960503	2023-11-01
3960551	2023-11-01
3960557	2023-11-08
3960603	2023-11-01
3960624	2023-11-01
3960909	2023-11-01
3961030	2023-11-01
3961191	2023-11-08
3961194	2023-11-08
3961401	2023-11-08
3961619	2023-11-01
3961622	2023-11-01
3961783	2023-11-01
3962161	2023-11-01
3962721	2023-11-01
3963198	2023-11-08
3963293	2023-11-01
3963342	2023-11-08
3963643	2023-11-01
3963895	2023-11-08
3963932	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3964240	2023-11-01
3964410	2023-11-08
3964741	2023-11-01
3964746	2023-11-08
3964914	2023-11-01
3964983	2023-11-01
3964988	2023-11-08
3965129	2023-11-08
3965266	2023-11-08
3965297	2023-11-08
3965334	2023-11-08
3965338	2023-11-08
3965458	2023-11-08
3965716	2023-11-08
3965973	2023-11-01
3966107	2023-11-01
3966360	2023-11-08
3966386	2023-11-01
3966988	2023-11-01
3967028	2023-11-01
3967530	2023-11-01
3967587	2023-11-01
3967798	2023-11-01
3967872	2023-11-08
3967873	2023-11-08
3967920	2023-11-01
3968007	2023-11-01
3968039	2023-11-01
3968294	2023-11-08
3968378	2023-11-08
3968672	2023-11-08
3969329	2023-11-08
3969699	2023-11-01
3969853	2023-11-01
3970558	2023-11-08
3970819	2023-11-01
3970944	2023-11-08
3970946	2023-11-01
3970992	2023-11-01
3971043	2023-11-01
3971171	2023-11-01
3971248	2023-11-08
3971284	2023-11-08
3971405	2023-11-08
3971507	2023-11-01
3971525	2023-11-08
3971895	2023-11-08
3971980	2023-11-01
3972116	2023-11-08
3972121	2023-11-01
3972166	2023-11-01
3972679	2023-11-01
3972764	2023-11-08
3973293	2023-11-01
3974066	2023-11-01
3974153	2023-11-01
3974197	2023-11-01
3974203	2023-11-01
3974215	2023-11-08
3975152	2023-11-08
3975536	2023-11-08
3975955	2023-11-01
3976328	2023-11-08
3976425	2023-11-01
3976569	2023-11-08
3977142	2023-11-08
3977689	2023-11-08
3977951	2023-11-08
3977974	2023-11-08
3978252	2023-11-01
3978258	2023-11-08
3978274	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3978360	2023-11-01
3978390	2023-11-08
3978781	2023-11-01
3978877	2023-11-08
3978879	2023-11-01
3978932	2023-11-08
3979110	2023-11-01
3979112	2023-11-08
3979345	2023-11-01
3979419	2023-11-01
3979492	2023-11-01
3979927	2023-11-01
3980364	2023-11-08
3980365	2023-11-08
3980510	2023-11-08
3980595	2023-11-08
3980597	2023-11-01
3980649	2023-11-08
3980980	2023-11-01
3981307	2023-11-08
3981536	2023-11-01
3981549	2023-11-08
3981856	2023-11-01
3982256	2023-11-01
3982483	2023-11-08
3983261	2023-11-08
3983597	2023-11-08
3983656	2023-11-08
3983665	2023-11-01
3983725	2023-11-08
3983853	2023-11-01
3984112	2023-11-08
3984602	2023-11-08
3984838	2023-11-01
3985245	2023-11-01
3985346	2023-11-01
3985557	2023-11-08
3985694	2023-11-01
3985929	2023-11-08
3987249	2023-11-01
3987256	2023-11-08
3987279	2023-11-08
3987553	2023-11-01
3987574	2023-11-08
3987756	2023-11-08
3987881	2023-11-08
3988436	2023-11-08
3988449	2023-11-01
3988605	2023-11-01
3988713	2023-11-01
3988839	2023-11-01
3988887	2023-11-08
3989032	2023-11-08
3989094	2023-11-08
3989661	2023-11-01
3990278	2023-11-01
3990822	2023-11-01
3991419	2023-11-08
3991862	2023-11-08
3992311	2023-11-01
3992416	2023-11-01
3992566	2023-11-08
3992994	2023-11-08
3993132	2023-11-08
3993134	2023-11-08
3993138	2023-11-08
3993256	2023-11-08
3993493	2023-11-08
3994188	2023-11-08
3994558	2023-11-01
3995015	2023-11-08
3995039	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3995695	2023-11-08
3996177	2023-11-01
3996938	2023-11-08
3997734	2023-11-08
3998089	2023-11-01
3998114	2023-11-08
3998119	2023-11-08
3998168	2023-11-08
3998466	2023-11-01
3998573	2023-11-08
3998657	2023-11-08
3999762	2023-11-01
3999817	2023-11-01
4000368	2023-11-01
4000433	2023-11-01
4001036	2023-11-01
4001113	2023-11-01
4001171	2023-11-08
4001375	2023-11-08
4001791	2023-11-08
4001877	2023-11-01
4002240	2023-11-01
4002428	2023-11-01
4002505	2023-11-01
4002922	2023-11-08
4003048	2023-11-01
4003109	2023-11-01
4003910	2023-11-01
4004288	2023-11-08
4004293	2023-11-01
4004314	2023-11-01
4004494	2023-11-08
4005826	2023-11-01
4005832	2023-11-01
4006176	2023-11-01
4006235	2023-11-08
4006329	2023-11-01
4006342	2023-11-01
4006362	2023-11-08
4006396	2023-11-01
4006400	2023-11-01
4006612	2023-11-01
4006631	2023-11-08
4006735	2023-11-01
4006959	2023-11-01
4007401	2023-11-01
4007428	2023-11-01
4007628	2023-11-01
4007749	2023-11-01
4007994	2023-11-01
4008540	2023-11-01
4009724	2023-11-01
4010100	2023-11-01
4010607	2023-11-01
4011206	2023-11-01
4011226	2023-11-08
4011254	2023-11-01
4011658	2023-11-01
4011674	2023-11-01
4011693	2023-11-08
4011712	2023-11-01
4011767	2023-11-08
4011864	2023-11-08
4012134	2023-11-01
4012212	2023-11-08
4012290	2023-11-01
4012328	2023-11-01
4012740	2023-11-08
4012864	2023-11-01
4013347	2023-11-01
4013420	2023-11-01
4013594	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4013911	2023-11-08
4013921	2023-11-08
4013950	2023-11-08
4014290	2023-11-08
4014519	2023-11-01
4014714	2023-11-01
4014788	2023-11-01
4015191	2023-11-01
4015246	2023-11-01
4015734	2023-11-01
4015801	2023-11-01
4015911	2023-11-08
4015939	2023-11-01
4016479	2023-11-08
4017770	2023-11-01
4018023	2023-11-01
4019085	2023-11-01
4019113	2023-11-01
4019277	2023-11-08
4019283	2023-11-01
4019292	2023-11-08
4019336	2023-11-01
4019419	2023-11-08
4019438	2023-11-08
4019442	2023-11-01
4019490	2023-11-01
4019713	2023-11-01
4019899	2023-11-01
4019971	2023-11-08
4019988	2023-11-08
4020502	2023-11-01
4020515	2023-11-01
4020679	2023-11-01
4020926	2023-11-01
4021026	2023-11-01
4021075	2023-11-01
4021246	2023-11-01
4022200	2023-11-08
4022623	2023-11-01
4024010	2023-11-08
4024756	2023-11-01
4024833	2023-11-01
4024917	2023-11-08
4024987	2023-11-08
4025133	2023-11-01
4025166	2023-11-08
4025367	2023-11-08
4025478	2023-11-08
4025520	2023-11-01
4025874	2023-11-01
4025899	2023-11-08
4026042	2023-11-01
4026051	2023-11-08
4026254	2023-11-01
4026639	2023-11-08
4026730	2023-11-01
4026743	2023-11-01
4027029	2023-11-01
4027063	2023-11-01
4027244	2023-11-08
4027327	2023-11-01
4027433	2023-11-08
4027477	2023-11-01
4027593	2023-11-08
4027681	2023-11-08
4027733	2023-11-01
4027796	2023-11-08
4028143	2023-11-01
4028145	2023-11-01
4028153	2023-11-08
4028173	2023-11-08
4028174	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4028182	2023-11-01
4028186	2023-11-08
4028211	2023-11-01
4028273	2023-11-01
4028283	2023-11-08
4028384	2023-11-08
4028450	2023-11-08
4028567	2023-11-08
4028664	2023-11-01
4028687	2023-11-08
4028692	2023-11-01
4028721	2023-11-08
4028742	2023-11-01
4029024	2023-11-08
4029075	2023-11-01
4029287	2023-11-01
4029389	2023-11-01
4029409	2023-11-01
4029674	2023-11-01
4030082	2023-11-08
4030340	2023-11-01
4030435	2023-11-01
4030773	2023-11-01
4030989	2023-11-08
4031029	2023-11-01
4031105	2023-11-08
4031304	2023-11-08
4031320	2023-11-08
4031321	2023-11-01
4031367	2023-11-08
4031470	2023-11-01
4031475	2023-11-08
4031516	2023-11-08
4031707	2023-11-01
4031754	2023-11-01
4031767	2023-11-01
4031882	2023-11-08
4031936	2023-11-08
4032021	2023-11-01
4032154	2023-11-01
4032230	2023-11-01
4032569	2023-11-08
4032742	2023-11-08
4032744	2023-11-01
4032805	2023-11-08
4032815	2023-11-01
4032825	2023-11-08
4033003	2023-11-01
4033030	2023-11-08
4033082	2023-11-01
4033148	2023-11-01
4033330	2023-11-08
4033407	2023-11-01
4033532	2023-11-01
4033555	2023-11-01
4033621	2023-11-01
4033640	2023-11-01
4033659	2023-11-01
4033678	2023-11-08
4033839	2023-11-01
4033875	2023-11-08
4033927	2023-11-08
4034395	2023-11-08
4034400	2023-11-08
4034446	2023-11-01
4034736	2023-11-01
4034855	2023-11-08
4034893	2023-11-08
4035136	2023-11-01
4035312	2023-11-08
4035337	2023-11-01
4035505	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4035762	2023-11-01
4035871	2023-11-01
4035903	2023-11-01
4036037	2023-11-08
4036305	2023-11-08
4036402	2023-11-01
4036455	2023-11-08
4036641	2023-11-08
4036647	2023-11-08
4036876	2023-11-08
4037213	2023-11-01
4037254	2023-11-08
4037793	2023-11-01
4037812	2023-11-08
4037828	2023-11-08
4037976	2023-11-01
4037977	2023-11-08
4037978	2023-11-08
4038019	2023-11-08
4038024	2023-11-01
4038025	2023-11-01
4038050	2023-11-08
4038056	2023-11-08
4038084	2023-11-01
4038113	2023-11-01
4038293	2023-11-01
4038308	2023-11-08
4039140	2023-11-08
4039346	2023-11-08
4039384	2023-11-01
4039537	2023-11-08
4039565	2023-11-08
4039636	2023-11-01
4039873	2023-11-08
4039925	2023-11-08
4039927	2023-11-08
4040002	2023-11-01
4040376	2023-11-08
4041581	2023-11-01
4041607	2023-11-08
4041667	2023-11-01
4041998	2023-11-01
4042031	2023-11-08
4042037	2023-11-08
4042306	2023-11-01
4042444	2023-11-08
4042545	2023-11-01
4042917	2023-11-01
4042918	2023-11-01
4042957	2023-11-01
4043306	2023-11-08
4043387	2023-11-08
4043873	2023-11-01
4044566	2023-11-01
4044647	2023-11-01
4044665	2023-11-08
4044735	2023-11-01
4044869	2023-11-01
4045456	2023-11-08
4045743	2023-11-01
4045775	2023-11-01
4045791	2023-11-08
4045816	2023-11-08
4046048	2023-11-08
4046403	2023-11-08
4046516	2023-11-08
4046686	2023-11-01
4046741	2023-11-01
4046823	2023-11-01
4046985	2023-11-01
4047053	2023-11-01
4047326	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4047437	2023-11-08
4047772	2023-11-08
4048458	2023-11-01
4048564	2023-11-08
4048587	2023-11-01
4048910	2023-11-01
4049445	2023-11-08
4049510	2023-11-01
4049711	2023-11-01
4049882	2023-11-01
4049954	2023-11-01
4050111	2023-11-08
4050177	2023-11-08
4050446	2023-11-08
4050503	2023-11-01
4051084	2023-11-01
4051110	2023-11-01
4051247	2023-11-01
4051488	2023-11-01
4051909	2023-11-01
4051932	2023-11-08
4052098	2023-11-08
4052775	2023-11-08
4052991	2023-11-01
4052994	2023-11-08
4053320	2023-11-08
4053424	2023-11-08
4053433	2023-11-01
4053510	2023-11-08
4053661	2023-11-01
4054164	2023-11-08
4054497	2023-11-01
4054947	2023-11-01
4055292	2023-11-01
4056398	2023-11-08
4056666	2023-11-01
4056689	2023-11-01
4056883	2023-11-08
4057095	2023-11-08
4057129	2023-11-01
4057564	2023-11-01
4057605	2023-11-08
4057643	2023-11-08
4058266	2023-11-01
4058271	2023-11-01
4058312	2023-11-01
4058508	2023-11-08
4058680	2023-11-08
4059365	2023-11-08
4059381	2023-11-01
4059409	2023-11-08
4059436	2023-11-01
4059443	2023-11-08
4060086	2023-11-01
4060143	2023-11-01
4060412	2023-11-08
4060531	2023-11-08
4060929	2023-11-08
4060958	2023-11-08
4061152	2023-11-01
4061470	2023-11-01
4061760	2023-11-01
4061861	2023-11-01
4062067	2023-11-08
4062246	2023-11-01
4062259	2023-11-01
4062813	2023-11-08
4062831	2023-11-08
4063105	2023-11-08
4063174	2023-11-08
4063525	2023-11-01
4063689	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4064390	2023-11-08
4064592	2023-11-08
4064614	2023-11-01
4065063	2023-11-01
4065320	2023-11-01
4065402	2023-11-01
4065462	2023-11-01
4065841	2023-11-01
4065881	2023-11-01
4065892	2023-11-08
4065898	2023-11-01
4065928	2023-11-01
4066277	2023-11-01
4066343	2023-11-01
4066483	2023-11-01
4066959	2023-11-01
4066988	2023-11-01
4067211	2023-11-08
4067282	2023-11-01
4067294	2023-11-01
4067646	2023-11-01
4067653	2023-11-08
4067664	2023-11-01
4068285	2023-11-08
4068286	2023-11-08
4068714	2023-11-08
4068995	2023-11-08
4069489	2023-11-08
4070133	2023-11-08
4070165	2023-11-08
4070368	2023-11-08
4070720	2023-11-08
4070785	2023-11-08
4070993	2023-11-01
4071068	2023-11-01
4071255	2023-11-01
4071475	2023-11-01
4072058	2023-11-01
4072824	2023-11-01
4072925	2023-11-01
4072937	2023-11-08
4072987	2023-11-01
4073443	2023-11-01
4073603	2023-11-08
4073715	2023-11-01
4073789	2023-11-08
4073894	2023-11-01
4074872	2023-11-08
4074948	2023-11-08
4074998	2023-11-08
4075028	2023-11-01
4075334	2023-11-08
4075403	2023-11-08
4075434	2023-11-08
4075465	2023-11-08
4075776	2023-11-01
4075998	2023-11-08
4076139	2023-11-08
4076235	2023-11-01
4076944	2023-11-01
4077203	2023-11-01
4078001	2023-11-08
4078100	2023-11-01
4078704	2023-11-08
4078918	2023-11-08
4078981	2023-11-01
4079483	2023-11-08
4079680	2023-11-08
4080292	2023-11-08
4080313	2023-11-01
4080856	2023-11-01
4080923	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4081112	2023-11-01
4082173	2023-11-08
4082705	2023-11-08
4082750	2023-11-01
4082816	2023-11-08
4082858	2023-11-01
4083346	2023-11-08
4083616	2023-11-01
4083794	2023-11-08
4083900	2023-11-01
4084478	2023-11-01
4084618	2023-11-01
4085299	2023-11-08
4085739	2023-11-01
4086142	2023-11-01
4086763	2023-11-01
4086876	2023-11-01
4087067	2023-11-08
4087298	2023-11-01
4087736	2023-11-08
4087857	2023-11-01
4087989	2023-11-01
4088050	2023-11-01
4088089	2023-11-08
4088309	2023-11-01
4088577	2023-11-08
4089470	2023-11-08
4090207	2023-11-01
4090594	2023-11-01
4090922	2023-11-08
4091083	2023-11-01
4091821	2023-11-01
4092190	2023-11-08
4092374	2023-11-08
4093254	2023-11-08
4093651	2023-11-08
4093670	2023-11-08
4093825	2023-11-08
4094000	2023-11-01
4094551	2023-11-08
4094980	2023-11-01
4095011	2023-11-08
4095025	2023-11-01
4095064	2023-11-01
4095407	2023-11-08
4095464	2023-11-08
4096046	2023-11-01
4096777	2023-11-08
4096916	2023-11-08
4097001	2023-11-08
4097766	2023-11-01
4098065	2023-11-08
4098421	2023-11-01
4098953	2023-11-01
4100225	2023-11-08
4100226	2023-11-01
4100802	2023-11-08
4100869	2023-11-01
4101122	2023-11-08
4101526	2023-11-08
4101596	2023-11-08
4101655	2023-11-01
4101722	2023-11-08
4101723	2023-11-01
4102872	2023-11-08
4103014	2023-11-01
4103540	2023-11-01
4103548	2023-11-08
4103997	2023-11-08
4104402	2023-11-01
4104875	2023-11-01
4105030	2023-11-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4105046	2023-11-01
4105096	2023-11-01
4105159	2023-11-01
4105311	2023-11-01
4106487	2023-11-08
4106515	2023-11-08
4106587	2023-11-08
4106944	2023-11-01
4106978	2023-11-01
4108293	2023-11-01
4108794	2023-11-01
4108866	2023-11-08
4108878	2023-11-01
4109013	2023-11-01
4109473	2023-11-01
4110136	2023-11-08
4110140	2023-11-08
4111089	2023-11-01
4111634	2023-11-08
4112413	2023-11-01
4112857	2023-11-01
4113844	2023-11-01
4113891	2023-11-08
4113892	2023-11-08
4114699	2023-11-01
4115150	2023-11-01
4115174	2023-11-08
4115786	2023-11-08
4115916	2023-11-08
4115941	2023-11-08
4116047	2023-11-01
4116101	2023-11-08
4116548	2023-11-01
4116596	2023-11-01
4117834	2023-11-01
4118015	2023-11-01
4119441	2023-11-08
4120480	2023-11-01
4122363	2023-11-08
4122527	2023-11-08
4122838	2023-11-01
4123958	2023-11-01
4123960	2023-11-01
4124790	2023-11-08
4125165	2023-11-01
4125247	2023-11-08
4125609	2023-11-01
4126328	2023-11-08
4126339	2023-11-08
4127385	2023-11-01
4128359	2023-11-08
4128399	2023-11-01
4129628	2023-11-08
4130505	2023-11-01
4131141	2023-11-08
4131727	2023-11-08
4132303	2023-11-01
4132832	2023-11-01
4133176	2023-11-08
4133289	2023-11-01
4133332	2023-11-01
4133959	2023-11-08
4133968	2023-11-01
4134386	2023-11-08
4134619	2023-11-01
4135914	2023-11-08
4136994	2023-11-01
4137234	2023-11-01
4138123	2023-11-08
4138249	2023-11-01
4139606	2023-11-01
4141970	2023-11-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4142656	2023-11-01
4143034	2023-11-01
4143160	2023-11-01
4143161	2023-11-01
4143266	2023-11-01
4143806	2023-11-01
4144596	2023-11-08
4144916	2023-11-01
4145011	2023-11-01
4145084	2023-11-08
4146153	2023-11-01
4146350	2023-11-08
4146886	2023-11-08
4147490	2023-11-08
4147678	2023-11-08
4148040	2023-11-01
4148041	2023-11-01
4148596	2023-11-08
4150007	2023-11-08
4150196	2023-11-01
4150340	2023-11-08
4153133	2023-11-08
4154921	2023-11-08
4155481	2023-11-08
4155536	2023-11-08
4155845	2023-11-01
4157701	2023-11-01
4159334	2023-11-01
4159361	2023-11-01
4159928	2023-11-08
4160000	2023-11-08
4160113	2023-11-08
4163143	2023-11-08
4163481	2023-11-01
4164842	2023-11-01
4165394	2023-11-01
4169219	2023-11-01
4178648	2023-11-08
4178780	2023-11-08
4180683	2023-11-08
4184032	2023-11-01
4184921	2023-11-01
4185749	2023-11-01
4188309	2023-11-01
4190188	2023-11-01
4194825	2023-11-08
4196199	2023-11-08
4197475	2023-11-01
4201142	2023-11-01
4211883	2023-11-01
4218730	2023-11-01

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

(68) **2207786**
(21) PA 2023 538
(22) 2023-12-29
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chrome, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8535, JP
(54) 2`-Fluor-2`-deoksitetrahidrouridinai kaip citidino deaminazės inhibitoriai
(93) EU/1/23/1756, 2023-09-15
(95) Cedazuridinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

---

(68) **2207786**
(21) PA 2023 539
(22) 2023-12-29
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chrome, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8535, JP
(54) 2`-Fluor-2`-deoksitetrahidrouridinai kaip citidino deaminazės inhibitoriai
(93) EU/1/23/1756, 2023-09-15
(95) Kompozicija, apimanti: cedazuridiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir decitabinas

---

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

(11) **C 1261606**
(54) Pakeisti oksazolidinonai ir jų panaudojimas kraujo krešėjimo srityje
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-31

---

(11) **C 1763301**
(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus
(73) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, Leverkusen, 51373, DE
2024-01-31

---

(11) **C 1763301**
(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-19

---

(11) **C 2498610**
(54) Selektyvūs sfingozino 1 fosfato receptorių moduliatoriai ir chiralinės sintezės būdai
(73) Receptos LLC, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US
2024-02-07

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1225881	2024-02-06

Atitaisymai

(11) **3625233**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

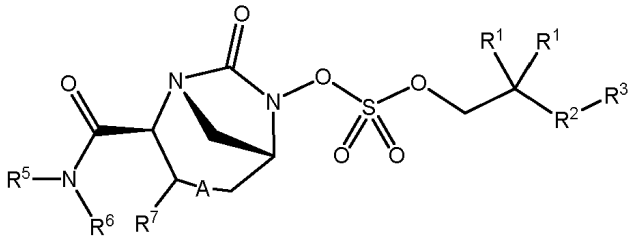
(54) 3-(((((2S,5R)-2-Karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi) sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato dariniai ir susiję junginiai kaip peroraliniu būdu įvedami provaistai – beta-laktamazės inhibitoriai, skirti bakterinių infekcijų gydymui

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2023/16

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1):



(1)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
kiekvienas iš R^5, R^6 ir R^7 yra vandenilis;
A yra vienguba jungtis;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-3} alkilo, arba kiekvienas R^1 kartu su anglies atomu, prie kurio jis yra prijungtas, suformuoja C_{3-6} cikloalkilo žiedą;
R^2 yra pasirinktas iš viengubos jungties, metandiilo ir etandiilo;
R^3 yra -C(O)-O-R^4, kur R^4 yra pasirinktas iš C_{1-10} alkilo, C_{1-10} heteroalkilo, C_{5-10} arilalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo ir pakeisto C_{4-10} heterocikloalkilo alkilo; ir
heteroalkilas reiškia alkilo grupę, kurioje vienas arba daugiau anglies atomų (ir tam tikri susiję vandenilio atomai) yra nepriklausomai pakeisti ta pačia arba skirtinga heteroatomine grupe arba grupėmis, pasirinktomis iš -O-, -S-, -NH-, -N(-CH_3), -SO- ir -SO_2-.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-3} alkilo.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur R^2 yra vienguba jungtis.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra C_{1-10} alkilas.

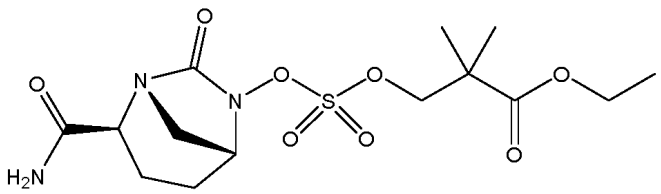
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur:
R^1 yra nepriklausomai C_{1-3} alkilas;
R^2 yra vienguba jungtis; ir
R^4 yra C_{1-10} alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur
kiekvienas R^1 yra metilas;
R^2 yra vienguba jungtis; ir
R^4 yra pasirinktas iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, n-heksilo, n-heptilo, -CH_2-CH_2-O-CH_3, benzilo, 3-oksetanilo ir metil-5-metil-1,3-dioksol-2-ono.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
etil-3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (3);
benzilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (4);
metilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (10);

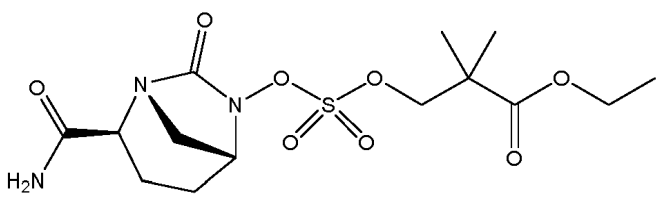
izopropilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (11);
heksilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (12);
heptilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (13);
tret-butilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (14);
2-metoksietilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (15);
oksetan-3-ilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (16);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)cikloheksankarboksilato (17);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)ciklopropankarboksilato (18);
etilo 1-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)ciklobutankarboksilato (19);
etilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (35);
heksilo 5-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (36);
heptilo 5-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (37);
2-metoksietilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoato (38);
propilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (57);
butilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (58);
(5-metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metilo 3-(((((1R,2S,5R)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoato (59);
etilo 2-((((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)metil)-2-etilbutanoato (61);
bet kurios iš aukščiau išvardytų medžiagų farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir
bet kurios iš aukščiau išvardytų medžiagų derinys.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra etilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoatas (3)

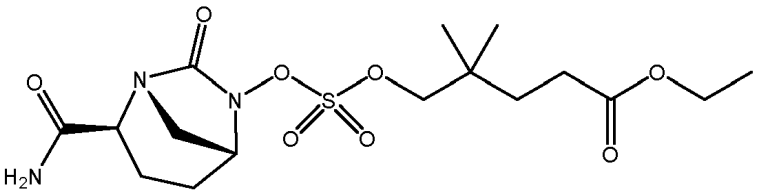


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur junginys yra etilo 3-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-2,2-dimetilpropanoatas (3)



10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra etilo 5-(((((1*R*,2*S*,5*R*)-2-karbamoil-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]oktan-6-il)oksi)sulfonil)oksi)-4,4-dimetilpentanoatas (35):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, papildomai apimanti β-laktaminį antibiotiką.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur β-laktaminis antibiotikas yra cefotaksimas, cefpodoksimas, ceftazidimas, ceftibutenas arba ceftriaksonas.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant paciento bakterinės infekcijos gydymo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui, kuriam reikia tokio gydymo, terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir terapiškai veiksmingo kiekio β-laktaminio antibiotiko, kur bakterinė infekcija yra bakterinė infekcija, kurią sukėlė bakterijos, gaminančios β-laktamazę.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant paciento bakterinės infekcijos gydymo būdą, kur būdas apima įvedimą pacientui, kuriam reikia tokio gydymo, terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir terapiškai veiksmingo kiekio β-laktaminio antibiotiko, kur bakterinė infekcija yra bakterinė infekcija, kur β-laktamazės inhibitorius yra veiksmingas gydant bakterinę infekciją.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui β-laktamazės fermento slopinimo būdą, kur būdas apima veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmacinės druskos įvedimą pacientui.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14-16 punktų, kur įvedimas apima peroralinį įvedimą.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14 arba 15 punktų, kur β-laktaminis antibiotikas yra cefotaksimas, cefpodoksimas, ceftazidimas, ceftibutenas arba ceftriaksonas.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14 arba 15 punktų, kur bakterinė infekcija yra venerinė liga, pneumonija, komplikuota šlapimo takų infekcija, šlapimo takų infekcija, komplikuota intraabdominalinė infekcija arba intraabdominalinė infekcija.

(48) 2024-01-18

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01H 9/00	3116305
A01N 55/08	3604316
A01N 55/08	3604316
A23L 33/13	4104687
A61B 34/10	3729455
A61B 5/00	2840955
A61B 5/11	2840955
A61B 5/35	2840955
A61B 5/35	2840955
A61B 5/352	2840955
A61B 5/352	2840955
A61B 5/361	2840955
A61B 5/361	2840955
A61B 5/1102	2840955
A61B 5/7246	2840955
A61B 5/7275	2840955
A61B2034/104	3729455
A61B2034/105	3729455
A61K 31/00	3829535
A61K 31/13	3630772
A61K 31/20	3270909
A61K 31/20	3270909
A61K 31/22	3270909
A61K 31/22	3270909
A61K 31/27	3630772
A61K 31/40	3270909
A61K 31/40	3270909
A61K 31/41	4182303
A61K 31/47	3270909
A61K 31/47	3270909
A61K 31/194	3270909
A61K 31/196	4153151
A61K 31/196	4153151
A61K 31/198	3829535

(51)	(11)
A61K 31/198	3829535
A61K 31/366	3270909
A61K 31/366	3270909
A61K 31/404	4074703
A61K 31/405	3270909
A61K 31/405	3270909
A61K 31/431	2395968
A61K 31/431	2395968
A61K 31/436	3687999
A61K 31/437	3753937
A61K 31/444	3915994
A61K 31/444	3630772
A61K 31/496	3156056
A61K 31/496	3156056
A61K 31/497	3156056
A61K 31/505	3270909
A61K 31/505	3270909
A61K 31/517	3556350
A61K 31/517	3556350
A61K 31/551	3156056
A61K 31/551	3156056
A61K 31/711	4104687
A61K 31/711	4104687
A61K 31/712	4104687
A61K 31/712	4104687
A61K 31/4375	3875459
A61K 31/4427	3915994
A61K 31/4439	4074703
A61K 31/4965	3156056
A61K 31/5383	3765024
A61K 31/5383	3765024
A61K 31/5513	3156056
A61K 31/7004	2395968
A61K 31/7004	2395968

(51)	(11)
A61K 31/7115	4104687
A61K 31/7115	4104687
A61K 33/00	3860620
A61K 33/00	3860620
A61K 35/00	3823665
A61K 35/17	3823665
A61K 36/28	3860620
A61K 36/28	3860620
A61K 38/00	3840767
A61K 38/00	3840767
A61K 39/00	3823665
A61K 39/00	3380522
A61K 39/00	4045533
A61K 39/12	3478705
A61K 39/12	3478705
A61K 39/12	3656395
A61K 39/12	3656395
A61K 39/395	3555132
A61K 39/395	3615066
A61K 39/395	3380522
A61K 39/001129	3823665
A61K 39/39591	3615066
A61K 45/06	3915994
A61K 47/10	4153151
A61K 47/10	4153151
A61K 47/10	3630772
A61K 47/12	3829535
A61K 47/12	3829535
A61K 47/14	4153151
A61K 47/14	4153151
A61K 47/14	3765024
A61K 47/14	3765024
A61K 47/18	3556350
A61K 47/18	3829535
A61K 47/18	3829535
A61K 47/22	3630772

(51)	(11)
A61K 47/26	3156056
A61K 47/26	3630772
A61K 47/32	4153151
A61K 47/32	4153151
A61K 47/40	3556350
A61K 47/40	3556350
A61K 47/44	3630772
A61K 47/54	3691691
A61K 47/61	3691691
A61K 47/61	3691691
A61K 47/61	3870233
A61K 47/61	3870233
A61K 47/183	3556350
A61K 47/542	3691691
A61K 9/00	3556350
A61K 9/00	3829535
A61K 9/00	3156056
A61K 9/00	3860620
A61K 9/00	2395968
A61K 9/08	3765024
A61K 9/08	3765024
A61K 9/08	3556350
A61K 9/08	3556350
A61K 9/08	3630772
A61K 9/10	3156056
A61K 9/0014	3829535
A61K 9/16	2395968
A61K 9/0019	3556350
A61K 9/0019	3156056
A61K 9/0019	3630772
A61K 9/0019	3860620
A61K 9/0019	2395968
A61K 9/20	2395968
A61K 9/0046	3829535
A61K 9/48	3765024
A61K 9/48	3630772

(51)	(11)
A61K 9/48	2395968
A61K 9/0053	3630772
A61K 9/70	4153151
A61K 9/0073	3860620
A61K 9/485	3630772
A61K 9/1694	2395968
A61K 9/2018	2395968
A61K 9/2095	2395968
A61K 9/4858	3765024
A61K 9/4858	3630772
A61K 9/4858	2395968
A61K 9/4866	3630772
A61K 9/7061	4153151
A61K2039/505	3555132
A61K2039/505	3380522
A61K2039/505	4045533
A61K2039/545	3656395
A61K2039/572	3656395
A61K2039/575	3656395
A61K2039/5254	3656395
A61K2039/5256	3656395
A61M 16/00	3259006
A61M 16/06	3259006
A61M 16/08	3259006
A61M 16/10	3259006
A61M 16/16	3259006
A61M 16/16	3259006
A61M 16/024	3259006
A61M 16/0069	3259006
A61M 16/107	3259006
A61M 16/109	3259006
A61M 16/208	3259006
A61M 16/0497	3259006
A61M 16/0672	3259006
A61M 16/0816	3259006
A61M 16/0875	3259006

(51)	(11)
A61M 16/1095	3259006
A61M 5/24	4017557
A61M 5/24	4017557
A61M 5/14244	4017557
A61M 5/31551	4017557
A61M2016/0027	3259006
A61M2016/0039	3259006
A61M2205/50	3259006
A61M2205/50	4017557
A61M2205/52	4017557
A61M2205/3306	4017557
A61M2205/3317	4017557
A61M2205/3368	3259006
A61M2205/3372	4017557
A61M2205/3523	4017557
A61M2205/3584	4017557
A61M2205/3653	3259006
A61M2205/6081	4017557
A61M2205/8206	4017557
A61M2205/8212	4017557
A61M2209/06	3259006
A61M2209/088	3259006
A61P 1/00	3380522
A61P 1/16	3687999
A61P 1/16	3380522
A61P 11/00	3687999
A61P 11/00	3687999
A61P 11/00	3615066
A61P 13/08	3615066
A61P 13/08	3630772
A61P 13/12	3687999
A61P 13/12	3687999
A61P 13/12	3615066
A61P 13/12	3380522
A61P 15/14	3615066
A61P 17/00	3829535

(51)	(11)
A61P 17/00	3829535
A61P 17/00	3380522
A61P 19/00	3687999
A61P 19/00	3687999
A61P 19/02	4153151
A61P 19/02	4153151
A61P 19/02	3687999
A61P 19/02	3687999
A61P 19/02	3915994
A61P 19/02	3915994
A61P 19/02	3380522
A61P 19/08	3615066
A61P 19/10	3687999
A61P 19/10	3687999
A61P 19/10	3615066
A61P 21/00	4153151
A61P 21/00	4153151
A61P 25/00	4074703
A61P 25/00	4074703
A61P 25/00	3765024
A61P 25/00	3765024
A61P 25/00	3156056
A61P 25/00	3156056
A61P 25/00	3875459
A61P 25/00	3875459
A61P 25/02	3687999
A61P 25/02	3687999
A61P 25/14	3875459
A61P 25/14	3875459
A61P 25/16	3687999
A61P 25/16	3687999
A61P 25/18	3156056
A61P 25/18	3156056
A61P 25/24	3156056
A61P 25/24	3156056
A61P 25/28	3687999

(51)	(11)
A61P 25/28	3687999
A61P 27/16	3829535
A61P 27/16	3829535
A61P 29/00	4153151
A61P 29/00	4153151
A61P 29/00	3691691
A61P 29/00	3691691
A61P 29/00	3687999
A61P 29/00	3687999
A61P 29/00	3380522
A61P 3/00	2395968
A61P 3/00	2395968
A61P 3/04	3687999
A61P 3/04	3687999
A61P 3/04	2395968
A61P 3/04	2395968
A61P 3/06	3270909
A61P 3/06	3270909
A61P 3/06	2395968
A61P 3/06	2395968
A61P 3/08	2395968
A61P 3/08	2395968
A61P 3/10	3687999
A61P 3/10	3687999
A61P 3/10	2395968
A61P 3/10	2395968
A61P 3/14	3615066
A61P 31/10	3687999
A61P 31/10	3687999
A61P 31/12	3478705
A61P 31/12	3556350
A61P 31/12	3556350
A61P 31/14	3656395
A61P 31/22	3556350
A61P 31/22	3556350
A61P 35/00	3870233

(51)	(11)
A61P 35/00	3687999
A61P 35/00	3687999
A61P 35/00	3555132
A61P 35/00	3555132
A61P 35/00	3615066
A61P 35/00	4182303
A61P 35/00	4182303
A61P 35/00	3753937
A61P 35/00	3753937
A61P 35/00	3860620
A61P 35/00	3860620
A61P 35/00	3380522
A61P 35/02	3823665
A61P 35/02	3823665
A61P 35/02	3555132
A61P 35/02	3380522
A61P 35/04	3615066
A61P 37/00	3687999
A61P 37/00	3687999
A61P 37/02	3380522
A61P 37/04	3656395
A61P 37/06	3380522
A61P 43/00	3270909
A61P 43/00	3270909
A61P 43/00	3656395
A61P 43/00	3380522
A61P 5/24	3765024
A61P 7/00	3380522
A61P 7/06	3630772
A61P 9/00	3380522
A61P 9/10	3270909
A61P 9/10	3270909
A61P 9/10	3687999
A61P 9/10	3687999
A61P 9/12	3687999
A61P 9/12	3687999

(51)	(11)
B01D 17/02	3856983
B01D 17/0214	3856983
B25J 15/00	3354607
B25J 15/02	3354607
B25J 15/0061	3354607
B25J 15/0293	3354607
B65D 81/32	3851397
B65D 81/3211	3851397
B65D 81/3216	3851397
B65D 81/3238	3851397
B65G 15/12	3354607
B65G 15/12	3354607
B65G 57/11	3354607
B65G 57/11	3354607
B65G 61/00	3354607
B65G 61/00	3354607
B66C 1/42	3354607
B82Y 20/00	3983833
B82Y 30/00	3983833
B82Y 40/00	3983833
C01B 32/152	3983833
C01B 32/156	3983833
C07C 45/82	3286270
C07C 45/82	3286270
C07D 239/84	3556350
C07D 239/84	3556350
C07D 257/04	4182303
C07D 257/04	4182303
C07D 401/12	4074703
C07D 401/12	4074703
C07D 401/14	3753937
C07D 403/12	4074703
C07D 403/12	4074703
C07D 403/14	3753937
C07D 413/14	3753937
C07D 413/14	3753937

(51)	(11)
C07D 471/04	4074703
C07D 471/04	4074703
C07D 471/04	3753937
C07D 471/04	3753937
C07D 471/04	3875459
C07D 471/04	3875459
C07D 487/04	3630772
C07D 487/04	3630772
C07D 493/08	3915994
C07D 493/08	3915994
C07D 498/04	3765024
C07D 498/04	3765024
C07D 498/18	3687999
C07D 498/18	3687999
C07F 5/02	3604316
C07F 5/04	3604316
C07F 5/025	3604316
C07F 9/32	3687999
C07F 9/6561	3687999
C07H 21/02	4104687
C07H 21/02	4104687
C07K 14/005	3478705
C07K 14/31	3880692
C07K 14/31	3880692
C07K 14/47	3840767
C07K 14/435	3840767
C07K 14/435	3840767
C07K 14/725	3823665
C07K 14/4748	3840767
C07K 14/7051	3823665
C07K 16/10	4045533
C07K 16/10	4045533
C07K 16/24	3555132
C07K 16/28	3823665
C07K 16/28	3615066
C07K 16/28	3380522
C07K 16/244	3555132
C07K 16/2875	3615066
C07K 16/2875	3380522
C07K 16/2878	3823665
C07K2299/00	3555132
C07K2317/21	3615066
C07K2317/24	3555132
C07K2317/24	3380522
C07K2317/33	3555132
C07K2317/33	3380522
C07K2317/34	3555132
C07K2317/34	3380522
C07K2317/35	4045533
C07K2317/52	3615066
C07K2317/55	3615066
C07K2317/56	4045533
C07K2317/76	3555132
C07K2317/76	3615066
C07K2317/76	3380522
C07K2317/76	4045533
C07K2317/92	3555132
C07K2317/92	3380522
C07K2317/94	3380522
C07K2317/565	4045533
C07K2317/567	3555132
C07K2319/33	3823665
C07K2319/705	3880692
C08B 37/0072	3870233
C08K 3/40	4110875
C08K 3/40	4110875
C08K 7/20	4110875
C08K 7/20	4110875
C08L 5/08	3870233
C09D 167/00	3286270
C09D 167/08	3286270
C09D 167/08	3286270

(51)	(11)
C09D 5/00	3286270
C09D 5/00	3286270
C09D 5/004	4110875
C09D 5/33	4110875
C09D 7/40	4110875
C09D 7/46	3286270
C09D 7/46	3286270
C09D 7/61	4110875
C09D 7/61	4110875
C09D 7/69	4110875
C09D 7/70	4110875
C12N 15/11	4104687
C12N 15/82	3116305
C12N 15/87	3116305
C12N 15/8213	3116305
C12N 5/00	3116305
C12N 7/00	3478705
C12N 9/16	3116305
C12N2501/515	3823665
C12N2502/99	3823665
C12N2710/12021	3478705
C12N2710/12034	3478705
C12N2710/12062	3478705
C12N2710/12071	3478705
C12N2760/14134	3656395
C12N2760/14171	3656395
C12N2760/14234	3656395
C12P 19/02	3137619
C12P 19/02	3137619
C12P 19/14	3695001
C12P 19/14	3695001
C12P 19/14	3137619
C12P 19/14	3137619
C12P 19/34	4104687
C12P 19/34	4104687
C12P 7/10	3695001

(51)	(11)
C12P 7/10	3695001
C12P2203/00	3137619
C12Q 1/701	3478705
C12Y 207/07	4104687
C13K 1/02	3137619
C13K 1/02	3137619
C13K 13/00	3137619
C13K 13/00	3137619
C13K 13/002	3137619
D21C 3/26	3137619
D21C 3/26	3137619
E03F 5/16	3856983
E03F 5/16	3856983
G01N 33/50	3840767
G01N 33/505	3840767
G01N 33/569	4045533
G01N 33/574	3860620
G01N 33/577	4045533
G01N 33/6893	3478705
G01N 33/56983	4045533
G01N 33/57496	3860620
G01N2333/165	4045533
G01N2333/183	3478705
G01N2469/10	4045533
G01N2800/7009	3860620
G02B 1/00	3983833
G02B 1/005	3983833
G02B 5/20	3983833
G02B 5/20	3983833
G06F 11/07	3920471
G06F 11/0751	3920471
G06F 8/656	3920471
G06F 8/656	3920471
G06F 9/445	3920471
G06F 9/44505	3920471
G09B 23/28	3729455

(51)	(11)
G09B 23/30	3729455
G09B 5/02	3729455
G16H 20/40	3729455
G16H 20/40	3729455
G16H 40/40	3920471
G16H 40/40	3920471
G16H 40/63	3729455
G16H 40/63	3729455
G16H 50/20	2840955
G16H 50/20	2840955
G16H 50/30	2840955
G16H 50/30	2840955
Y02A 50/30	3656395
Y02D 10/00	3920471
Y02E 50/10	3695001
Y02E 50/10	3137619

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2395968	A61K 9/00
2395968	A61K 9/16
2395968	A61K 9/20
2395968	A61K 31/431
2395968	A61K 31/7004
2395968	A61P 3/04
2395968	A61P 3/06
2395968	A61P 3/10
2395968	A61K 9/48
2395968	A61P 3/00
2395968	A61P 3/08
2395968	A61K 9/0019
2395968	A61K 9/1694
2395968	A61K 9/2018
2395968	A61K 9/2095
2395968	A61K 9/4858
2395968	A61K 31/7004
2395968	A61K 31/431
2395968	A61P 3/00
2395968	A61P 3/04
2395968	A61P 3/06
2395968	A61P 3/08
2395968	A61P 3/10
2840955	A61B 5/00
2840955	A61B 5/11
2840955	A61B 5/35
2840955	A61B 5/352
2840955	A61B 5/361
2840955	G16H 50/20
2840955	G16H 50/30
2840955	A61B 5/7246
2840955	A61B 5/1102
2840955	A61B 5/7275
2840955	G16H 50/20

(11)	(51)
2840955	G16H 50/30
2840955	A61B 5/35
2840955	A61B 5/352
2840955	A61B 5/361
3116305	A01H 9/00
3116305	C12N 15/82
3116305	C12N 15/87
3116305	C12N 5/00
3116305	C12N 9/16
3116305	C12N 15/8213
3137619	C12P 19/02
3137619	C12P 19/14
3137619	C13K 1/02
3137619	D21C 3/26
3137619	C13K 13/00
3137619	C13K 1/02
3137619	D21C 3/26
3137619	C12P2203/00
3137619	C13K 13/00
3137619	C13K 13/002
3137619	C12P 19/02
3137619	C12P 19/14
3137619	Y02E 50/10
3156056	A61K 31/496
3156056	A61K 31/551
3156056	A61K 9/00
3156056	A61P 25/00
3156056	A61P 25/18
3156056	A61P 25/24
3156056	A61K 9/0019
3156056	A61K 31/497
3156056	A61K 47/26
3156056	A61K 9/10
3156056	A61P 25/00

(11)	(51)
3156056	A61P 25/24
3156056	A61P 25/18
3156056	A61K 31/4965
3156056	A61K 31/551
3156056	A61K 31/5513
3156056	A61K 31/496
3259006	A61M 16/00
3259006	A61M 16/06
3259006	A61M 16/08
3259006	A61M 16/10
3259006	A61M 16/16
3259006	A61M 16/0497
3259006	A61M 16/0816
3259006	A61M 16/0875
3259006	A61M 16/16
3259006	A61M 16/208
3259006	A61M2016/0027
3259006	A61M2016/0039
3259006	A61M2205/3368
3259006	A61M2205/3653
3259006	A61M2205/50
3259006	A61M2209/088
3259006	A61M 16/0069
3259006	A61M 16/0672
3259006	A61M 16/109
3259006	A61M 16/1095
3259006	A61M 16/024
3259006	A61M 16/107
3259006	A61M2209/06
3270909	A61K 31/194
3270909	A61P 9/10
3270909	A61P 3/06
3270909	A61K 31/20
3270909	A61K 31/22
3270909	A61K 31/366
3270909	A61K 31/40

(11)	(51)
3270909	A61K 31/405
3270909	A61K 31/47
3270909	A61K 31/505
3270909	A61P 43/00
3270909	A61K 31/22
3270909	A61K 31/366
3270909	A61K 31/40
3270909	A61K 31/505
3270909	A61K 31/20
3270909	A61K 31/405
3270909	A61K 31/47
3270909	A61P 3/06
3270909	A61P 43/00
3270909	A61P 9/10
3286270	C09D 167/00
3286270	C09D 7/46
3286270	C09D 167/08
3286270	C07C 45/82
3286270	C09D 5/00
3286270	C09D 5/00
3286270	C09D 167/08
3286270	C07C 45/82
3286270	C09D 7/46
3354607	B65G 61/00
3354607	B66C 1/42
3354607	B65G 57/11
3354607	B25J 15/02
3354607	B25J 15/00
3354607	B65G 15/12
3354607	B65G 61/00
3354607	B25J 15/0061
3354607	B25J 15/0293
3354607	B65G 57/11
3354607	B65G 15/12
3380522	C07K 16/28
3380522	A61K 39/395

(11)	(51)
3380522	A61K 39/00
3380522	C07K 16/2875
3380522	C07K2317/34
3380522	C07K2317/94
3380522	C07K2317/76
3380522	A61K2039/505
3380522	C07K2317/24
3380522	C07K2317/33
3380522	C07K2317/92
3380522	A61P 1/00
3380522	A61P 1/16
3380522	A61P 13/12
3380522	A61P 17/00
3380522	A61P 19/02
3380522	A61P 29/00
3380522	A61P 35/00
3380522	A61P 35/02
3380522	A61P 37/02
3380522	A61P 37/06
3380522	A61P 43/00
3380522	A61P 7/00
3380522	A61P 9/00
3478705	C07K 14/005
3478705	A61K 39/12
3478705	C12N2710/12062
3478705	G01N 33/6893
3478705	G01N2333/183
3478705	A61K 39/12
3478705	C12N 7/00
3478705	C12Q 1/701
3478705	C12N2710/12071
3478705	C12N2710/12021
3478705	C12N2710/12034
3478705	A61P 31/12
3555132	C07K 16/24
3555132	A61K 39/395

(11)	(51)
3555132	A61P 35/00
3555132	A61K2039/505
3555132	A61P 35/00
3555132	A61P 35/02
3555132	C07K 16/244
3555132	C07K2299/00
3555132	C07K2317/24
3555132	C07K2317/33
3555132	C07K2317/34
3555132	C07K2317/567
3555132	C07K2317/76
3555132	C07K2317/92
3556350	A61K 9/08
3556350	A61K 9/00
3556350	A61K 47/18
3556350	A61K 47/40
3556350	A61K 31/517
3556350	A61P 31/12
3556350	A61P 31/22
3556350	C07D 239/84
3556350	A61K 9/0019
3556350	A61K 47/183
3556350	A61K 9/08
3556350	A61K 31/517
3556350	C07D 239/84
3556350	A61K 47/40
3556350	A61P 31/12
3556350	A61P 31/22
3604316	C07F 5/04
3604316	C07F 5/02
3604316	A01N 55/08
3604316	A01N 55/08
3604316	C07F 5/025
3615066	A61K 39/395
3615066	C07K 16/28
3615066	A61K 39/39591

(11)	(51)
3615066	C07K 16/2875
3615066	C07K2317/21
3615066	C07K2317/52
3615066	C07K2317/55
3615066	C07K2317/76
3615066	A61P 11/00
3615066	A61P 13/08
3615066	A61P 13/12
3615066	A61P 15/14
3615066	A61P 19/08
3615066	A61P 19/10
3615066	A61P 3/14
3615066	A61P 35/00
3615066	A61P 35/04
3630772	C07D 487/04
3630772	A61K 31/13
3630772	A61K 31/27
3630772	A61K 31/444
3630772	C07D 487/04
3630772	A61K 9/0019
3630772	A61K 9/0053
3630772	A61K 47/10
3630772	A61K 47/22
3630772	A61K 47/26
3630772	A61K 9/08
3630772	A61K 47/44
3630772	A61K 9/48
3630772	A61K 9/485
3630772	A61K 9/4858
3630772	A61K 9/4866
3630772	A61P 13/08
3630772	A61P 7/06
3656395	A61K 39/12
3656395	A61K2039/5254
3656395	A61K2039/5256
3656395	A61K2039/545
3656395	A61K2039/572
3656395	C12N2760/14134
3656395	C12N2760/14171
3656395	C12N2760/14234
3656395	A61K2039/575
3656395	A61K 39/12
3656395	A61P 31/14
3656395	A61P 37/04
3656395	A61P 43/00
3656395	Y02A 50/30
3687999	C07D 498/18
3687999	A61K 31/436
3687999	A61P 19/00
3687999	A61P 3/04
3687999	A61P 9/10
3687999	A61P 11/00
3687999	A61P 25/16
3687999	A61P 25/28
3687999	A61P 35/00
3687999	A61P 19/10
3687999	A61P 37/00
3687999	A61P 13/12
3687999	A61P 25/02
3687999	A61P 19/02
3687999	A61P 9/12
3687999	A61P 3/10
3687999	A61P 31/10
3687999	A61P 29/00
3687999	C07F 9/32
3687999	C07F 9/6561
3687999	A61P 19/00
3687999	A61P 3/04
3687999	A61P 31/10
3687999	A61P 9/10
3687999	A61P 11/00
3687999	A61P 25/16

(11)	(51)
3687999	A61P 25/28
3687999	A61P 29/00
3687999	A61P 19/10
3687999	A61P 37/00
3687999	A61P 25/02
3687999	A61P 19/02
3687999	A61P 9/12
3687999	A61P 3/10
3687999	C07D 498/18
3687999	A61P 1/16
3687999	A61P 13/12
3687999	A61P 35/00
3691691	A61K 47/61
3691691	A61K 47/54
3691691	A61P 29/00
3691691	A61K 47/542
3691691	A61K 47/61
3691691	A61P 29/00
3695001	C12P 19/14
3695001	C12P 7/10
3695001	C12P 19/14
3695001	C12P 7/10
3695001	Y02E 50/10
3729455	G16H 40/63
3729455	G09B 23/30
3729455	G16H 20/40
3729455	G16H 40/63
3729455	G16H 20/40
3729455	G09B 5/02
3729455	G09B 23/28
3729455	A61B2034/104
3729455	A61B2034/105
3729455	A61B 34/10
3753937	C07D 471/04
3753937	C07D 401/14
3753937	C07D 403/14

(11)	(51)
3753937	A61P 35/00
3753937	A61K 31/437
3753937	C07D 413/14
3753937	A61P 35/00
3753937	C07D 471/04
3753937	C07D 413/14
3765024	C07D 498/04
3765024	A61P 5/24
3765024	A61K 31/5383
3765024	A61K 9/08
3765024	A61K 9/48
3765024	A61K 47/14
3765024	A61P 25/00
3765024	C07D 498/04
3765024	A61K 31/5383
3765024	A61K 9/4858
3765024	A61K 9/08
3765024	A61K 47/14
3765024	A61P 25/00
3823665	A61K 39/00
3823665	A61K 35/17
3823665	A61P 35/02
3823665	C07K 14/725
3823665	C07K 16/28
3823665	C07K 16/2878
3823665	C07K 14/7051
3823665	C12N2502/99
3823665	C12N2501/515
3823665	A61K 39/001129
3823665	A61P 35/02
3823665	C07K2319/33
3823665	A61K 35/00
3829535	A61K 9/00
3829535	A61K 47/12
3829535	A61K 47/18
3829535	A61K 31/00

(11)	(51)
3829535	A61K 31/198
3829535	A61P 17/00
3829535	A61P 27/16
3829535	A61K 9/0014
3829535	A61K 9/0046
3829535	A61K 31/198
3829535	A61K 47/12
3829535	A61K 47/18
3829535	A61P 17/00
3829535	A61P 27/16
3840767	A61K 38/00
3840767	C07K 14/435
3840767	C07K 14/47
3840767	G01N 33/50
3840767	C07K 14/4748
3840767	A61K 38/00
3840767	C07K 14/435
3840767	G01N 33/505
3851397	B65D 81/32
3851397	B65D 81/3216
3851397	B65D 81/3238
3851397	B65D 81/3211
3856983	E03F 5/16
3856983	B01D 17/02
3856983	E03F 5/16
3856983	B01D 17/0214
3860620	A61K 36/28
3860620	A61K 33/00
3860620	A61P 35/00
3860620	A61K 9/00
3860620	G01N 33/574
3860620	A61K 33/00
3860620	A61K 36/28
3860620	A61P 35/00
3860620	G01N 33/57496
3860620	G01N2800/7009

(11)	(51)
3860620	A61K 9/0019
3860620	A61K 9/0073
3870233	A61K 47/61
3870233	A61P 35/00
3870233	C08B 37/0072
3870233	A61K 47/61
3870233	C08L 5/08
3875459	C07D 471/04
3875459	A61K 31/4375
3875459	A61P 25/00
3875459	A61P 25/14
3875459	C07D 471/04
3875459	A61P 25/00
3875459	A61P 25/14
3880692	C07K 14/31
3880692	C07K 14/31
3880692	C07K2319/705
3915994	C07D 493/08
3915994	A61K 31/444
3915994	A61K 31/4427
3915994	A61P 19/02
3915994	C07D 493/08
3915994	A61P 19/02
3915994	A61K 45/06
3920471	G06F 8/656
3920471	G06F 9/445
3920471	G16H 40/40
3920471	G06F 11/07
3920471	G06F 11/0751
3920471	G16H 40/40
3920471	G06F 9/44505
3920471	Y02D 10/00
3920471	G06F 8/656
3983833	G02B 1/00
3983833	G02B 5/20
3983833	B82Y 30/00

(11)	(51)
3983833	B82Y 40/00
3983833	C01B 32/152
3983833	G02B 1/005
3983833	G02B 5/20
3983833	C01B 32/156
3983833	B82Y 20/00
4017557	A61M 5/24
4017557	A61M 5/24
4017557	A61M2205/3306
4017557	A61M2205/3317
4017557	A61M2205/3372
4017557	A61M2205/3523
4017557	A61M2205/50
4017557	A61M2205/6081
4017557	A61M2205/8206
4017557	A61M2205/8212
4017557	A61M 5/31551
4017557	A61M2205/3584
4017557	A61M2205/52
4017557	A61M 5/14244
4045533	C07K 16/10
4045533	G01N 33/569
4045533	G01N 33/577
4045533	A61K 39/00
4045533	C07K2317/56
4045533	C07K2317/35
4045533	C07K2317/565
4045533	C07K 16/10
4045533	C07K2317/76
4045533	A61K2039/505
4045533	G01N 33/56983
4045533	G01N2333/165
4045533	G01N2469/10
4074703	C07D 401/12
4074703	C07D 471/04
4074703	A61P 25/00
4074703	A61K 31/404
4074703	A61K 31/4439
4074703	C07D 403/12
4074703	C07D 401/12
4074703	C07D 471/04
4074703	A61P 25/00
4074703	C07D 403/12
4104687	A23L 33/13
4104687	A61K 31/711
4104687	A61K 31/7115
4104687	A61K 31/712
4104687	C07H 21/02
4104687	C12N 15/11
4104687	C12P 19/34
4104687	A61K 31/7115
4104687	A61K 31/712
4104687	A61K 31/711
4104687	C07H 21/02
4104687	C12Y 207/07
4104687	C12P 19/34
4110875	C09D 5/33
4110875	C08K 3/40
4110875	C08K 7/20
4110875	C09D 7/61
4110875	C09D 7/40
4110875	C09D 5/004
4110875	C09D 7/70
4110875	C09D 7/69
4110875	C09D 7/61
4110875	C08K 3/40
4110875	C08K 7/20
4153151	A61K 9/70
4153151	A61K 47/10
4153151	A61K 47/14
4153151	A61K 47/32
4153151	A61K 31/196

(11)	(51)
4153151	A61P 19/02
4153151	A61P 21/00
4153151	A61P 29/00
4153151	A61K 9/7061
4153151	A61K 31/196
4153151	A61K 47/32
4153151	A61K 47/14
4153151	A61K 47/10
4153151	A61P 29/00
4153151	A61P 19/02
4153151	A61P 21/00
4182303	C07D 257/04
4182303	A61P 35/00
4182303	A61K 31/41
4182303	C07D 257/04
4182303	A61P 35/00

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
2024 m. Nr. 4, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius