ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/06, 2024-03-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 537 - 2023 009
Patentai / Patents – 7052

6 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) 10
MM9A Panaikinti patentai 11
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 14
Numerinė išradimų rodyklė 15
Numerinė paraiškų rodyklė 16
EUROPOS PATENTAI 17
FG4D Paskelbti patentai 17
PC9D Patento perdavimas 100
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 102
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 106
MK9D Baigę galioti patentai 107
MM4D Panaikinti patentai 108
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 109
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 157
TK9D Atitaisymai 160
Sisteminė patentų rodyklė 168
Numerinė patentų rodyklė 175
Klasifikacijos skyriai 182

* 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): **B01D 33/00**
(21) **2022 538**
(13) A
(22) 2022-09-14
(71) Alexander KOLOTILKIN, Geležinio Vilko g. 5-25, Vilnius, LT
(72) Alexander KOLOTILKIN, RU
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas
(57) Siūlomas dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas gali būti naudojami dirbant su skystomis terpėmis, kuriose yra kietųjų dalelių, kurių savitasis tankis gali būti didesnis arba mažesnis už skystosios fazės savitąjį tankį, o dalelės gali pasižymėti didesniu plastiškumu ir (arba) lipnumu, ir kietųjų dalelių kiekis gali siekti daugiau nei 10 %. Išradimas leidžia užtikrinti patikimą savaiminį filtravimo elemento išsivalymą ir atbulinį plovimą nenutraukiant technologinio proceso ir neišleidžiant filtruojamo skysčio.

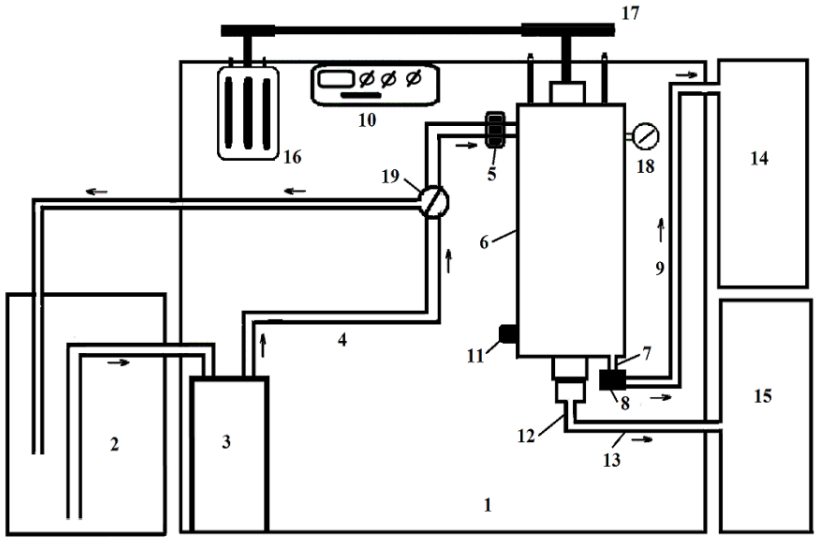


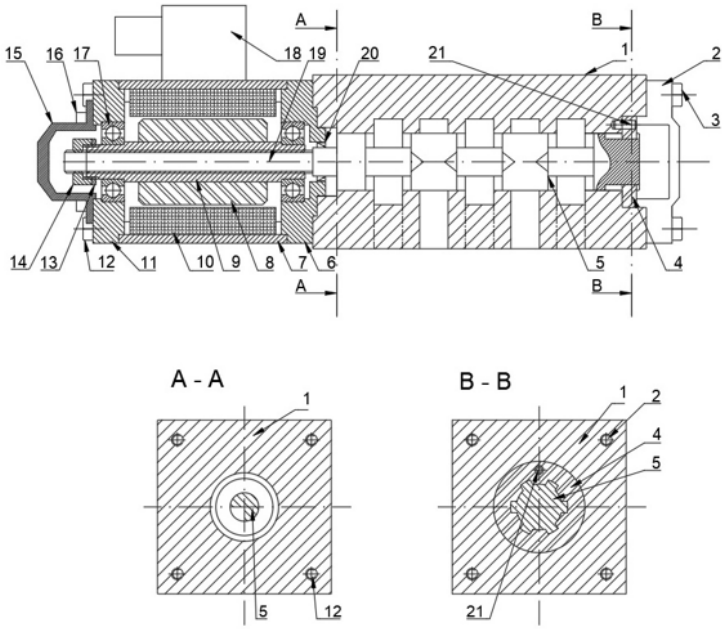
Fig. 1

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **F15B 21/00**
F15B 13/00
(21) **2023 009**
(13) A
(22) 2023-02-27
(71) VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Krzysztof TOWARNICKI, PL
Michal STOSIAK, PL
Olegas PRENTKOVSKIS, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT
Mykola KARPENKO, LT
(54) Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara
(57) Išradimas skirtas sumažinti hidraulinio skirstytuvo su sklandžio sraigtine pavara vibracijas išilgine skirstytuvo kryptimi, skysčio srauto pulsacijas hidraulinėje sistemoje, elektros energijos sąnaudas, kai skirstytuvo korpusą veikia išorinės vibracijos. Pagrindiniai hidraulinio skirstytuvo su sklandžio sraigtine pavara sandaros elementai – sklandžio sraigtinė pavara ir elektros variklis. Skirstytuvas skirtas naudoti įvairių tipų hidraulinėse sistemose, ypač, kai įrenginiuose atsiranda išorinės vibracijos, pavyzdžiui, mobiliuosiuose įrenginiuose ir

sunkiosiose darbo mašinose bei specialiose transporto priemonėse. Dėl didelio elektros variklio veleno sukimosi tikslumo ir tikslaus sraigtinio mechanizmo judėjimo pasiekiamas didelis skirstytuvo sklandžio judėjimo tikslumas skirstytuvo ašine kryptimi. Tuo pačiu hidraulinėje sistemoje, neatsiranda papildomos skysčio srauto pulsacijos, dėl to padidėja hidraulinės sistemos naudingumas, patikimumas ir efektyvumas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C08F 283/12**
C08L 83/04
C04B 35/14
G03F 7/004
B33Y 70/10

(21) **2022 537**

(13) A

(22) 2022-09-14

(71) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
Femtika, UAB, Keramikų g. 2, 10233 Vilnius, LT

(72) Greta MERKININKAITĖ, LT
Darius GAILEVIČIUS, LT
Simas ŠAKIRZANOVAS, LT

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

(54) Foto kietinamos neorganinės-organinės hibridinės dervos gamybos būdas ir kietųjų SiOxCy keraminių mikrostruktūrų gamybos būdas, naudojant foto kietinamą neorganinę-organinę hibridinę dervą

(57) Šio išradimo tikslas - foto kietinamos neorganinės-organinės hibridinės dervos gamybos zolių gelių metodu iš trimetoksimetilsilano (atsakingo už kietumą) ir 3-(trimetoksisilil)propilmetakrilato, turinčio akrilato funkcinę grupę ir dėl to galinčio dalyvauti lazerinėje fotopolimerizacijoje, būdas. Itin kietos 3D keramikos struktūros gaunamos minkštiems organometaliniams dariniams taikant aukštos temperatūros pirolizę inertinėje atmosferoje. Pagrindinis šio metodo privalumas yra tas, kad po atkaitinimo nėra susitraukimo defektų, išskyrus vienodą pasikartojantį tūrio sumažėjimą (susitraukimas po atkaitinimo yra 75 % visomis kryptimis, palyginti su pradiniu polimeriniu dariniu). Pradinė medžiaga yra vienalytis monolitinis molekulinis junginys, todėl paviršiaus lygumo ir struktūrų skiriamosios gebos neriboja pradinės medžiagos nepageidaujami veiksniai, tokie kaip keramikos dalelių dydis.

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

Patentai 7052 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A23C 19/02**
A23C 19/032
(11) **7052**
(13) B
(21) 2022 523
(22) 2022-06-09
(41) 2023-12-11
(72) Justina MILERIENĖ, LT
Loreta ŠERNIENĖ, LT
Mindaugas MALAKAUSKAS, LT
Agnė VASILIAUSKAITĖ, LT
(73) Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A.Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research, Osloveien 1, 1433 / P.O.Box 210, 1431, Ås, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valgoma apsauginė danga
(57) 1. Valgoma apsauginė danga, turinti išrūgų koncentrato, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima skystą rūgščių išrūgų baltymų koncentratą, skystą rūgščių išrūgų baltymų koncentrato kultivatą.

2. Valgoma apsauginė danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skysto rūgščių išrūgų baltymų koncentrato kiekis yra 43 – 45 masės % nuo kompozicijos bendros masės.

3. Valgoma apsauginė danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skysto rūgščių išrūgų baltymų koncentrato kultivato kiekis yra 43 – 45 masės % nuo kompozicijos masės.

4. Valgoma apsauginė danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pienarūgščių bakterijų padermės, įterpiamos į skystą išrūgų rūgščių baltymų koncentratą, yra laktokokų/laktobakterijų padermės.

5. Dangos kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laktokokų/laktobakterijų padermė yra *L. paracasei*.

6. Valgoma apsauginė danga pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija papildomai turi 3-5% m/m rafinuoto aliejaus, 4-6% m/m glicerolio ir 0,1-0,2 m/m polisorbato 80.

7. Valgomos apsauginės dangos pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų panaudojimas sūrio ir/arba varškės produkto dengimui.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sūrio ir/arba varškės produkto padengimas yra atliekamas yra panardinant, purškiant arba užtepant.

9. Sūrio ir/arba varškės dangos gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:
a) mišinio iš skysto rūgščių išrūgų baltymų koncentrato, pektino, aliejaus, glicerolio ir polisorbato paruošiamas mišinys;
b) paruošiamas skystas rūgščių išrūgų baltymų kultivatas, įterpiant pienarūgščių bakterijų padermes;
c) gauti a) mišinys ir b) kultivatas yra sumaišomi.

10. Sūrio ir/arba varškės dangos gavimo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) pakopoje pienarūgščių bakterijų padermės yra atgaivinamos rūgščių išrūgų baltymų kultivate, auginant 24-72 valandų 30 °C temperatūroje, iki pasiekiamas 8–9 log ksv/ml.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6884	2023-09-01

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
Femtika, UAB, LT	P	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2022 537	A
GAILEVIČIUS Darius, LT	I	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2022 537	A
KARPENKO Mykola, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A
KOLOTILKIN Alexander, LT	P	B01D 33/00	2022 538	A
KOLOTILKIN Alexander, RU	I	B01D 33/00	2022 538	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S, P	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B
MALAKAUSKAS Mindaugas, LT	I	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B
MERKININKAITĖ Greta, LT	I	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2022 537	A
MILERIENĖ Justina, LT	I	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B
Norwegian Institute of Food, Fisheries and Aquaculture Research, NO	S, P	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B
PRENTKOVSKIS Olegas, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A
SKAČKAUSKAS Paulius, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A
STOSIAK Michal, PL	I	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A
TOWARNICKI Krzysztof, PL	I	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VASILIAUSKAITĖ Agnė, LT	I	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B
Vilniaus Universitetas, LT	P	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2022 537	A
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	F15B 21/00 F15B 13/00	2023 009	A
ŠAKIRZANOVAS Simas, LT	I	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2022 537	A
ŠERNIENĖ Loreta, LT	I	A23C 19/02 A23C 19/032	7052	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23C 19/02	7052	B
A23C 19/032	7052	B
B01D 33/00	2022 538	A
B33Y 70/10	2022 537	A
C04B 35/14	2022 537	A
C08F 283/12	2022 537	A
C08L 83/04	2022 537	A
F15B 13/00	2023 009	A
F15B 21/00	2023 009	A
G03F 7/004	2022 537	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 523	7052

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 537	G03F 7/004
2022 537	C08L 83/04
2022 537	C04B 35/14
2022 537	C08F 283/12
2022 537	B33Y 70/10
2022 538	B01D 33/00
2023 009	F15B 21/00
2023 009	F15B 13/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A24D 1/20*** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
(11) **3773032**
(13) T
(96) 19718579.6
(96) 2019-03-27
(97) 2021-02-17
(97) 2024-02-28
(86) PCT/EP2019/057783
(86) 2019-03-27
(87) WO 2019/185748
(87) 2019-10-03
(30) 201805266, 2018-03-29, GB
(72) MOLONEY, Patrick, GB
KORUS, Anton, GB
CHAN, Justin Han Yang, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas aerozoliui iš aerozolinės terpės generuoti ir aerozolinės terpės gaminys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Prietaisas (100) aerozoliui generuoti iš aerozolinės terpės, prietaisas apimantis:
korpusą (104);
kamerą (112), skirtą gaminiui (102) talpinti, gaminys apima: aerozolinę terpę; ir žymeklio konstrukciją (126a, 126b), apimančią pirmąjį žymeklį (126a) ir antrąjį žymeklį (126b); ir
jutiklių konstrukciją (122a, 122b), sukonfigūruotą veikti pirmuoju ir antruoju režimu, kur:
pirmuoju režimu jutiklių konstrukcijos monitoriai nepertraukiamai stebi pirmojo žymeklio buvimą;
antruoju režimu jutiklių konstrukcija yra sukonfigūruota nuskaityti identifikavimo informaciją iš antrojo žymeklio; ir
jutiklio konstrukcija veikia antruoju režimu, reaguojant į pirmojo žymeklio buvimo pirmajame režime aptikimą.

2. Prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur pirmuoju režimu jutiklių konstrukcija (122a, 122b) yra sukonfigūruota, kad stebėtų, ar yra pirmasis žymeklis (126a), kurio darbo koeficientas yra mažesnis arba lygus 10 %.

3. Prietaisas(100) pagal 1 arba 2 punktą, kur prietaisas yra sukonfigūruotas, kad veiktų didesne galia, kai jutiklių konstrukcija (122a, 122b) yra antrame režime, nei kai jutiklių konstrukcija yra pirmajame režime.

4. Prietaisas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas apima vieną arba daugiau aerozolį generuojančių elementų, sukonfigūruotų, kad būtų aktyvuoti pagal gaminio identifikavimo informaciją.

5. Prietaisas (100) pagal 4 punktą, kur vienas arba keli aerozolį generuojantys elementai turi šildymo įrenginį (120).

6. Prietaisas (100) pagal 5 punktą, kur šildytuvo konstrukcija (120) yra sukonfigūruota, kad teiktų pirmąjį šildymo profilį, jei identifikavimo informacija turi pirmąją charakteristiką, ir šildytuvo konstrukcija yra sukonfigūruota taip, kad būtų sukurtas antrasis šildymo profilis, jei identifikavimo informacija turi antrą charakteristiką, kuri skiriasi nuo pirmosios charakteristikos.

7. Prietaisas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutiklių konstrukcija (122a, 122b) apima optinį jutiklį.

8. Prietaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklių konstrukcija (122a, 122b) apima talpinį jutiklį.

9. Prietaisas (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklių konstrukcija (122a, 122b) apima:

pirmąjį jutiklį (122a), skirtą pirmojo žymeklio (126a) buvimui aptikti; ir
antrą jutiklį (122b), skirtą identifikavimo informacijai nuskaityti iš antrojo žymeklio (126b).

10. Prietaisas (100) pagal 9 punktą, kur pirmasis jutiklis (122a) ir antrasis jutiklis (122b) yra skirtingų tipų jutikliai.

11. Aerozolio tiekimo sistema, apimanti:
prietaisą (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų; ir gaminį (102), apimantį: aerozolinę medžiagą; ir
žymeklių konstrukciją (126a, 126b), apimančią pirmąjį žymeklį (126a) ir antrąjį žymeklį (126b), apimančius identifikavimo informaciją.

12. Sistema pagal 11 punktą, kur žymeklių konstrukcija (126a, 126b) apima optines savybes.

13. Sistema pagal 11 arba 12 punktą, kur žymeklių konstrukcija (126a, 126b) apima elektrai laidžias savybes.

14. Sistema pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur gaminio (102) identifikavimo informacija rodo, kad gaminys apima bent vieną iš kietos, skystos arba gelio medžiagos.

15. Aerozolio generavimo prietaiso (100) veikimo būdas, būdas apima:
su pertrūkiais arba periodiškais intervalais stebėjimą, ar yra pirmasis žymeklis (126a), rodantis, kad yra gaminys (102), skirtas naudoti su aerozolį generuojančiu prietaisu;
stebėjimo metu aptikimą gaminio, skirto naudoti su aerozolį generuojančiu prietaisu, buvimą; reaguojant į aptikimą, antrojo žymeklio (126b), apimančio gaminio identifikavimo informaciją, nuskaitymą; ir
aerozolio generavimo prietaiso valdymą remiantis aptikta identifikavimo informacija.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 47/00*** (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
(11) **3714720**
(13) T
(96) 20175393.6
(96) 2017-08-09
(97) 2020-09-30
(97) 2024-01-24
(30) 201614478, 2016-08-25, GB
(72) MULLIN, Martin Conrad, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valdymo schema garų tiekimo sistemai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.
(57) 1. Valdymo sekcija (20), skirta garų tiekimo sistemai (10), valdymo sekcija yra sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima atskirai sujungti su kasetės ir purkštuvo sekcija (30), kasetės ir purkštuvo sekcija ir valdymo sekcija kartu sudaro garų tiekimo sistemą (10), kur:
valdymo sekcija apima valdymo schemą (100; 200; 300);
kasetės ir purkštuvo sekcija apima elektrinį šildymo elementą (34);
garų tiekimo sistema papildomai apima bateriją (22); ir
valdymo schema (100; 200; 300) apima:
pirmąjį valdiklį (24a), gebantį valdyti pirmąjį komponentų rinkinį (34; 50) garų tiekimo sistemoje;
antrąjį valdiklį (24b), gebantį valdyti antrąjį komponentų rinkinį (34; 50) garų tiekimo sistemoje, bent vienas komponentas antrajame rinkinyje taip pat yra pirmajame rinkinyje; ir
ryšio sąsają (42) tarp pirmojo valdiklio ir antrojo valdiklio, kuria bent vienas valdiklis gali stebėti kito valdiklio veikimą; kur:
pirmasis valdiklis ir antrasis valdiklis gali valdyti bent vieną komponentą, perjungiant jį iš įjungtos būsenos į išjungtą būseną;
bent vienas komponentas apima elektrinį šildymo elementą, ir sugebėjimas valdyti bent vieną komponentą apima elektros energijos tiekimo iš baterijos į elektrinį šildymo elementą valdymą; ir
vienas arba abu valdikliai gali per ryšio liniją aptikti kito valdiklio gebėjimo valdyti bent vieną komponentą gedimą ir, reaguojant, perimti bent vieno komponento valdymą.

2. Valdymo sekcija pagal 1 punktą, kur pirmasis valdiklis (24a) ir antrasis valdiklis (24b) gali perjungti elektrinį šildymo elementą iš įjungtos būsenos į išjungtą būseną, reaguojant į laikmačio galiojimo laiką.

3. Valdymo sekcija pagal 1 punktą, kur pirmasis valdiklis (24a) ir antrasis valdiklis (24b) gali perjungti elektrinį šildymo elementą iš įjungtos būsenos į išjungtą būseną, reaguojant į oro srauto matavimus garų tiekimo sistemoje.

4. Valdymo sekcija pagal 1 punktą, kur pirmasis valdiklis (24a) ir antrasis valdiklis (24b) gali perjungti elektrinį šildymo elementą tarp įjungtos būsenos į išjungtą būseną, reaguojant į vartotojo valdomo jungiklio veikimą garų tiekimo sistemoje.

5. Valdymo sekcija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur gedimas apima kito valdiklio nesugebėjimą nutraukti elektros energijos tiekimą elektriniam šildymo elementui.

6. Valdymo sekcija pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur vieno arba abiejų valdiklių veikimas perimti bent vieno komponento valdymą apima elektros energijos tiekimo šildymo elementui sustabdymą.

7. Valdymo sekcija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur antrasis komponentų rinkinys apima tik elektrinį šildymo elementą.

8. Valdymo sekcija pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur bent vienas iš pirmojo valdiklio ir antrojo valdiklio apima mikro valdiklį.

9. Valdymo sekcija pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur minėtoje valdymo sekcijoje patalpinta minėta baterija.

10. Garų tiekimo sistema (10), apimanti valdymo sekciją pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 17/00*** (2006.01)
B65D 73/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61M 5/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
B65D 75/30 (2006.01)

(11) **3634561**

(13) T

(96) 18734733.1

(96) 2018-06-08

(97) 2020-04-15

(97) 2024-02-28

(86) PCT/US2018/036633

(86) 2018-06-08

(87) WO 2018/227066

(87) 2018-12-13

(30) 201762517352 P, 2017-06-09, US

(72) O'FLYNN, Padraig, M., US
HENEGHAN, Brendan, J., US
RENEHAN, Thomas, US
GREYNOLDS, Robert, A., US
MUNNELLY, Jennifer, US
SHEREMETIEV, Dmitry, US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Pakuotės medicinos prietaisams
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 30.

(57) 1. Pakuotė (10a), skirta medicininiam prietaisui laikyti, pakuotė apima: priekinį lakštą (14a) ir užpakalinį lakštą (15a), kur kiekvienas iš priekinio lakšto ir galinio lakšto (14a, 15a) turi savyje vidinį paviršių (16a, 22a) nukreiptą į kitą lakštą, išorinį paviršių (17a), nukreiptą į aplinkos atmosferą, viršutinį kraštą (18a, 23a), apatinį kraštą (18a) ir priešingus pirmąjį ir antrąjį šoninius kraštus (20a, 21a, 24a, 25a), priekinis lakštas (14a) ir galinis lakštas (15a) yra užsandarinti vienas prie kito nuplėšiamu periferiniu sandarikliu (26a), kad tarp priekinio lakšto (14a) ir galinio lakšto (15a) būtų nustatyta ertmė medicinos prietaisui (36a), periferinis sandariklis (26a) turi viršutinę sandarinimo zoną (27a), apatinę sandarinimo zoną (28a) ir priešingas pirmą ir antrą šonines sandarinimo zonas (29a, 30a), kur periferinio sandariklio 26a pirmoji šoninė sandarinimo zona (29a) tęsiasi išilgai bent dalies priekinių ir galinių lakštų (14a, 15a) pirmųjų šoninių kraštų (20a, 24a), ir periferinio sandariklio (26a) antroji šoninė sandarinimo zona (30a) tęsiasi išilgai antrųjų šoninių kraštų (21a, 25a)

priekinių ir galinių lakštų (14a, 15a), priekiniai ir galiniai lakštai (14a, 15a) yra sukonfigūruoti taip, kad būtų atskirai vienas nuo kito taip, kad būtų galima atidaryti pakuotę (10a), bent iš dalies nuplėšus lakštus (14a, 15a) atskirai išilgai priešingų periferinio sandariklio (26a) pirmosios ir antrosios šoninių sandarinimo zonų (29a, 30a); ir pirmasis nuplėšimo ribotuvas (31a) patalpintas periferinio sandariklio (26a) pirmojoje šoninio sandarinimo zonoje (29a), ir antrasis nuplėšimo ribotuvas (32a) patalpintas periferinio sandariklio (26a) antrojoje šoninėje sandarinimo zonoje (30a), kur pirmasis ir antrasis nuplėšimo ribotuvai (31a, 32a) riboja periferinio sandariklio (26a) pirmosios ir antrosios šoninės sandarinimo zonų (29a, 30a) nuplėšimą, pirmasis ir antrasis nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) apima nuplėšimo nutraukimo elementus (34a, 35a), kurie apima pjūvius per priekinį lakštą ir (arba) galinį lakštą (14a, 15a).

2. Pakuotė pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) apima sandarinimo zonos dalis, kurioms nuplėšti reikia daugiau jėgos, nei kitoms sandarinimo zonos dalims.

3. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur pirmasis ir antrasis nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) apima išplėstas sandarinimo zonos dalis.

4. Pakuotė pagal 1 punktą, kur išpjovos apima išpjovas štampu arba išpjovas lazeriu.

5. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 4 punktų, kur išpjovos paprastai yra J formos.

6. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 4 punktų, kur išpjovos paprastai turi V formą.

7. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 4 punktų, kur išpjovos paprastai turi kabliuko formą.

8. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) yra išdėstyti taip, kad pakuotė atsidarytų taip, kad būtų matoma pasirinkta medicininio prietaiso dalis.

9. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) yra išdėstyti arčiau periferinio sandariklio (26a) viršutinės sandarinimo zonos (27a) nei periferinio sandariklio (26a) apatinės sandarinimo zonos (28a).

10. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur periferinio sandariklio (26a) viršutinė sandarinimo zona (27a) yra per tarpą nuo priekinių ir galinių lakštų (14a, 15a) viršutinių kraštų taip, kad lakštų (14a, 15a) viršutinės dalys nėra sandarintos viena su kita.

11. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur nuplėšimo ribotuvai (29a, 30a) pakuotėje nustato kišenes skysčiui laikyti.

12. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, papildomai turi daugybę nuplėšimo stabdžių.

13. Pakuotė pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur medicininis prietaisas apima šlapimo kateterį.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/441*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(11) **4120969**
(13) T
(96) 21726450.6
(96) 2021-03-18
(97) 2023-01-25
(97) 2024-02-28
(86) PCT/IB2021/000228
(86) 2021-03-18
(87) WO 2021/186249
(87) 2021-09-23
(30) 202062992648 P, 2020-03-20, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., US
KUMAR, Kanav, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostomijos maišelis, turintis daugiapakopę filtro apsaugą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.

(57) 1. Ostomijos maišelis (10, 100, 400), apimantis:
korpuso pusės sienelę ir distalinę sienelę, sujungtą išoriniu periferija (14) ir apibrėžiančią vidinį tūrį, apimantį surinkimo zoną;
įvadą ostomijos nuotekoms priimti;
surinkimo zonoje surinktų dujų išleidimo angą (406);
filtro mazgą (16, 116, 216, 316, 416), dengiantį išleidimo angą; ir
daugiapakopę filtro apsaugą (217), sukonfigūruotą apsaugoti filtro mazgą, kur filtro mazgas yra pritvirtintas prie išorinio arba vidinio vienos iš korpuso sienelės paviršiaus ir distalinės šoninės sienelės taip, kad membranos sluoksnis dengtų išleidimo angą, kur daugiapakopė filtro apsauga apima pirminį filtrą (24, 124, 224, 324, 424) ir apsauginį sluoksnį (20, 220, 320, 420, 520), dengiantį pirminį filtrą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtro mazgas apima membranos sluoksnį (104, 204, 304, 404), pagrindinį sluoksnį (202, 402) ir tarp jų išdėstytą filtravimo medžiagą (18, 218, 318, 418), kur membranos sluoksnis yra sudarytas iš neaustinės medžiagos, pagamintos iš išlydyto polipropileno (SMS PP).

2. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 1 punktą, kur filtro mazgas (16, 116, 216, 316, 416) yra pritvirtintas prie tolimosios šoninės sienelės išorinio paviršiaus ir pirminio filtro (24, 124, 224, 324, 424) ir apsauginio sluoksnio (20, 220, 320, 420, 520) ir yra pritvirtinti prie distalinės šoninės sienelės vidinio paviršiaus.

3. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 1 punktą, kur filtro mazgas (16, 116, 216, 316, 416), pirminis filtras (24, 124, 224, 324, 424) ir apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) yra pritvirtinti prie distalinės šoninės sienelės vidinio paviršiaus.

4. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) yra suformuotas iš mikroperforuotos plėvelės, reljefinės plėvelės arba mikroperforuotos reljefinės plėvelės.

5. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 4 punktą, kur apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) yra suformuotas iš mikroperforuotos plėvelės, apimančios daugybę angų, kurių skersmuo yra nuo 100 µm iki 500 µm, kur daugybė angų yra išdėstytos taip, kad būtų užtikrintas porų tankis nuo maždaug 9,8 porų į cm iki 118,2 porų į cm (nuo 25 ppi iki maždaug 300 ppi), kur apsauginis sluoksnis yra užsandarintas prie distalinės šoninės sienelės ir/arba kkorpuso pusės sienelės išilgai išorinio periferinio sandariklio.

6. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 4–5 punktų, kur apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) yra suformuotas iš mikroperforuotos plėvelės, apimančios pirmąjį mikroperforacijų rinkinį, apimantį daugybę angų, kurių skersmuo yra nuo maždaug 300 µm iki maždaug 500 µm, ir antrąjį mikroperforacijų rinkinį, apimantį daugybę angų, kurių skersmuo yra nuo 50 µm iki maždaug 200 µm, kur pirmasis mikroperforacijų rinkinys yra išdėstytas arti apsauginio sluoksnio apatinės periferijos, o antrasis mikroperforacijų rinkinys yra išdėstytas virš pirmojo mikroperforacijų rinkinio, arčiau pirminio filtro (24, 124, 224, 324, 424).

7. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) yra užsandarintas prie distalinės šoninės sienelės išilgai apatinės periferijos, kad būtų užtikrintas horizontalus sandariklis (22), kur bent dalis apsauginio sluoksnio, esančios arti filtro mazgo, neturi angų.

8. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 7 punktą, kur horizontalus sandariklis (22) yra nepertraukiamas karščio sandariklis arba apsauginis sluoksnis (20, 220, 320, 420, 520) turi bent vieną plyšį arba angą, esančią šalia apatinės periferijos, sukonfigūruotos taip, kad tarp apsauginio sluoksnio ir distalinės šoninės sienelės susikaupęs skystis tekėtų žemyn į surinkimo zoną.

9. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur pirminis filtras (24, 124, 224, 324, 424) turi pirmąjį sluoksnį (425), suformuotą iš tinklinio putplasčio arba atviro porolono.

10. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 9 punktą, kur pirminis filtras (24, 124, 224, 324, 424) papildomai turi antrą sluoksnį (423), kur pirmasis sluoksnis (425) yra laminuotas ant antrojo sluoksnio, o pirminis filtras yra pritvirtintas prie distalinės sienelės užsandarinant antrą sluoksnį prie distalinės sienelės vidinio paviršiaus, kur antrasis sluoksnis yra suformuotas iš poliesterio neaustinės medžiagos arba SMS PP neaustinės medžiagos.

11. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 1 punktą, kur atraminis sluoksnis (202, 402) yra suformuotas iš mažo tankio polietileno plėvelės.

12. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 10 punktą, kur filtravimo medžiaga (18, 218, 318, 418) yra suformuota iš aktyvuota anglimi impregnuotų putų, kur aktyvuota anglimi impregnuotos putos yra hidrofobinės.

13. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal 1 punktą, kur SMS PP neaustinės medžiagos bazinis svoris yra nuo 40 iki 80 gsm.

14. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur filtro mazgas (16, 116, 216, 316, 416) yra sukonfigūruotas taip, kad užtikrintų radialinį dujų srauto kelią per filtro terpę (18, 218, 318, 418), kur filtro mazgas sukonfigūruotas nukreipti dujas, išeinančias per išleidimo angą, tekėti per membranos sluoksnį ir radialiai tekėti per filtro terpę, ir išeiti iš filtro mazgo per bent vieną dujų išleidimo angą (308), esančią arti filtro mazgo išorinio krašto.

15. Ostomijos maišelis (10, 100, 400) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur filtro mazgas (16, 116, 216, 316, 416) ir daugiapakopė apsauga yra sukonfigūruoti ir išdėstyti taip, kad surinkimo zonoje surinktos dujos galėtų tekėti per apsauginiame sluoksnyje esančias mikroperforacijas (430), tekėtų per pirminį filtrą (24, 124, 224, 324, 424) ir išeitų iš ostomijos maišelio per išleidimo angą, ir tekėtų per membranos sluoksnį ir tekėtų per filtro terpę radialiai prieš išeinant iš filtro mazgo.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(11) **3764961**

(13) T

(96) 19713693.0

(96) 2019-03-15

(97) 2021-01-20

(97) 2024-02-21

(86) PCT/DK2019/050091

(86) 2019-03-15

(87) WO 2019/174697

(87) 2019-09-19

(30) PA201870165, 2018-03-15, DK

(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, DK
STROEBECH, Esben, DK
EISENBERG, Jacob, DK
OLSEN, Carsten Hellum, DK
MALMBERG, Jeppe, DK
POULSEN, Alex, DK

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

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

(54) Aparatas ir būdai ostomijos prietaiso vartotojo navigacijai į persisirengimo kambarį
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 27.

(57) 1. Ostomijos sistemos (1) papildomas įrenginys (8), apimantis monitoriaus įrenginį (6) ir ostomijos prietaisą (2), ostomijos prietaisas (2) apima pagrindinę plokštę (4), papildomas įrenginys (8) apima:
atmintį (302);
procesorių (300); ir
sąsają (310), sujungtą su procesoriumi (300) ir sukonfigūruotą sąveikauti su monitoriaus įrenginiu (6), kur sąsaja (310) apima displėjaus įrenginį (308) ir yra sukonfigūruota, kad gautų monitoriaus duomenis (314) iš monitoriaus įrenginio (6), sujungto su ostomijos prietaisu (2),
kur procesorius (300) yra sukonfigūruotas:
kad nustatytų ostomijos prietaiso (2) veikimo būseną;
kad nustatytų atitinkamas vieno ar kelių persirengimo kambarių vietas pagal veikimo būklę; ir
kad išvestų į displėjaus įrenginį (308) nuorodas į vieno arba kelių persirengimo kambarių persirengimo kambarį.

2. Papildomas įrenginys pagal 1 punktą, kur ostomijos prietaiso (2) veikimo būsenos nustatymas apima pagrindo plokštės (4) veikimo būsenos nustatymą.

3. Papildomas įrenginys pagal 2 punktą, kur pagrindo plokštės veikimo būsenos nustatymas apima pagrindo plokštės (4) likusio nusidėvėjimo laiko nustatymą.

4. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur sąsaja (310) apima įvesties įrenginį (306), sukonfigūruotą, kad priimtų įvestį iš vartotojo.

5. Papildomas įrenginys pagal 4 punktą, kur persirengimo kambarys yra parinktas remiantis vartotojo pasirinkimu iš vieno arba daugiau persirengimo kambarių per įvesties įrenginį (306).

6. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 4–5 punktų, kur persirengimo kambarys yra parenkamas atsižvelgiant į transportavimo režimą (342), kurį vartotojas pasirenka per įvesties įrenginį (306).

7. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur sąsaja (310) yra sukonfigūruota, kad priimtų vieną ar daugiau konfigūracijos kriterijų iš vartotojo papildomo įrenginio ir
kur procesorius yra papildomai sukonfigūruotas, kad nustatytų, ar vienas arba daugiau persirengimo kambarių atitinka vieną ar daugiau konfigūracijos kriterijų ir yra sukonfigūruotas, kad išvestų į displėjaus įrenginį (308) indikaciją pagal nustatymą, kad vienas ar daugiau persirengimo kambarių atitinka vieną ar daugiau konfigūracijos kriterijų.

8. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur procesorius (300) yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad gautų vieno ar daugiau persirengimo kambarių reitingą (354) ir nustatytų, ar vienas ar daugiau persirengimo kambarių atitinka arba viršija slenksčio reitingą.

9. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, priklausomai nuo 7 punkto, kur vienas arba daugiau konfigūracijos kriterijų apima persirengimo kambarius, kurie yra pritaikyti neįgaliesiems.

10. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur procesorius (300) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų papildomo įrenginio (8) vietą ir persirengimo kambarį, kuris yra arčiausiai papildomo įrenginio vietos nuo vieno ar kelių persirengimo kambarių.

11. Papildomas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur procesorius (300) yra sukonfigūruotas, kad priimtų būsimą vartotojo vietą (352) ir nustatytų atitinkamas vieno ar kelių persirengimo kambarių vietas pagal būsimą vietą (352).

12. Būdas (400), atliekamas papildomu įrenginiu (8), veikiant ostomijos sistemos (1) papildomam įrenginiui (8), apimančiam monitoriaus įrenginį (6) ir ostomijos pritaisą (2), ostomijos prietaisas (2) apima pagrindo plokštę (4), būdas (400), apimantis:
ostomijos prietaiso (2) veikimo būsenos nustatymą (402);
vieno ar kelių persirengimo kambarių atitinkamų vietų nustatymą (410) pagal veikimo būseną; ir
nurodymų teikimą (412) į vieno arba kelių persirengimo kambarių persirengimo kambarį.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur norint nustatyti ostomijos prietaiso veikimo būseną, būdas apima pagrindinės plokštės veikimo būsenos nustatymą (404).

14. Būdas pagal 13 punktą, kur pagrindo plokštės veikimo būsenos nustatymas apima pagrindo plokštės likusio nusidėvėjimo laiko nustatymą (406).

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 12–14 punktų, papildomai apima įvesties iš vartotojo priėmimą (408) per įvesties įrenginį ir kur vienas arba daugiau persirengimo kambarių yra parenkami pagal gautą įvestį.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
(11) **3863573**
(13) T
(96) 19790398.2
(96) 2019-10-03
(97) 2021-08-18
(97) 2024-03-06
(86) PCT/US2019/054496
(86) 2019-10-03
(87) WO 2020/076609
(87) 2020-04-16
(30) 201862743261 P, 2018-10-09, US
201962807504 P, 2019-02-19, US
(72) CARLSSON, Jonas P., US
NOLAN, Michael P., US
AUGUSTYN, Christina, US
BARKER, James Brandon, US
PARK, Ryan S., US
JANIS, Scott, US
HENZE, Stephanie, US
WLEZIEN, Christopher Michael, US
SEKARAN, Somasunder Vijay, US

VERBRACKEL, Germain, US
LANE, Robert, US
LIDDLE, Scott E., US
MUSINSKY, Stephanie, US
MATTHEWS, Kyle A., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US

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

(54) Ostomijos prietaisas, apimantis terminius jutiklius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 16.

(57) 1. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800), apimantis:
odos barjerą (11); ir
nuotėkio aptikimo sistemą (801), pritvirtintą prie odos barjero, nuotėkio aptikimo sistema apima:
mažiausiai vieną termistorių (24), sukonfigūruotą veikti savaiminio įkaitimo režimu, kad matuotų ostomijos prietaiso (10) temperatūros pokytį (AT); ir
pirmąją elektrinę sąsają (26), kurioje bent vienas termistorius yra prijungtas prie pirmosios elektrinės sąsajos per elektros grandinę (28),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotėkio aptikimo sistema (801) yra sukonfigūruota tiekti įtampą bent vienam termistoriui vienu ar daugiau gavimo dažnių, kur bent vienas termistorius (24) yra sukonfigūruotas perduoti šilumą odos barjerui, kur odos barjero šiluminė talpa yra didesnė, kai odos barjero (11) medžiaga yra drėgna nei sausa, kur odos barjero (11) ΔT, kai sausa, yra didesnė nei tada, kai šlapia, ir kur nuotėkio aptikimo sistema yra sukonfigūruota nustatyti nutekėjimus, pagrįstus odos barjero ΔT sumažėjimu.

2. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 1 punktą, kur nuotėkio aptikimo sistema (801) yra sukonfigūruota perduoti šilumą, kad išmatuotų ΔT nuo maždaug 6 °C iki maždaug 11 °C, kai ostominis prietaisas (10) yra sausas.

3. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur nuotėkio aptikimo sistema (810) yra sukonfigūruota veikti gavimo dažniu maždaug kartą per 30 sekundžių iki kartą per 15 minučių, kur nuotėkio aptikimo sistema (801) yra sukonfigūruota taip, kad bent vienam termistoriui (24) būtų tiekiama įtampa maždaug 1 sekundę gavimo dažniu.

4. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 3 punktą, kur nuotėkio aptikimo sistema (801) yra sukonfigūruota taip, kad vartotojas galėtų nustatyti ir keisti gavimo dažnį.

5. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur bent vienas termistorius (24) turi daugybę termistorių, veikiančių savaiminio įkaitimo režimu, kur ostomijos prietaisas apima daugybę sugeriančių medžiagų (504), kur daugybė termistorių ir daugybė sugeriančių medžiagų yra įterpti į odos barjerą (11), kur kiekviena iš daugybės sugeriančių medžiagų yra išdėstyta greta kiekvieno iš daugybės termistorių taip, kad kiekviena iš daugybės sugeriančių medžiagų liestųsi su vartotojo oda, kai ostomijos prietaisas yra pritvirtintas prie vartotojo; kur elektros grandinė (508) yra įrengta šalia kiekvieno iš daugybės termistorių.

6. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur bent vienas termistorius (24) yra padengtas konformine danga (612, 712), kur konforminė danga (612, 712) yra sudaryta iš uretano oligomero ir (met)akrilato monomero mišinio ir yra nuo apie 20 mikronų iki maždaug 100 mikronų storio.

7. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur ostomijos prietaisas turi stomos angą (22, 402), skirtą stomai priimti, kur bent vienas termistorius (24) apima daugybę termistorių, ir kur daugybė termistorių yra išdėstyti išilgai kelio, koncentriškai su stomos anga.

8. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur ostomijos prietaisas turi stomos angą (22, 402), skirtą stomai priimti, kur bent vienas termistorius apima daugybę termistorių, o daugybė termistorių yra išdėstyti išilgai daugybės kelių, koncentriškai su stomos anga, kur daugybė kelių yra išdėstyti skirtingais atstumais nuo stomos angos.

9. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur odos barjeras (11) yra suformuotas iš hidrokoloidinių klijų.

10. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, papildomai apimantis nešiojamą įrenginį (110), nuimamai ir veikimo būdu prijungtą prie nuotėkio aptikimo sistemos (801), nešiojamas įrenginys apima:
korpusą (112);
antrąją elektrinę sąsają (124), sukonfigūruotą elektriniam prijungimui prie pirmosios elektrinės sąsajos (26);
maitinimo šaltinį (118); ir
valdiklį (116), veikimo būdu prijungtą prie maitinimo šaltinio.

11. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 10 punktą, kur valdiklis (116) yra sukonfigūruotas nustatyti ostomijos nuotėkio sąlygą, pagrįstą ΔT pokyčiu dėl stomos nuotėkio poveikio, arba ostomijos prietaiso atsiskyrimo sąlygą, remiantis ΔT pokyčiu dėl odos barjero (11) atsiskyrimo nuo vartotojo.

12. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 11 punktą, kur nešiojamas įrenginys (110) papildomai apima vieną arba daugiau išvesties įrenginių (128, 129), veikimo būdu prijungtų prie valdiklio ir sukonfigūruotų išvesti pranešimą pagal nustatytą sąlygą.

13. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur nešiojamas įrenginys (110) papildomai apima belaidį siųstuvą-imtuvą (120).

14. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 13 punktą, papildomai apimantis asmeninio ryšio įrenginį (310), ryšio būdu prijungtą prie nešiojamo įrenginio per belaidį siųstuvą-imtuvą.

15. Ostomijos prietaisas (10, 500, 600, 700, 800) pagal 14 punktą, kur asmeninis ryšio įrenginys yra sukonfigūruotas išvesti pranešimą remiantis ostomijos prietaiso būkle.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/451*** (2006.01)
(11) **3541332**
(13) T
(96) 17808703.7
(96) 2017-11-15
(97) 2019-09-25
(97) 2024-03-06
(86) PCT/US2017/061788
(86) 2017-11-15
(87) WO 2018/093891
(87) 2018-05-24
(30) 201662424723 P, 2016-11-21, US
(72) BOTTEN, Ronald, S., US
AUGUSTYN, Christina, US
TODD, Russell, J., US
VISCONTI, Peter, L., US
BUDORICK, Heather, M., US
SACRAMENTO, Lynn, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostomijos barjeras
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 15.
(57) 1. Ostomijos barjeras (10), skirtas stomos prietaisui pritvirtinti prie peristominės odos, supančios stomą, ostomijos barjeras apima:
įleidimo angą (15), skirtą stomai priimti; ir
barjerinius klijus (14), apimančius storesnę dalį (16, 18, 20) ir plonesnę dalį (22, 24), sukonfigūruotas taip, kad pagerintų ostomijos barjero lankstumą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad storesnė dalis (16, 18, 20) apima daugybę storesnių dalių (16, 18, 20), kiekvienos iš storesnių dalių storis yra t_1, o plonesnė dalis (22, 24) apima daugybės plonesnių dalių (22, 24), kiekvienos iš plonesnių dalių storis yra t_2, kur storesnių dalių (16, 18, 20) storis t_1 yra bent du kartus didesnis už plonesnės dalies (22, 24) storį t_2, kur daugybė storesnių dalių yra atskirtos viena nuo kitos mažiausiai viena iš daugybės plonesnių dalių, kad būtų tarpas tarp storesnių dalių, kad ostomijos barjeras galėtų linkti ir susilenkti, kad atitiktų vartotojo kūną.

2. Ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur storesnė dalis (16, 18, 20) apima daugybę storesnių koncentrinių barjerinių žiedų (16, 18, 20), o plonesnė dalis apima daugybę plonesnių koncentrinių barjerinių žiedų (22, 24), kur daugybė storesnių koncentrinių barjerinių žiedų ir daugybė plonesnių koncentrinių barjerinių žiedų yra išdėstyti apie įleidimo angą (15), turinčią bendrą centrinį tašką.

3. Ostomijos barjeras (10) pagal 2 punktą, kur daugybė storesnių koncentrinių barjerinių žiedų (16, 18, 20) apima pirmą storesnį barjerinį žiedą (16), antrą storesnį barjerinį žiedą (18) ir trečią storesnį barjerinį žiedą (20), o daugybę plonesnių koncentrinių barjerinių žiedų apima pirmą plonesnį barjerinį žiedą (22) ir antrą plonesnį barjerinį žiedą (24), kur pirmasis storesnis barjerinis žiedas (16) ir antrasis storesnis barjerinis žiedas (18) yra atskirti pirmuoju plonesniu barjeriniu žiedu (22), ir kur antrasis storesnis barjerinis žiedas (18) ir trečiasis storesnis barjerinis žiedas (20) yra atskirti antruoju plonesniu barjeriniu žiedu (24).

4. Ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur plonesnė dalis apima daugybę įlenktų linijų, besitęsiančių ant barjerinių klijų (14), kur daugybė įlenktų linijų leidžia ostomijos barjerui (10) susiglamžyti ir linkti kartu su vartotoju, kai ostomijos barjeras (10) yra pritvirtintas prie vartotojo.

5. Ostomijos barjeras (10) pagal 4 punktą, kur barjeriniai klijai (14) turi distalinį paviršių (201) ir kūno šoninį paviršių (203), kur daugybė įlenktų linijų yra distaliniame paviršiuje (201), ir kur ostomijos barjeras yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie vartotojo priklijuojant kūno pusės paviršių (203) prie vartotojo.

6. Ostomijos barjeras (10) pagal 4 punktą, kur barjeriniai klijai (14) turi distalinį paviršių (201) ir kūno šoninį paviršių (203), kur daugybė įlenktų linijų yra ant kūno pusės paviršiaus (203), kur įleidimo anga (15) yra apsupta storesne dalimi, ir kur ostomijos barjeras (10) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pritvirtintas prie vartotojo priklijuojant kūno pusės paviršių (203) prie vartotojo.

7. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur daugybė įlenktų linijų tęsiasi horizontaliai, paprastai lygiagrečiai vartotojo juosmeniui, kai ostomijos barjeras (10) yra pritvirtintas prie vartotojo.

8. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur daugybė įlenktų linijų tęsiasi radialiai ant barjerinio klijų (14).

9. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur storesnės dalies (16, 18, 20) storis yra nuo maždaug 0,045 colio iki maždaug 0,065 colio, o plonesnės dalies (22, 24) storis yra nuo maždaug 0,010 colio iki maždaug 0,015 colio.

10. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur barjeriniai klijai (14) yra suformuoti iš bent vienų hidrokoloidinių klijų.

11. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur storesnė dalis (16, 18, 20) yra suformuota iš pirmosios medžiagos, o plonesnė dalis (22, 24) yra suformuota iš antrosios medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, kur pirmoji medžiaga yra hidrokoloidiniai klijai.

12. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur atraminis sluoksnis (12) yra išdėstytas ant barjerinių klijų (14) distalinio paviršiaus, o ostomijos maišelis yra pritvirtintas prie atraminio sluoksnio (12) ant barjerinių klijų distalinio paviršiaus (201).

13. Ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur atraminis sluoksnis (12) yra išdėstytas ant barjerinių klijų distalinio paviršiaus (201), ir kūno pusės sukabinimo žiedas (32) yra pritvirtintas prie atraminio sluoksnio (12) ant barjerinių klijų (14) distalinio paviršiaus, kur kūno pusės sukabinimo žiedas (32) yra sukonfigūruotas taip, kad susijungtų su maišelio pusės jungiamuoju žiedu, pritvirtintu prie ostomijos maišelio, kad būtų galima pritvirtinti ostomijos maišelį prie ostomijos barjero (10).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 6/18*** (2006.01)
A61F 6/00 (2006.01)
A61F 6/14 (2006.01)
(11) **3522841**
(13) T
(96) 17777264.7
(96) 2017-09-29
(97) 2019-08-14
(97) 2024-01-24
(86) PCT/EP2017/074784
(86) 2017-09-29
(87) WO 2018/065310
(87) 2018-04-12
(30) 201662404822 P, 2016-10-06, US
(72) MIKKONEN, Joonas, FI
JALKANEN, Tero, FI
VIRTANEN, Mikko, FI
TJAEDER, Taina, FI
EL SAYED, Karym, DE
(73) Bayer Oy, 20210 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys dėl gimdos vidaus sistemos ir jo įterpimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1. Įrenginys, apimantis gimdos vidaus sistemą (1; 17), gimdos vidaus sistemos įterpimo įtaisą ir įterpimo įtaiso pakuotę, kur
- įterpimo įtaisas apima rankeną (3; 13), turinčią pirmąjį ir antrąjį galą,
- įterpimo vamzdelis (6; 15; 19) turi pirmąjį galą ir antrąjį galą,
- pirmoji valdymo priemonė (5; 14) gimdos vidaus sistemai įterpti į įterpimo vamzdelio vidų ir
- antroji valdymo priemonė, gimdos vidaus sistemai išstumti iš įterpimo vamzdelio (6; 15; 19), ir
- pakuotė apima konteinerį (9), dangtelį (10), skirtą uždaryti tarą (9), ir priemonę, skirtą naudoti pirmą įterpimo įtaiso valdymo priemonę,
- antroji valdymo priemonė yra stūmoklis (2), turintis pirmąjį ir antrąjį galą, antruoju jo galu pritvirtintą prie rankenos (3; 13),
- įterpimo vamzdelis (6; 15; 19) yra išdėstytas aplink stūmoklį (2),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
– įterpimo įtaiso rankena (3; 13) turi išilginę angą jos pirmame gale, minėta anga turi išilginę ašį, lygiagrečią įterpimo įtaiso išilginei ašiai,
- pirmoji valdymo priemonė apima
- judrų slankiklį (5; 14), išdėstytą minėtoje išilginėje angoje ir turintį pirmąjį ir antrąjį galą, ir
- fiksavimo priemonę, skirtą grįžtamai užrakinti gimdos vidaus sistemą antrosios valdymo priemonės atžvilgiu per gimdos vidaus sistemos (1; 17) pašalinimo stygą,
- kur pirmosios valdymo priemonės valdymo priemonė yra fiksuojanti sklendė (11),
kur minėta fiksavimo sklendė (11) yra atskira dalis, supanti įterpimo vamzdelį, o sklendė yra laikoma savo vietoje pakuotėje fiksavimo dalimi (12), o fiksavimo sklendė (11) yra sukonfigūruota taip, kad įterpimo vamzdelį (6; 15; 19) veiktų trinties jėga, kai įterpimo įtaisas yra išimtas iš pakuotės.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterpimo įtaiso fiksavimo sklendė (11) apima formą, galinčią paveikti įterpimo įtaisą 10–30 N jėga, kai įterpimo įtaisas yra ištraukiamas iš taros (9).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo sklendė (11) yra sumontuota kartu su pakuotės tara.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fiksavimo priemonė yra valdytina slankikliu (5; 14).

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fiksavimo priemonė yra valdytina įterpimo vamzdeliu (6; 15; 19).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (10; 18) yra sukonstruotas taip, kad atsidarytų tik iš dalies.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tara (9) yra pagaminta iš plastikinės medžiagos.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (10; 18) yra pagamintas iš plastikinės medžiagos.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (10; 18) yra pagamintas iš pluoštu sustiprintos plastikinės medžiagos.

10. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gimdos vidaus sistema (1; 17) apima T formos korpusą ir elastomerinę kapsulę, kurioje yra terapiniu būdu aktyvus agentas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(11) **3999038**

(13) T

(96) 20753563.4

(96) 2020-07-16

(97) 2022-05-25

(97) 2024-01-10

(86) PCT/US2020/042389

(86) 2020-07-16

(87) WO 2021/011808
(87) 2021-01-21
(30) 201962875358 P, 2019-07-17, US
(72) QIAO, Chunsheng, US
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Širdies sarkomerų inhibitoriaus geriamosios vaistinės formos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaisto forma, apimanti:
(i) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską;
(ii) užpildą;
(iii) rišikį;
(iv) dezintegruojančią medžiagą;
(v) paviršinio aktyvumo medžiagą; ir
(vi) lubrikantą.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas arba jo hidratas, solvatas, polimorfas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) užpildas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš celiuliozės miltelių, mikrokristalinės celiuliozės, silikatintos mikrokristalinės celiuliozės, kaolino, kukurūzų krakmolo, kukurūzų krakmolo, krakmolo darinių, preželatinizuoto krakmolo, kalcio fosfato, kalcio hidrogenfosfato, dikalcio fosfato, trikalcio fosfato, supresuoto cukraus, cukraus alkoholio, manitolio, sorbitolio, maltitolio, ksilitolio, laktitolio, laktozės, dekstrozės, maltozės, sukrozės, gliukozės, fruktozės, sacharozės, rafinozės, dekstratų, trehalozės, maltodekstrinų ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(b) rišiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš gumiarabiko, akacijos dervos, alginato, algino rūgšties, kukurūzų krakmolo, kopolividono, polivinilpirolidono, želatinos, glicerilo behenato, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės kalcio druskos, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, metilceliuliozės, hipromeliozės, laktozės, polivinilo alkoholio, povidono, polietileno oksido, poliakrilatų, bulvių krakmolo, preželatinizuoto krakmolo, natrio alginato, natrio krakmolo, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, krakmolo ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(c) dezintegruojanti medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš algino rūgšties, kroskarmeliozės natrio druskos, celiuliozės, karboksimetilceliuliozės kalcio druskos, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, mikrokristalinės celiuliozės, krospovidono, natrio krakmolo glikolato, mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės, kalio polakrilino, preželatinizuoto krakmolo, iš dalies hidrolizuoto krakmolo, natrio karboksimetilkrakmolo, natrio alginato, natrio karboksimetilceliuliozės ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(d) paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš cetilpiridino chlorido, heptadekaetileno oksicetanolio, lecitinų, polioksietileno stearato, nonoksinolio 9, nonoksinolio 10, oktoksinolio 9, sorbitano riebalų rūgščių esterių, Span 20, Span 40, Span 60, Span 80, Span 85, polisorbatų, polisorbato 20, polisorbato 21, polisorbato 40, polisorbato 60, polisorbato 61, polisorbato 65, polisorbato 80, riebalų alkoholio sulfatų natrio druskų, natrio laurilsulfato, sulfosukcinatų natrio druskų, natrio dioktilsulfosukcinato, dalinių esterių riebalų rūgščių su alkoholiais, glicerino monostearato, glicerilo monooleato, riebalų alkoholių eterių su polioksietilenu, riebalų rūgščių esterių su polioksietilenu, etilenoksido ir propilenoksido kopolimerų (Pluronic®), benzalkonio chlorido, etoksilintų trigliceridų ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(e) lubrikantas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidrinto ricinų aliejaus, magnio stearato, glicerilo monostearato, kalcio stearato, glicerilo behenato, glicerolio distearato, glicerilo dipalmitostearato, behenoilpolioksil-8 gliceridų, natrio stearilo fumarato, stearino rūgšties, talko, cinko stearato, mineralinės alyvos, polietileno glikolio, polaksamero, natrio laurilsulfato ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(f) vaisto forma apima:
(i) nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 80 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii) nuo maždaug 15 masės % iki maždaug 90 masės % užpildo;
(iii) nuo maždaug 0,1 masės % iki maždaug 10 masės % rišiklio;
(iv) nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 10 masės % dezintegruojančios medžiagos;
(v) nuo maždaug 0,1 masės % iki maždaug 10 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos; ir
(vi) nuo maždaug 0,1 masės % iki maždaug 10 masės % lubrikanto.

4. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur vaisto forma apima:
(a)
(i) maždaug 20 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;

(ii) maždaug 70 masės % užpildo;
(iii) maždaug 2 masės % rišiklio;
(iv) maždaug 5 masės % dezintegruojančios medžiagos;
(v) maždaug 2 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos; ir
(vi) maždaug 1 masės % lubrikanto;
(b)
(i) maždaug 10 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii) maždaug 80 masės % užpildo;
(iii) maždaug 2 masės % rišiklio;
(iv) maždaug 5 masės % dezintegruojančios medžiagos;
(v) maždaug 2 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos; ir
(vi) maždaug 1 masės % lubrikanto;
(c)
(i) maždaug 5 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii) maždaug 85 masės % užpildo;
(iii) maždaug 2 masės % rišiklio;
(iv) maždaug 5 masės % dezintegruojančios medžiagos;
(v) maždaug 2 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos; ir
(vi) maždaug 1 masės % lubrikanto;
(d)
(i) maždaug 20 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii-1) maždaug 44 masės % manitolio;
(ii-2) maždaug 26 masės % mikrokristalinės celiuliozės;
(iii) maždaug 2 masės % hidroksipropilceliuliozės;
(iv) maždaug 5 masės % kroskarmeliozės natrio druskos;
(v) maždaug 2 masės % natrio laurilsulfato; ir
(vi) maždaug 1 masės % magnio stearato;
(e)
(i) maždaug 10 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii-1) maždaug 50 masės % manitolio;
(ii-2) maždaug 30 masės % mikrokristalinės celiuliozės;
(iii) maždaug 2 masės % hidroksipropilceliuliozės;
(iv) maždaug 5 masės % kroskarmeliozės natrio druskos;
(v) maždaug 2 masės % natrio laurilsulfato; ir
(vi) maždaug 1 masės % magnio stearato; arba
(f)
(i) maždaug 5 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(ii-1) maždaug 54 masės % manitolio;
(ii-2) maždaug 31 masės % mikrokristalinės celiuliozės;
(iii) maždaug 2 masės % hidroksipropilceliuliozės;
(iv) maždaug 5 masės % kroskarmeliozės natrio druskos;
(v) maždaug 2 masės % natrio laurilsulfato; ir
(vi) maždaug 1 masės % magnio stearato.

5. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma yra skirta peroraliniam vartojimui; ir (arba) kur vaisto forma skirta vartoti vieną kartą per dieną.

6. Tabletė, apimanti:
i) šerdį, kurios visas šerdies svoris apima:
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską;
(a-ii) intragranulinį užpildą;
(a-iii) intragranulinį rišiklį;
(a-iv) intragranulinę dezintegruojančią medžiagą; ir
(a-v) intragranulinę paviršinio aktyvumo medžiagą; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) ekstragranulinį užpildą;
(b-ii) ekstragranulinę dezintegruojančią medžiagą; ir

(b-iii) ekstragranulinį lubrikantą; ir pasirinktinai
(ii) dangos sluoksnį, apimantį dengimo agentą.

7. Tabletė pagal 6 punktą, kur:
(a) intragranulinis užpildas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš celiuliozės miltelių, mikrokristalinės celiuliozės, silikatintos mikrokristalinės celiuliozės, kaolino, kukurūzų krakmolo, kukurūzų krakmolo, krakmolo darinių, preželatinizuoto krakmolo, kalcio fosfato, kalcio hidrogenfosfato, dikalcio fosfato, trikalcio fosfato, supresuoto cukraus, cukraus alkoholio, manitolio, sorbitolio, maltitolio, ksilitolio, laktitolio, laktozės, dekstrozės, maltozės, saukrozės, gliukozės, fruktozės, sacharozės, rafinozės, dekstratų, trehalozės, maltodekstrinų ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(b) intragranulinis rišiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš gumiarabiko, akacijos dervos, alginato, algino rūgšties, kukurūzų krakmolo, kopolividono, polivinilpirolidono, želatinos, glicerilo behenato, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės kalcio druskos, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, metilceliuliozės, hipromeliozės, laktozės, polivinilo alkoholio, povidono, polietileno oksido, poliakrilatų, bulvių krakmolų, preželatinizuoto krakmolo, natrio alginato, natrio krakmolo, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, krakmolo ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(c) intragranulinė dezintegruojanti medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš algino rūgšties, kroskarmeliozės natrio druskos, celiuliozės, karboksimetilceliuliozės kalcio druskos, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, mikrokristalinės celiuliozės, krospovidono, natrio krakmolo glikolato, mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės, kalio polakrilino, preželatinizuoto krakmolo, iš dalies hidrolizuoto krakmolo, natrio karboksimetilkrakmolo, natrio alginato, natrio karboksimetilceliuliozės ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(d) intragranulinė paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš cetilpiridino chlorido, heptadekaetileno oksicetanolio, lecitinų, polioksietileno stearato, nonoksinolio 9, nonoksinolio 10, oktoksinolio 9, sorbitano riebalų rūgščių esterių, Span 20, Span 40, Span 60, Span 80, Span 85, polisorbatų, polisorbato 20, polisorbato 21, polisorbato 40, polisorbato 60, polisorbato 61, polisorbato 65, polisorbato 80, riebalų alkoholio sulfatų natrio druskų, natrio laurilsulfato, sulfosukcinatų natrio druskų, natrio dioktilsulfosukcinato, dalinių esterių riebalų rūgščių su alkoholiais, glicerino monostearato, glicerilo monooleato, riebalų alkoholių eterių su polioksietilenu, riebalų rūgščių esterių su polioksietilenu, etilenoksido ir propilenoksido kopolimerų (Pluronic®), benzalkonio chlorido, etoksilintų trigliceridų ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(e) ekstragranulinis užpildas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš celiuliozės miltelių, mikrokristalinės celiuliozės, silikatintos mikrokristalinės celiuliozės, kaolino, kukurūzų krakmolo, kukurūzų krakmolo, krakmolo darinių, preželatinizuoto krakmolo, kalcio fosfato, kalcio hidrogenfosfato, dikalcio fosfato, trikalcio fosfato, supresuoto cukraus, cukraus alkoholio, manitolio, sorbitolio, maltitolio, ksilitolio, laktitolio, laktozės, dekstrozės, maltozės, saukrozės, gliukozės, fruktozės, sacharozės, rafinozės, dekstratų, trehalozės, maltodekstrinų ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(f) ekstragranulinė dezintegruojanti medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš algino rūgšties, kroskarmeliozės natrio druskos, celiuliozės, karboksimetilceliuliozės kalcio druskos, karboksimetilceliuliozės natrio druskos, mikrokristalinės celiuliozės, krospovidono, natrio krakmolo glikolato, mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės, kalio polakrilino, preželatinizuoto krakmolo, iš dalies hidrolizuoto krakmolo, natrio karboksimetilkrakmolo, natrio alginato, natrio karboksimetilceliuliozės ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių; ir (arba)
(g) ekstragranulinis lubrikantas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios hidrinto ricinų aliejaus, magnio stearato, glicerilo monostearato, kalcio stearato, glicerilo behenato, glicerolio distearato, glicerilo dipalmitostearato, behenoilpolioksil-8 gliceridų, natrio stearilo fumarato, stearino rūgšties, talko, cinko stearato, mineralinės alyvos, polietileno glikolio, polaksamero, natrio laurilsulfato ir bet kurių iš pirmiau minėtų medžiagų mišinių.

8. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 6-7 punktų, kur šerdis apima:
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 80 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii) nuo maždaug 10 % iki maždaug 80 % intragranulinio užpildo, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iii) nuo maždaug 0,1 % iki maždaug 10 % intragranulinio rišiklio, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iv) nuo maždaug 0,1 % iki maždaug 5 % intragranulinės dezintegruojančios medžiagos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(a-v) nuo maždaug 0,1 % iki maždaug 5 % intragranulinės paviršinio aktyvumo medžiagos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) nuo maždaug 5 % iki maždaug 15 % ekstragranulinio užpildo, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(b-ii) nuo maždaug 0,1 % iki maždaug 5 % tragranulinės dezintegruojančios medžiagos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b-iii) nuo 0,1 % iki maždaug 5 % ekstragranulinio lubrikanto, skaičiuojant pagal visą šerdies masę.

9. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 6-8 punktų, kur šerdis apima:
(A)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 20 % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-1) maždaug 44 % manitolio, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-2) maždaug 15 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iii) maždaug 2 % hidroksipropilceliuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iv) maždaug 3 % kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(a-v) maždaug 2 % natrio laurilsulfato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 11 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(b-ii) maždaug 2 % kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b-iii) maždaug 1 % magnio stearato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(B)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 10 % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-1) maždaug 50 % manitolio, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-2) maždaug 19 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iii) maždaug 2 % hidroksipropilceliuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iv) maždaug 3 % kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(a-v) maždaug 2 % natrio laurilsulfato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 11 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(b-ii) maždaug 2 % kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b-iii) maždaug 1 % magnio stearato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; arba
(C)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 5 % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 54 masės % manitolio;
(a-ii-2) maždaug 20 masės % mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 2 masės % hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 3 masės % kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 2 masės % natrio laurilsulfato; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 11 masės % mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 2 masės % kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 1 masės % magnio stearato.

10. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 6-9 punktų, apimanti dangos sluoksnį, apimantį dengimo agentą; pavyzdžiui, kur dangos agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš *Opadry QX White* 21A180025*, Opadry* I ir *Opadry* II; pavyzdžiui, kur dangos agentas yra *Opadry QX White* 21A180025.

11. Tabletė pagal 6-8 punktus, kur šerdis apima:
(A)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 2,5 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 27 mg manitolio;
(a-ii-2) maždaug 10 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 1 mg hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 1,5 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 1 mg natrio laurilsulfato; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 5,5 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 1 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 0,5 mg magnio stearato;
(B)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:

(a-i) maždaug 20 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 44 mg manitolio, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-2) maždaug 15 mg mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iii) maždaug 2 mg hidroksipropilceliuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iv) maždaug 3 mg kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(a-v) maždaug 2 mg natrio laurilsulfato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 11 mg mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(b-ii) maždaug 2 mg kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b-iii) maždaug 1 mg magnio stearato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(C)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 5 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 54 mg manitolio;
(a-ii-2) maždaug 20 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 2 mg hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 3 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 2 mg natrio laurilsulfato ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 11 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 2 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 1 mg magnio stearato;
(D)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 40 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-1) maždaug 88 mg manitolio, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-ii-2) maždaug 30 mg mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iii) maždaug 4 mg hidroksipropilceliuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(a-iv) maždaug 6 mg kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(a-v) maždaug 4 mg natrio laurilsulfato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 22 mg mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(b-ii) maždaug 4 mg kroskarmeliozės natrio druskos, skaičiuojant pagal visą šerdies masę; ir
(b-iii) maždaug 2 mg magnio stearato, skaičiuojant pagal visą šerdies masę;
(E)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 10 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 108 mg manitolio;
(a-ii-2) maždaug 40 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 4 mg hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 6 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 4 mg natrio laurilsulfato ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 22 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 4 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 2 mg magnio stearato;
(F)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 7 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 35 mg manitolio;
(a-ii-2) maždaug 13,3 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 1,4 mg hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 2,1 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 1,4 mg natrio laurilsulfato ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 7,7 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 1,4 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 0,7 mg magnio stearato; arba

(G)
(a) intragranulinį komponentą, apimantį:
(a-i) maždaug 40 mg (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido arba jo hidrato, solvato, polimorfo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(a-ii-1) maždaug 200 mg manitolio;
(a-ii-2) maždaug 76 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(a-iii) maždaug 8 mg hidroksipropilceliuliozės;
(a-iv) maždaug 12 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(a-v) maždaug 8 mg natrio laurilsulfato ir
(b) ekstragranulinį komponentą, apimantį:
(b-i) maždaug 44 mg mikrokristalinės celiuliozės;
(b-ii) maždaug 8 mg kroskarmeliozės natrio druskos; ir
(b-iii) maždaug 4 mg magnio stearato.

12. Tabletės pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų gamybos būdas, kur būdas apima:
(1) gamybą granulių, apimančių (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską, intragranulinį užpildą, intragranulinį rišiklį, intragranulinę dezintegruojančią medžiagą ir intragranulinę paviršinio aktyvumo medžiagą;
(2) smulkinimą granulių, apimančių (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską, intragranulinį užpildą, intragranulinį rišiklį, intragranulinę dezintegruojančią medžiagą ir intragranulinę paviršinio aktyvumo medžiagą, tam, kad būtų suformuotas intragaranulinis komponentas;
(3) intragaranulinio komponento sumaišymą su ekstragaranuliniu užpildu, ekstragaranuline dezintegruojančia medžiaga ir ekstragaranuliniu lubrikantu, tam, kad būtų suformuotas galutinis komponentų mišinys;
(4) galutinio komponentų mišinio supresavimą tam, kad būtų suformuota šerdis;
(5) pasirinktinai, šerdies padengimą dangos sluoksniu;
pavyzdžiui, kur granulių, apimančių (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, intragranulinį užpildą, intragranulinį rišiklį, intragranulinę dezintegruojančią medžiagą ir intragranulinę paviršinio aktyvumo medžiagą, gamyba apima drėgno granuliavimo pakopą; pavyzdžiui, kur drėgno granuliavimo pakopa papildomai apima drėgno malimo pakopą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur granulių, apimančių (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidą arba jo hidratą, solvatą, polimorfą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, intragranulinį užpildą, intragranulinį rišiklį, intragranulinę dezintegruojančią medžiagą ir intragranulinę paviršinio aktyvumo medžiagą, gamyba papildomai apima granulių džiovinimą.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, apimantis šerdies padengimą dangos sluoksniu.

15. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba tabletė pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų, skirtos panaudoti gydant širdies ligą subjektui, kuriam to reikia.

16. Vaisto forma arba tabletė pagal 15 punktą, skirtos panaudoti gydant širdies ligą subjektui, kuriam to reikia, kur širdies liga yra hipertrofinė kardiomiopatija (HCM).

17. Vaisto forma arba tabletė pagal 16 punktą, skirtos panaudoti gydant hipertrofinę kardiomiopatiją (HCM) subjektui, kuriam to reikia, kur HCM yra obstrukcinė arba neobstrukcinė, arba yra susijusi su sarkomerine ir (arba) nesarkomerine mutacija.

18. Vaisto forma arba tabletė pagal 15 punktą, skirtos panaudoti gydant širdies ligą subjektui, kuriam to reikia, kur širdies liga yra širdies nepakankamumas su išsaugota išstūmimo frakcija (HFpEF).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
(11) **3941443**
(13) T
(96) 20721145.9
(96) 2020-03-20
(97) 2022-01-26
(97) 2023-12-13
(86) PCT/EP2020/025139

(86) 2020-03-20
(87) WO 2020/192969
(87) 2020-10-01
(30) 20190100138, 2019-03-22, GR
(72) KARAVAS, Evangelos, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR
SAMARA, Vasiliki, GR
KOUTRI, Ioanna, GR
KALASKANI, Anastasia, GR
KIZIRIDI, Christina, GR
KAKOURIS, Andreas, GR
(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Uždelsto atpalaidavimo kompozicija, apimanti tapentadolio oksalatą, ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta geriamajam vartojimui, apimanti tapentadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską matricos šerdyje, apimančioje hidrofilinį ir hidrofobinį polimerus polimerų santykiu 1:1, kur hidrofilinis polimeras yra didelės molekulinės masės polietileno oksidas, o hidrofobinis polimeras yra polivinilo acetatao ir povidono mišinys santykiu 8:2.

2. Uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur tapentadolio oksalatas yra aktyvusis farmacinis ingredientas.

3. Uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ji papildomai apima laktozę, mikrokristalinę celiuliozę ir povidoną, kaip farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus.

4. Uždelsto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ji papildomai apima slidiklį ir (arba) lubrikantą.

5. Uždelsto atpalaidavimo farmacinės kompozicijos, skirtos geriamajam vartojimui, apimančios tapentadolį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską matricos šerdyje, apimančioje hidrofilinį ir hidrofobinį polimerus polimerų santykiu 1:1, kur hidrofilinis polimeras yra didelės molekulinės masės polietileno oksidas, o hidrofobinis polimeras yra polivinilo acetatao ir povidono mišinys santykiu 8:2, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima šias pakopas:
- tapentadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos viso kiekio sumaišymą su hidrofiliniu ir hidrofobiniu polimerais iki visiško homogeniškumo;
- lubrikanto ir (arba) slidiklio pridėjimą į aukščiau paminėtą mišinį ir maišymą iki visiško homogeniškumo;
- suspaudimą į tabletes;
- pasirinktinai, tablečių padengimą vandenyje tirpiu dangos agentu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur tapentadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos mišinys su hidrofiliniu ir hidrofobiniu polimerais papildomai apima laktozę, mikrokristalinę celiuliozę ir kopovidoną, kaip farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
(11) **3755339**
(13) T
(96) 19705190.7
(96) 2019-02-20
(97) 2020-12-30
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2019/054217
(86) 2019-02-20
(87) WO 2019/162328
(87) 2019-08-29
(30) 18305177, 2018-02-20, EP
(72) PIAZZA, Pier Vincenzo, FR
FABRE, Sandy, FR
METNA, Mathilde, FR
MONLEZUN, Stéphanie, FR
BUSQUET-GARCIA, Arnau, FR

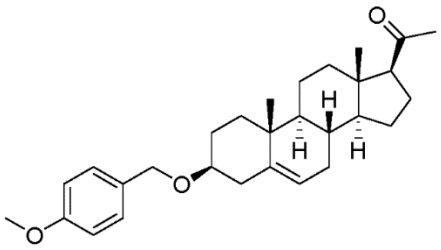
COTA, Daniela, FR
MARSICANO, Giovanni, FR
REVEST, Jean-Michel, FR
VALLÉE, Monique, FR

(73) Aelis Farma, 33000 Bordeaux, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR

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

(54) 3-beta-(4-metoksibenziloksi)pregn-5-en-20-onas, skirtas naudoti su kanabinoidais susijusių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



Formulė (I)

skirtas naudoti su kanabinoidais susijusių sutrikimų gydymui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra parinktas iš kanabinoidų panaudojimo sutrikimo; intoksikacijos kanabinoidais; kanabinoidų vartojimo nutraukimo; kito kanabinoidų sukelto sutrikimo; tiksliai neapibrėžto su kanabinoidais susijusio sutrikimo; kanabinoidų hiperemezės sindromo; kanabinoidų sukeltos katatonijos.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra kanabinoidų panaudojimo sutrikimas.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra intoksikacija kanabinoidais.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra kanabinoidų vartojimo nutraukimas.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra kitas kanabinoidų sukeltas sutrikimas, parinktas iš kanabinoidų sukelto nerimo sutrikimo, kanabinoidų sukelto psichozinio sutrikimo, kanabinoidų sukelto miego sutrikimo, kliedesių dėl intoksikacijos kanabinoidais.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra tiksliai neapibrėžtas su kanabinoidais susijęs sutrikimas.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra kanabinoidų hiperemezės sindromas.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur su kanabinoidais susijęs sutrikimas yra kanabinoidų sukelta katatonija.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kanabinoidai yra gauti iš *Cannabis L*. augalo.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kanabinoidai yra sintetiniai junginiai, pasižymintys CB1agonistiniu aktyvumu.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas subjektui peroraliniu būdu.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas subjektui parenteriniu būdu arba paruoštos absorbuojamos vaisto formos, arba depo tipo vaisto formos pavidale.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas subjektui intaveniniu būdu arba subkutaniniu būdu, arba į raumenis.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas subjektui intranazaliniu būdu arba inhaliuojant, arba poliežuviniu būdu, arba vietiniu būdu, arba transderminiu būdu, arba žvakutės ar pesaro pavidale.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas subjektui doze, apimančia nuo 1 mg iki 1000 mg.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas junginys įvedamas aliejiniame nešiklyje, tokiame, kaip ilgos grandinės trigliceridų augaliniame aliejuje, geriau, kukurūzų aliejuje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/437*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/08 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/606 (2006.01)
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 31/785 (2006.01)
A61K 38/14 (2006.01)
A61K 38/31 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)

(11) **3628319**

(13) T

(96) 19207534.9

(96) 2009-10-02

(97) 2020-04-01

(97) 2024-02-14

(30) 102349 P, 2008-10-02, US

(72) FORBES, William, US

(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., Bridgewater, NJ 08807, US

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

(54) Hepatinės encefalopatijos gydymas rifaksiminu
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rifaksiminas, skirtas vartoti hospitalizavimo dažnumui sumažinti, taikant hepatinės encefalopatijos (HE) gydymo būdą, apimantį rifaksimino skyrimą, kai rifaksiminas skiriamas vartoti per burną tabletėmis nuo 1 000 mg iki 1 200 mg rifaksimino per dieną 12 mėnesių laikotarpį ar ilgiau.

2. Rifaksiminas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai rifaksiminas skiriamas po 275 mg keturis kartus per dieną.

3. Rifaksiminas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kai rifaksiminas skiriamas po 550 mg du kartus per dieną.

4. Rifaksiminas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai rifaksiminas skiriamas pacientui nuo 12 iki 36 mėnesių laikotarpiui.

5. Rifaksiminas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai rifaksiminas skiriamas pacientui visam gyvenimui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

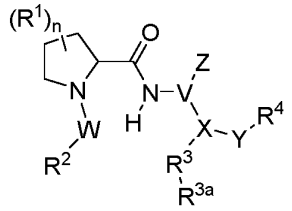
(11) **4019022**

(13) T

(96) 21205884.6

(96) 2016-09-30

(97) 2022-06-29
(97) 2024-01-31
(30) 201562235754 P, 2015-10-01, US
(72) KOTIAN, Pravin L., US
BABU, Yarlagadda, S., US
KUMAR V, Satish, US
ZHANG, Weihe, US
VOGETI, Lakshminarayana, US
(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27703, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žmogaus plazmos kalikreino inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(I);

kur, nepriklausomai kiekvienu atveju:
R^1 reiškia -OH, -OR^c, -NH_2, -NHR^c, -NR^cR^d, (C_1-C_{10})alkilą, (C_6-C_{10})arilą, (C_6-C_{10})aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, halogeną, halogen(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą, ((C_3-C_{12})cikloalkil(C_1-C_{10})alkilą, -C(O)R^c, -C(O)OH, -C(O)OR^c, -OC(O)R^c, -C(O)NH_2, -C(O)NHR^c, -C(O)NR^cR^d, -NHC(O)R^c arba -$NR^cC(O)R^d$;
W yra -C(O)NH-;
R^2 reiškia pasirinktinai pakeistą (C_6-C_{10})arilą arba heteroarilą;
V reiškia pasirinktinai pakeistą (C_6-C_{10})arilą arba heteroarilą;
Z nėra arba jis reiškia vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogen(C_1-C_{10})alkilo, -NO_2, -CN, -C(O)R^c, -C(O)OH, -C(O)OR^c, -OC(O)R^c, -C(O)NH_2, -C(O)NHR^c, -C(O)NR^cR^d, -NHC(O)R^c, -N(R^c)C(O)R^d, -$OS(O)_p(R^c)$, -$NHS(O)_p(R^c)$ ir -$NR^cS(O)_p(R^c)$;
X reiškia -$C(NH_2)$-, -C(NH(R^c))-, -$C(NR^cR^d)$-, -$C(NHS(O)_pR^c)$-, -C(NHC(O)R^c)-, -C(NHC(O)NH_2)-, -C(NHC(O)NHR^c)-, -C(NHC(O)NR^cR^d)-, -C(OH)-, -C(O((C1-C10)alkil))-, -$C(N_3)$-, -C(CN)-, -$C(NO_2)$-, -$C(S(O)_nR^a)$-, -C[-C(=O)R^c]-, -C[-C(=O)NR^cR^d]-, -C[-C(=O)SR^c]-, -C[-S(O)R^c]-, -C[-$S(O)_2R^c$]-, -C[S(O)(OR^c)]-, -C[-$S(O)_2(OR^c)$]-, -C[-$SO_2NR^cR^d$]-, -C(halogen)-, -C((C1-C10)alkil), -C(((C3-C12)cikloalkil)(C1-C10)alkil), -C((C2-C10)alkenil)-, -C((C2-C10)alkinil)- arba -C((C6-C10)aril(C1-C10)alkil)-;
R^3 reiškia pasirinktinai pakeistą (C_6-C_{10})arilą, heteroarilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą arba heterocikloalkilą;
R^{3a} nėra arba jis reiškia vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, (C_1-C_{10})alkilo, -CF_3, -OCF_3, (C_1-C_{10})alkoksi, (C_6-C_{10})arilo, heteroarilo, (C_6-C_{10})ariloksi, amino, amin(C_1-C_{10})alkilo, -C(O)NH_2, ciano grupės, -NHC(O)(C_1-C_{10})alkilo, -SO_2(C_1-C_{10})alkilo, -SO_2NH_2, (C_3-C_{12})cikloalkilo, -$(CH_2)_rOR^a$, -NO_2, -$(CH_2)_rNR^aR^b$, -$(CH_2)_rC(O)R^a$, -$NR^aC(O)R^b$, -C(O)NR^cR^d, -$NR^aC(O)$ NR^cR^d, -$C(=NR^a)NR^cR^d$, -$NHC(=NR^a)NR^cR^d$, -NR^aR^b, -$SO_2NR^cR^d$, -$NR^aSO_2NR^cR^d$, -NR^aSO_2(C1-C10)alkilo, -$NR^aSO_2R^a$, -$S(O)_pR^a$, -$(CF_2)_rCF_3$, -$NHCH_2R^a$, -OCH_2R^a, -SCH_2R^a, -$NH(CH_2)_2(CH_2)_rR^a$, -$O(CH_2)_2(CH_2)_rR^a$ arba -$S(CH_2)_2(CH_2)_rR^a$;
Y reiškia jungtį; arba -Y-R^4 reiškia pasirinktinai pakeistą -(C1-C10)alkilen-R^4, -CH_2C(O)-R^4, -CH_2NH-R^4, -CH_2N((C1-C10)alkil)-R^4, -CR^aR^b-R^4, - NH-R^4, -$NHCH_2$-R^4, -NHC(O)-R^4, -N((C1-C10)alkil)-R^4, -N((C1-C10)alkil)CH_2-R^4, -N($(CH_2)_2$OH)-R^4, -N(((C3-C12)cikloalkil)(C1-C10)alkil)R^4, -heterociklil-R^4, -OR^4, -OCH_2-R^4, -OC(O)-R^4, -OC(O)NR^aR^b, -SCH_2R^4 arba -SR^4;
R^4 reiškia vandenilį, hidroksilą, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą, (heterocikloalkil)(C_1-C_{10})alkilą, ((C_3-C_{12})cikloalkil)(C_1-C_{10})alkilą, -CH_2OH, -CH((C1-C10)alkil)OH, -$CH(NH_2)CH$((C1-C10)alkil)2, (C_6-C_{10})arilą, (C_6-C_{10})aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, -CH_2S((C1-C10)alkil), amino arba ciano grupę; arba -$(CR^aR^b)_r(CR^aR^b)_p$- sulietą su 4 padėtyje esančiu žiedo Z tam, kad būtų sudarytas nuo 5 iki 7 narių heterociklinis žiedas su pasirinktiniais pakaitais; arba,
kai R^3 yra fenilas, R^4 gali reikšti -NR^a-, sulietą su X, esančiu fenilo orto padėtyje;
kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai H, (C_1-C_{10})alkilas, (C_2-C_{10})alkenilas, (C_2-C_{10})alkinilas, (C_6-C_{10})aril(C_1-C_{10})alkilas, ((C_3-C_{12})cikloalkil) (C_1-C_{10})alkilas, -C(=O)R^c, -C(=O)OR^c, -C(=O)NR^cR^d, -C(=O)SR^c, -S(O)R^c, -$S(O)_2R^c$, -S(O)(OR^c) arba -$SO_2NR^cR^d$;
R^c ir R^d, kiekvienu atveju, nepriklausomai reiškia, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_{10})alkilą, (C_2-C_{10})alkenilą, (C_2-C_{10})alkinilą, halogen(C_1-C_{10})alkilą, (C_6-C_{10})aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą, ((C_3-C_{12})cikloalkil)(C_1-C_{10})alkilą, heterocikloalkilą, (heterocikloalkil) (C_1-C_{10})alkilą, -C(O)(C_1-C_{10})alkilą arba -$S(O)_p$((C1-C10)alkil); arba R^c ir R^d gali būti sujungti kartu tam, kad būtų sudarytas pasirinktinai pakeistas heterociklinis žiedas;
r yra 0, 1, 2 arba 3;
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 6; ir

p yra 0, 1 arba 2;
toliau kur:
"heteroarilas" reiškia monociklinį, biciklinį arba policiklinį aromatinį žiedą, kuriame iš viso yra 3-12 atomų, ir bent vienas heteroatomas, parinktas iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros;
"heterociklinis", "heterocikloalkilas" ir "heterociklilas" reiškia monociklinį, biciklinį arba triciklinį nearomatinį žiedą, kuriame iš viso yra 3-12 atomų, ir bent vienas heteroatomas, parinktas iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros; ir
"pasirinktinai pakeistas" reiškia neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, azido, (C_1-C_{10})alkilo, (C_6-C_{10})aril(C_1-C_{10})alkilo, (C_2-C_{10})alkenilo, (C_2-C_{10})alkinilo, (C_3-C_{12})cikloalkilo, hidroksilo, (C_1-C_{10})alkoksi, amino (pvz., -NH_2, -NH((C_1-C_6)alkil), -N((C_1-C_6)alkil)$_2$), nitro grupės, sulfhidrilo, imino, amido, fosfonato, fosfinato, karbonilo, karboksilo, sililo, eterio, (C_1-C_{10})alkiltio, sulfonilo, sulfonamido, ketono, aldehido, esterio, heterociklilo, (C_6-C_{10})arilo, heteroarilo, fluor(C_1-C_{10})alkilo, ciano grupės, -C(O)O(C_1-C_6)alkilo, -C(O)NH_2, -C(O)NH(C_1-C_6)alkilo, -C(O)N((C_1-C_6)alkil)$_2$ ir (C_1-C_6)halogenalkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 reiškia -OH, -OR^c, -NH_2, -NHR^c, -NR^cR^d, (C_1-C_{10})alkilą, (C_6-C_{10})arilą, heteroarilą, halogeną, halogen(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą, -OC(O)R^c, -NHC(O)R^c arba -$NR^cC(O)R^d$.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^1 reiškia -OH, -OR^c, -NH_2, (C_1-C_{10})alkilą, (C_6-C_{10})arilą, halogeną, halogen(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_{12})cikloalkilą arba -OC(O)R^c; ir kur n yra 1, arba n yra 2.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur n yra 1; ir kur R^1 reiškia -OH, -O((C_1-C_6)alkil), -OC(O)((C_1-C_6)alkil), -NH_2 arba (C_1-C_6)alkilą.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur n yra 2; ir kur dviem R^1 atvejais jie yra prijungti prie to paties atomo.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur:
(a) vienas R^1 atvejis reiškia -OH arba -OR^c; ir kitas R^1 atvejis reiškia (C_6-C_{10})arilą arba heteroarilą;
(b) vienas R^1 atvejis reiškia -OH arba -OR^c; ir kitas R^1 atvejis reiškia halogen(C_1-C_{10})alkilą; arba
(c) abu R^1 atvejai yra halogenai.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 reiškia (C_6-C_{10})arilą arba heteroarilą, pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -OH, halogeno, -NH_2, -NH((C_1-C_6)alkil), -N((C_1-C_6)alkil)$_2$, -CN, -NO_2, (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, (C_1-C_6)alkoksi, -C(O)OH, -C(O)O(C_1-C_6)alkilo, -C(O)NH_2, -C(O)NH(C_1-C_6)alkilo ir -C(O)N((C_1-C_6)alkil)$_2$; pageidautina kur R^2 reiškia (halogen)(C_6-C_{10})arilą arba (halogen)heteroarilą.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur V reiškia pasirinktinai pakeistą (C_6-C_{10})arilą.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur Z nėra, arba kur Z reiškia vieną arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogen(C_1-C_{10})alkilo, -NO_2 ir -CN.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur Z reiškia vieną halogeno atvejį; arba kur Z reiškia vieną fluoro atvejį.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur X reiškia -C(NH_2)-, -C(NH(R^c))-, -C(NR^cR^d)-, -C(NHS(O)$_pR^c$)-, -C(NHC(O)R^c)-, -C(NHC(O)NH_2)-, -C(NHC(O)NHR^c)- arba -C(NHC(O)NR^cR^d)-.

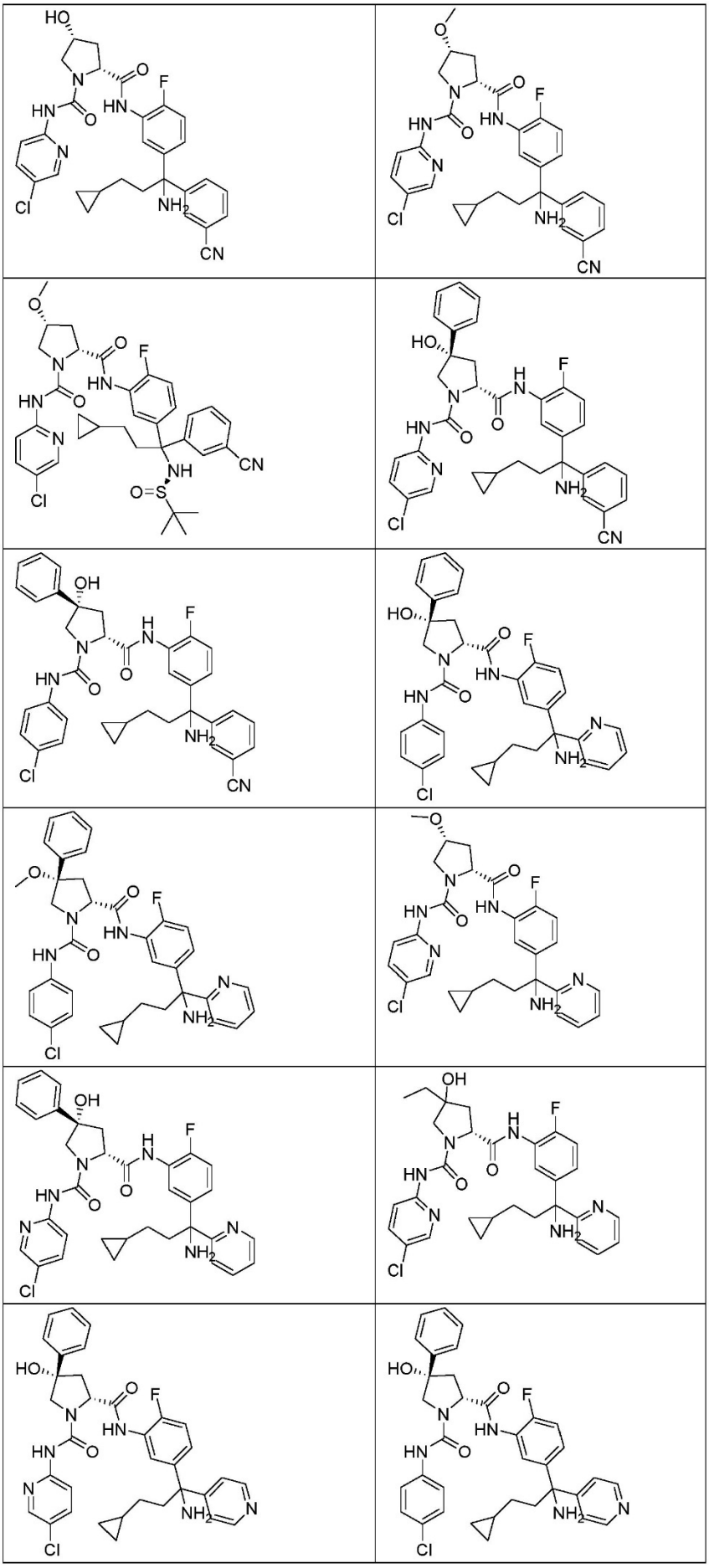
12. Junginys pagal 11 punktą, kur X reiškia -C(NH_2)-; -C(NH((C_3-C_{12})cikloalkil)(C_1-C_{10})alkil)-; -C(NH(C_1-C_6)alkil)-; -C(NHS(O)$_p$(C_1-C_6)alkil)-, kur p yra 1 arba 2; pasirinktinai pakeistą -C(NHC(O)NH((C_6-C_{10})aril))-; pasirinktinai pakeistą C(NHC(O)NH(heteroaril))-; arba -C(NHC(O)((C_1-C_6)alkil))-.

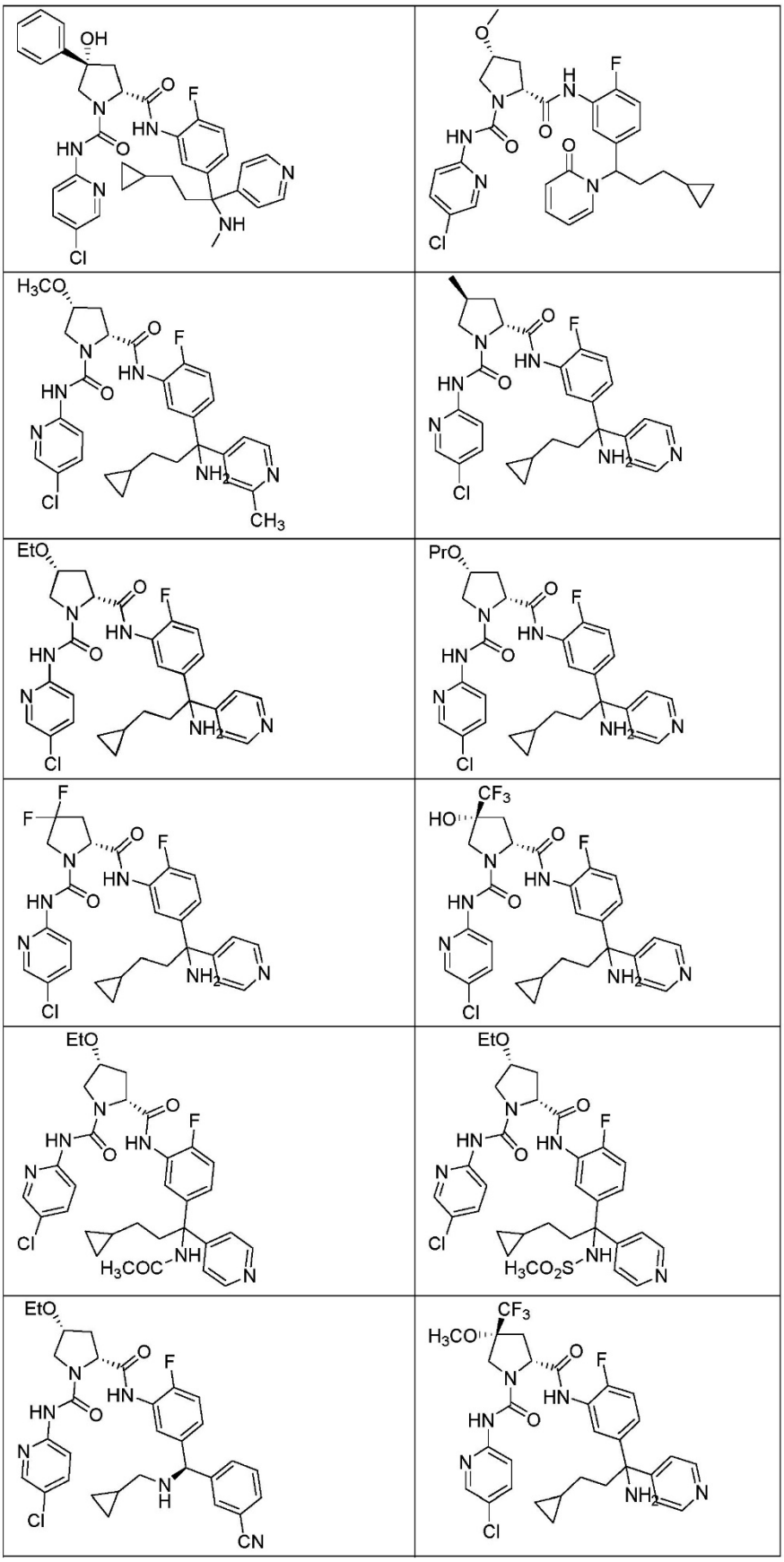
13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų, kur R^3 reiškia pasirinktinai pakeistą ((C_6-C_{10})arilą arba pasirinktinai pakeistą heteroarilą, pageidautina kur R^3 reiškia fenilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -CN, halogenas, -NO_2, (C_1-C_6)alkilo ir (C_1-C_6)halogenalkilo, arba kur R^3 reiškia piridilą.

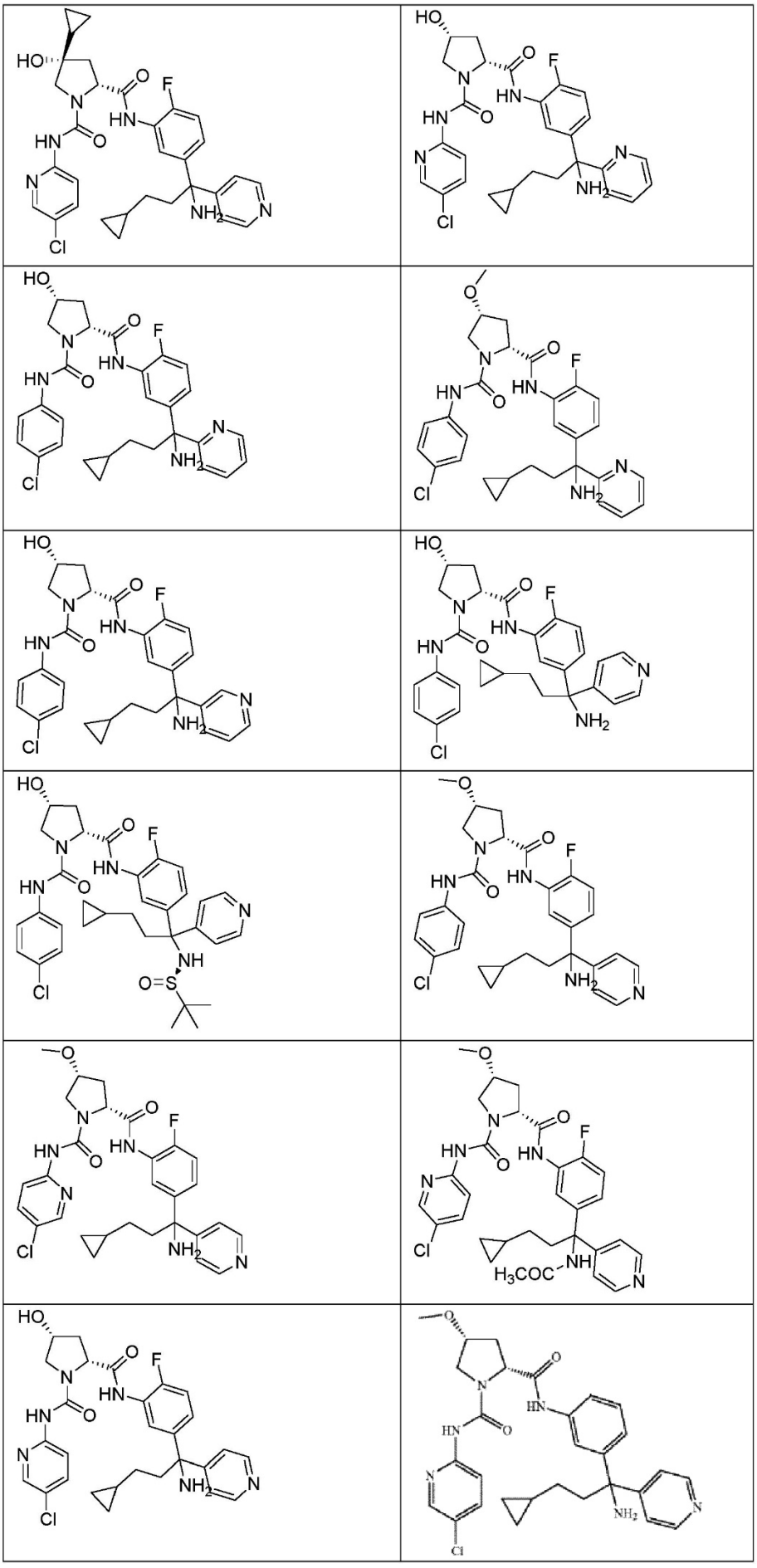
14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur R^{3a} nėra arba jis reiškia halogeną, (C_1-C_{10})alkilą, -CF_3, -OCF_3, (C_6-C_{10})arilą, heteroarilą, -C(O)NH_2, ciano grupę, -NHC(O)(C_1-C_{10})alkilą, -SO_2(C_1-C_{10})alkilą, -SO_2NH_2, -NO_2, -$NR^aC(O)R^b$, -C(O)NR^cR^d, -$NR^aC(O)NR^cR^d$, -C(=NR^a)NR^cR^d, -NHC(=NR^a)NR^cR^d, -$SO_2NR^cR^d$, -$NR^aSO_2NR^cR^d$, -NR^aSO_2(C_1-C_{10})alkilą, -$NR^aSO_2R^a$, -S(O)$_pR^a$ arba -(CF_2)$_rCF_3$.

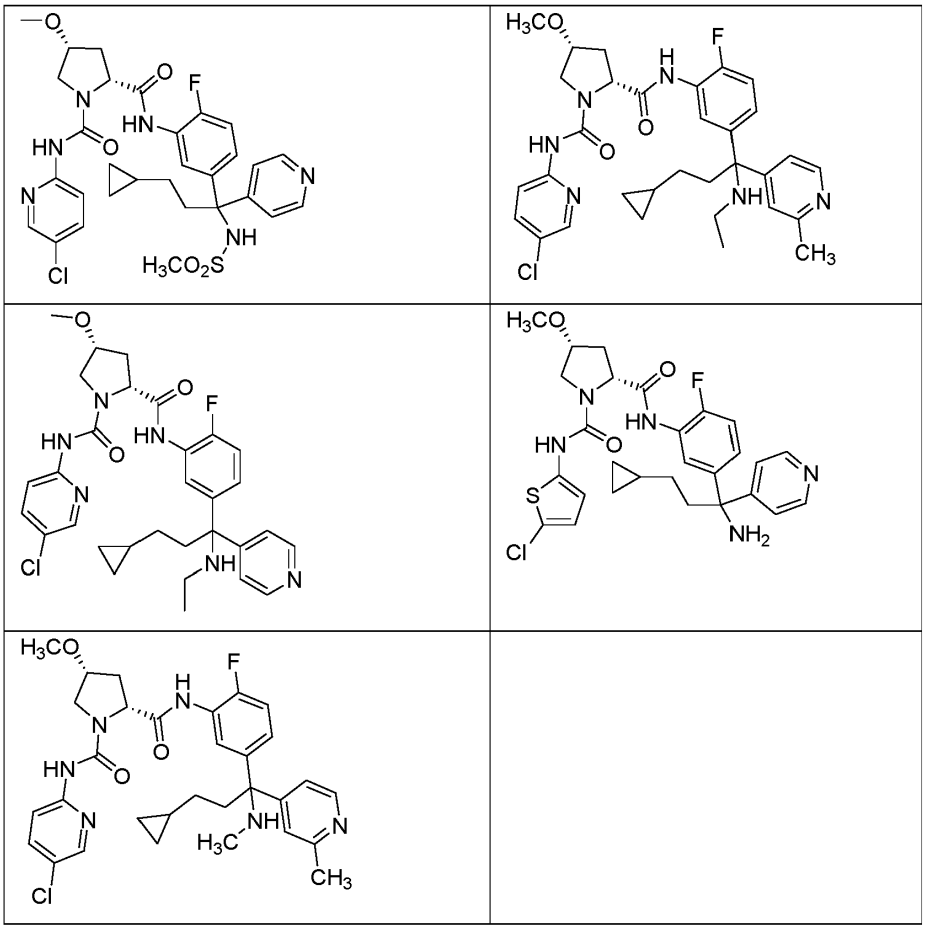
15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur Y reiškia jungtį, ir (arba) kur R^4 reiškia H, ((C_3-C_{12})cikloalkil)(C_1-C_{10})alkilą arba (ciklopropil)(C_1-C_6)alkilą.

16. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šios lentelės:









17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija yra sukomponuota parenteriniam įvedimui arba peroraliniam vartojimui.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti taikant gydymą arba profilaktiką ligos arba būklės, c h a r a k t e r i z u o j a m o s nepageidaujamu plazmos kalikreino aktyvumu; kur liga arba būklė, c h a r a k t e r i z u o j a m a nepageidaujamu plazmos kalikreino aktyvumu, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš insulto, uždegimo, reperfuzijos pažeidimo, ūminio miokardo infarkto, giliųjų venų trombozės, būklės po fibrinolizinio gydymo, krūtinės anginos, edemos, angioedemos, paveldimos angioedemos, sepsio, artrito, hemoragijos, kraujo netekimo, atliekant širdies ir plaučių šuntavimą, uždegiminės žarnyno ligos, cukrinio diabeto, retinopatijos, diabetinės retinopatijos, diabetinės geltonosios dėmės edemos, diabetinės geltonosios dėmės degeneracijos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės edemos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, proliferacinės retinopatijos, neuropatijos, hipertenzijos, smegenų edemos, padidėjusio albumino išsiskyrimo, makroalbuminurijos ir nefropatijos.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur liga arba būklė, c h a r a k t e r i z u o j a m a nepageidaujamu plazmos kalikreino aktyvumu, yra angioedema.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur liga arba būklė, c h a r a k t e r i z u o j a m a nepageidaujamu plazmos kalikreino aktyvumu, yra paveldima angioedema.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 31/345 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

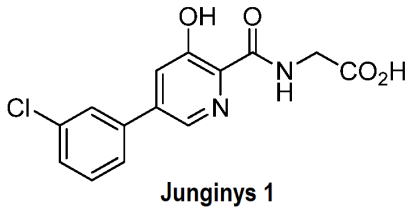
(11) **3007695**

(13) T

(96) 14811317.8

(96) 2014-06-04
(97) 2016-04-20
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2014/040889
(86) 2014-06-04
(87) WO 2014/200773
(87) 2014-12-18
(30) 201361834808 P, 2013-06-13, US
201361889478 P, 2013-10-10, US
201361898885 P, 2013-11-01, US
201361898890 P, 2013-11-01, US
201361912185 P, 2013-12-05, US
(72) SHALWITZ, Robert, US
HARTMAN, Charlotte, US
BUCH, Akshay, US
SHALWITZ, Isaiah, US
JANUSZ, John, US
GARDNER, Joseph, US
(73) Akebia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti anemijos gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti taikant gydymo būdą antrinės anemijos, atsiradusios dėl subjekto lėtinės inkstų ligos, arba subjektui, sergančiam lėtine inkstų liga, kur junginys yra {[5-(3-chlorfenil)-3-hidroksipiridin-2-karbonil]amino}acto rūgštis, kurios struktūra:



Junginys 1

arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska,
ir kur būdas apima peroralinį junginio vartojimą vieną kartą per parą doze nuo 100 mg iki 800 mg.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vieną kartą per parą vartojama dozė yra nuo 150 mg iki 300 mg arba nuo 300 mg iki 600 mg.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra tinkamas bendram eritropoetino lygiui padidinti paros režime.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur mažiausias eritropoetino lygis yra padidėjęs, lyginant su mažiausiais eritropoetino lygiais subjekto organizme prieš pat įvedimo etapą daugiausia 1 %, 2 %, 3 %, 4 %, 5 %, 6 %, 7 %, 8 %, 9 %, 10 %, 11 %, 12 %, 13 %, 14 %, 15 %, 16 %, 17 %, 18 %, 19 % arba 20 %.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur lėtinė inkstų liga yra 3, 4 arba 5-tos stadijos lėtinė inkstų liga.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur lėtinė inkstų liga yra lėtinė inkstų liga iki dializės.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur pacientas anksčiau nebuvo gydytas nuo anemijos; ir (arba) pacientas yra atsparus gydymui rekombinantiniu eritropoetinu; ir (arba) pacientas anksčiau buvo gydytas nuo anemijos.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur paciento hemoglobino lygis
a. yra palaikomas mažiausiai 9,0 g/dl ir 13,0 g/dl arba žemesniame lygyje; arba
b. yra palaikomas mažiausiai 10,0 g/dl ir 13,0 g/dl arba žemesniame lygyje; arba
c. yra palaikomas mažiausiai 11,0 g/dl ir 13,0 g/dl arba žemesniame lygyje; arba
d. yra padidėjęs mažiausiai 1,2 g/dl, lyginant su baziniu hemoglobino lygiu, pageidautina, kur hemoglobino lygis būtų tiriamas bent 1 dieną, 2 dienas, 3 dienas, 4 dienas, 5 dienas, 6 dienas, 7 dienas, 8 dienas, 9 dienas, 10 dienų, 11 dienų, 12 dienų, 13 dienų, 14 dienų, 3 savaites, 4 savaites, 5 savaites, 6 savaites, 7 savaites arba 8 savaites po junginio pradinio įvedimo.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur būdas neapima geležies papildo vartojimo.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur junginys yra vartojamas vieną kartą per dieną tuo pačiu paros metu, pageidautina, kad paros metas būtų rytas arba ankstyva popietė.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima
a. pradinės junginio paros dozės įvedimą pacientui, sergančiam anemija;
b. paciento pirmojo hemoglobino kiekio matavimą ir po to antrąjį paciento hemoglobino kiekio matavimą, kur
i. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra mažesnis nei 10,0 g/dl, ir hemoglobino lygis sumažėjo mažiau nei 0,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
ii. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra mažesnis nei 10,0 g/dl, ir hemoglobino lygis pakito iki 0,4 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
iii. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 10,0 iki 10,9 g/dl, ir hemoglobino lygis sumažėjo mažiau nei 0,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
iv. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra mažesnis nei 10,0 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo daugiau nei 1,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
v. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 10,0 iki 10,9 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo daugiau nei 1,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
vi. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 11,0 iki 12,2 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo nuo 1,0 iki 1,4 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
vii. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 12,3 iki 12,9 g/dl, ir hemoglobino lygis sumažėjo iki 0,4 g/dl arba padidėjo iki 0,4 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
viii. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 12,3 iki 12,9 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo nuo 0,5 iki 0,9 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
ix. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 11,0 iki 12,2 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo daugiau nei 1,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
x. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 12,3 iki 12,9 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo nuo 1,0 iki 1,4 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; arba
xi. jei paciento hemoglobino lygis antrojo matavimo metu yra nuo 12,3 iki 12,9 g/dl, ir hemoglobino lygis padidėjo daugiau nei 1,5 g/dl, lyginant su lygiu pirmojo matavimo metu; tuomet apima
c. vartojimą koreguotos junginio paros dozės, kuri yra didesnė už pradinę paros dozę, pageidautina 150 mg didesnė už pradinę paros dozę.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur laikotarpis tarp pirmojo ir antrojo matavimo yra 1 diena, 2 dienos, 3 dienos, 4 dienos, 5 dienos, 6 dienos, 7 dienos, 8 dienos, 9 dienos, 10 dienų, 11 dienų, 12 dienų, 13 dienų, 14 dienų, 3 savaites, 4 savaites, 5 savaites, 6 savaites, 7 savaites arba 8 savaites.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur pirmasis matavimas yra atliktas prieš pradedant gydymą; arba iš karto po gydymo pradžios, arba ne vėliau kaip per 1 dieną, 2 dienas, 3 dienas, 4 dienas, 5 dienas, 6 dienas arba 1 savaitę, arba 2 savaites.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur yra gydoma liga, susijusi su sumažėjusia endogenine eritropoetino (EPO) gamyba, kur būdas apima pakankamo skaičiaus nuoseklių junginio 1 dozių įvedimą tam, kad būtų padidinta bendra geležies surišimo geba (TIBC), lyginant su bazine paciento TIBC, reikšmingai nepadidinant geležies lygio serume, lyginant su baziniu geležies lygiu serume, pageidautina, kur būtų sumažintas iki minimalaus šalutinis poveikis širdies ir kraujagyslių sistemai ir tromboembolinių reiškinių rizika, susijusi su padidėjusiu geležies lygiu serume.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur transferino įsotinimas (TSAT) sumažėja, lyginant su baziniu TSAT, ir (arba) kur geležies lygis serume sumažėja, lyginant su baziniu geležies lygiu serume, pageidautina, kur geležies lygis serume padidėja mažiau nei 20 µg/dl, mažiau nei 15 µg/dl, mažiau nei 10 µg/dl arba mažiau nei 5 µg/dl, lyginant su baziniu geležies lygiu serume; ir (arba) kur TIBC padidėja mažiausiai 10 µg/dl, 20 µg/dl, 30 µg/dl, 40 µg/dl, 50 µg/dl arba mažiausiai 60 µg/dl, lyginant su bazine TIBC, pageidautina, kur TIBC padidėjimas pasireikštų per 1 savaitę, 2 savaites, 3 savaites, 4 savaites, 5 savaites arba 6 savaites, lyginant su bazine TIBC.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur junginys yra sukomponuotas kaip vienetinė dozavimo forma, apimanti 150 mg, 300 mg arba 450 mg junginio.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4747*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)

A61K 47/38 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)

(11) **4153136**
(13) T
(96) 21737870.2
(96) 2021-06-10
(97) 2023-03-29
(97) 2024-01-10
(86) PCT/US2021/036778
(86) 2021-06-10
(87) WO 2021/252741
(87) 2021-12-16
(30) 202063037369 P, 2020-06-10, US
202063037953 P, 2020-06-11, US
202063044451 P, 2020-06-26, US
(72) SHAH, Parag, US
JOSHI, Mayank, US
PATTANAYEK, Soumen, US
PATEL, Divyang, US
PANDITA, Sandeep, US
(73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., Parsippany, NJ 07054, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Osmosinės vaisto formos, apimančios deutetrabenaziną ir jo vartojimo būdai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 4.
(57) 1. Osmosinė vaisto forma, skirta deutetrabenazino skyrimui vieną kartą per dieną subjektui, kuriam to reikia, apimanti:
a. tabletės šerdį, apimančią aktyvų sluoksnį ir spaudimo sluoksnį, kur aktyvusis sluoksnis apima deutetrabenazino mikrodalelių kiekį ir aktyvų sluoksnį, valdomo atpalaidavimo agentą, ir kur spaudimo sluoksnis apima osmosinį agentą ir spaudimo sluoksnio valdomo atpalaidavimo agentą, ir pasirinktinai tabletės sandarinimo dangą ant išorinio tabletės šerdies paviršiaus;
b. pusiau laidų sluoksnį, supantį tabletės šerdį;
c. angą, besitęsiančią per pusiau pralaidų sluoksnį į tabletės šerdį; ir
d. pasirenkamą greito atpalaidavimo dangą pusiau pralaidžiam sluoksniui, apimančiam antrąjį deutetrabenazino mikrodalelių kiekį.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur aktyvaus sluoksnio valdomo atpalaidavimo agentas apima polimerą, kurio klampumas yra 50 - 150 mPa s arba 55 - 90 mPa s;
pasirinktinai, kur aktyvaus sluoksnio valdomo atpalaidavimo agento polimeras apima polietileno oksidą, kurio vidutinė molekulinė masė yra nuo 100 000 daltonų iki 500 000 daltonų, nuo 60 % iki 98 % masės kiekio, skaičiuojant nuo bendros aktyvaus sluoksnio masės.

3. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur aktyvusis sluoksnis papildomai apima bent vieną iš: a. aktyvaus sluoksnio antioksidanto, kurio kiekis yra nuo 0,001 masės % iki 1 masės %, skaičiuojant nuo bendros aktyvaus sluoksnio masės; ir b. aktyvaus sluoksnio rišiklio, kurio kiekis yra nuo 2 masės % iki 20 masės %, skaičiuojant nuo bendros aktyvaus sluoksnio masės.

4. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur osmosinis agentas apima neorganinę druską, angliavandenius arba bet kurį jų mišinį; pasirinktinai, kur osmosinis agentas apima neorganinę druską, parinktą iš magnio sulfato, magnio chlorido, kalio sulfato, natrio chlorido, natrio sulfato, ličio sulfato, natrio fosfato, kalio fosfato arba bet kurio jų mišinio, ir yra nuo 5 masės % iki 50 masės %, atsižvelgiant į bendrą vaisto formos masę.

5. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur spaudimo sluoksnio valdomo atpalaidavimo agentas apima polimerą, kurio klampumas yra 5500 - 7500 mPa s, ir jo kiekis yra nuo 50 masės % iki 80 masės %, skaičiuojant nuo bendro spaudimo sluoksnio masės.

6. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur osmosinio agento ir spaudimo sluoksnio valdomo atpalaidavimo agento masių santykis spaudimo sluoksnyje yra 1:2 - 1:3,5 arba 1:2 - 1:2,5.

7. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur spaudimo sluoksnis papildomai apima bent vieną iš: a. spaudimo sluoksnio rišiklį; ir b. farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

8. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pusiau laidus sluoksnis apima vandenyje tirpų polimerą, vandenyje netirpų polimerą arba bet kokį jų mišinį;
pasirinktinai, kur pusiau laidus sluoksnis apima vandenyje netirpų polimerą, parinktą iš celiuliozės acetato, celiuliozės diacetato, celiuliozės triacetato, celiuliozės propionato, celiuliozės acetato butirato, celiuliozės eterių, tokių kaip etilo celiuliozė, agaro acetato, amilozės triacetato, betagliukano acetato, poli (vinilo metilo) eterio kopolimerų, poli(ortoesterių), poli acetalių ir selektyviai pralaidžios poli (glikolio rūgšties), poli (pieno rūgšties) darinių, celiuliozės acetato polimero arba bet kokio jų mišinio, kurio kiekis nuo 80 masės % iki 99,9 masės %, skaičiuojant nuo pusiau laidžios medžiagos sluoksnio masės.

9. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pusiau pralaidus sluoksnis apima poras formuojančią medžiagą; pasirinktinai, kur poras formuojantis agentas apima vandenyje tirpų cukrų, vandenyje tirpią druską, vandenyje tirpų tirpiklį, vandenyje tirpų polimerą arba bet kurį jų mišinį ir yra pusiau pralaidžiame sluoksnyje nuo 0,1 masės % iki 20 masės % pusiau pralaidaus sluoksnio masės.

10. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pusiau pralaidaus sluoksnio ir tabletės šerdies masės santykis yra 1:8 - 1:10.

11. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur angos skersmuo yra nuo 0,1 mm iki 1 mm.

12. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima pusiau pralaidžią sluoksnio sandarinimo dangą ant išorinio pusiau pralaidaus sluoksnio paviršiaus.

13. Vaisto forma pagal 12 punktą, kur kiekviena iš tabletės šerdies sandarinimo dangos ir pusiau pralaidaus sluoksnio sandarinimo dangos nepriklausomai apima rišiklio kiekį iki 20 masės %, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės.

14. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti greito atpalaidavimo dangą, išorinę pusiau pralaidžios membranos atžvilgiu, greito atpalaidavimo danga apima nuo 0,1 masės % iki 30 masės % deutetrabenazino mikrodalelių, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės arba nuo 0,2 masės % iki 5 masės % deutetrabenazino mikrodalelių, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės, arba nuo 0,3 masės % iki 2 masės % deutetrabenazino mikrodalelių, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės.

15. Vaisto forma pagal 14 punktą, kur vaisto forma apima:
a. bendrą deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, lygų 6 mg, kai greito atpalaidavimo danga apima nuo 0,1 % iki 0,5 % deutetrabenazino mikrodalelių masės, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės, arba
b. bendrą deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, lygų 12 mg, kur greito atpalaidavimo danga apima nuo 0,5 % iki 1 % deutetrabenazino mikrodalelių masės, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės, arba
c. bendrą deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, lygų 24 mg, kur greito atpalaidavimo danga apima nuo 1 % iki 2 % deutetrabenazino mikrodalelių masės, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės.

16. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1 - 14 punktų, kur vaistas apima nuo 6 mg iki 48 mg deutetrabenazino deutetrabenazino mikrodalelių pavidalu ir kur 70 % - 80 % bendro deutetrabenazino mikrodalelių kiekio, esančio vaisto formoje, yra pateikta aktyviame sluoksnyje ir kur 20 % - 30 % viso deutetrabenazino mikrodalelių kiekio, esančio vaisto formoje, yra pateikta greito atpalaidavimo dangoje; pasirinktinai, kur vaisto forma apima:
a) bendrą 6 mg deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, kur bendras deutetrabenazino mikrodalelių kiekis yra nuo 0,5 masės % iki 3 masės %, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės, arba
b) bendrą 12 mg deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, kur bendras deutetrabenazino mikrodalelių kiekis yra nuo 1 masės % iki 5 masės %, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės, arba
c) bendrą 24 mg deutetrabenazino mikrodalelių kiekį, kur bendras deutetrabenazino mikrodalelių kiekis yra nuo 5 masės % iki 10 masės %, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės.

17. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur deutetrabenazino mikrodalelių skersmuo yra nuo 1 µm iki 30 µm, geriau, kai D_{90} yra 15 µm, D_{50} yra 10 µm ir (arba) D_{10} yra 3 µm, matuojant dinamine arba statine mikrodalelių kompozicijos vandeninės dispersijos šviesos sklaida.

18. Osmosinė vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti hiperkinetinio judėjimo sutrikimo gydymui; pasirinktinai, kur hiperkinetinis judėjimo sutrikimas yra chorėja, akatizija, diskinezija, tremoras, tikas, chorėja, susijusi su Hantingtono liga, vėlyvoji diskinezija, tikas, susijęs su Tourette sindromu, Parkinsono liga, levodopos sukelta diskinezija arba diskinezija sergant cerebriniu paralyžiumi.

19. Osmosinė vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1 - 17 punktų, skirta naudoti pagal 18 punktą, kur gydymas apima vaisto formos paskyrimą, kur: ne daugiau kaip 15 % vaisto kompozicijos atpalaiduojama po 2 valandų, tiriant 500 mL rūgštinio fosfato buferio, kurio pH 3,0, naudojant USP II tirpinimo aparatą; arba ne daugiau kaip 60 % vaisto kompozicijos atpalaiduojama po 8 valandų, kai tiriama 500 mL rūgštinio fosfato buferio, esant pH 3,0, naudojant USP II tirpinimo aparatą.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **3669879**
(13) T
(96) 19213282.7
(96) 2013-12-20
(97) 2020-06-24
(97) 2024-02-28
(30) 1203579, 2012-12-21, FR
(72) MARSAS, Stéphanie, FR
PEAN, Jean-Manuel, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Per burną vartojamos suspensijos pavidalo farmacinė kompozicija, turinti flavonoidų frakciją, apimančią diosminą ir ksantano dervą
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Per burną vartojamos geriamosios suspensijos pavidalo farmacinė kompozicija pakete, apimanti kaip aktyvų ingredientą diosminą ir pasirinktinai flavonoidų junginius, ir kaip užpildą ksantano dervą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur aktyvus ingredientas yra išgryninta ir mikronizuota flavonoidų frakcija.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur flavonoidų frakcija apima diosminą, hesperidiną, izorhoifoliną, linariną ir diosmetiną.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur flavonoidų frakcijos kiekis yra nuo 7 % m/m iki 20 % m/m imtinai.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ksantano dervos koncentracija yra 0,5 % m/t.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ksantano dervos kiekis yra nuo 0,30 % m/m iki 0,60 % m/m imtinai.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, parinktų iš saldiklių, kvapiųjų medžiagų, konservantų ir pH reguliatorių.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, skirta naudoti venų nepakankamumui gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **3654989**
(13) T
(96) 18739593.4
(96) 2018-06-28
(97) 2020-05-27
(97) 2024-01-03
(86) PCT/GB2018/051801
(86) 2018-06-28
(87) WO 2019/016505
(87) 2019-01-24
(30) 201711800, 2017-07-21, GB
(72) REJDAK, Konrad, PL
(73) Chord Therapeutics SA, 1262 Eysins, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Kladribino panaudojimas autoimuninės neuromuskulinės ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. 2-chlor-2'-deoksiadenozinas, žinomas kaip kladribinas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti sunkiosios miastenijos gydymui arba būklės gerinimui.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti 2-chlor-2'-deoksiadenoziną, žinomą kaip kladribinas, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, skirta naudoti sunkiosios miastenijos gydymui arba būklės gerinimui.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, pateikta vienkartinės dozės formoje, kur vienkartinė dozė apima 1-20 mg.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, pateikta vienkartinės dozės formoje, kur vienkartinė dozė apima 2,5-15 mg.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, pateikta vienkartinės dozės formoje, kur vienkartinė dozė apima 8-12 mg.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kuri yra tabletė, kapsulė arba skystoje formoje.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, pateikiama sterilioje skystoje formoje, tinkančioje injekcijai.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-7 punktų, skirta kasdieniniam vartojimui vienkartine doze.

9. Kladribinas arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-8 punktų, skirti vartoti veiksmingu kiekiu, kuris nustatomas kaip veiksmingas kumuliacinis kladribino kiekis, vartojant nuo 1 iki 20 dozavimo dienų, paskirstytų nuo 1 iki 16 savaičių, dėl ko CD3+ T ląstelių skaičius sumažėja nuo 30 iki 80 %, lyginant su prieš gydymą buvusiu lygiu.

10. Kladribinas arba kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, skirti vartoti veiksmingu kiekiu, kuris nustatomas kaip veiksmingas kumuliacinis kladribino kiekis, vartojant nuo 1 iki 20 dozavimo dienų, paskirstytų nuo 5 iki 10 savaičių, dėl ko CD3+ T ląstelių skaičius sumažėja nuo 40 iki 60 %, lyginant su prieš gydymą buvusiu lygiu.

11. Kladribinas arba kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirti naudoti veiksminga kumuliacine doze arba kiekiu nuo 0,1 iki 6 mg kladribino vienam paciento kūno svorio kilogramui (mg/kg), kai vaistas vartojamas nuo vieno iki dviejų metų.

12. Kladribinas arba kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirti naudoti veiksminga kumuliacine doze arba kiekiu nuo 0,2 iki 2,5 mg/kg kladribino vienam paciento kūno svorio kilogramui (mg/kg), kai vaistas vartojamas nuo vieno iki dviejų metų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **4005588**

(13) T

(96) 21207717.6

(96) 2012-08-08

(97) 2022-06-01

(97) 2024-02-07

(30) 11176803, 2011-08-08, EP

(72) ARCE, Joan-Carles, DK

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL

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

(54) Kompozicija, skirta kontroliuojamai kiaušidžių stimuliacijai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Produktas, apimantis iš žmogaus kilusį folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH), skirtas naudoti nevaisingumo gydymui pas pacientes, kurių AMH lygis serume yra < 15 pmol/l, kur produktas turi būti vartojamas doze nuo 11 iki 13 µg per dieną iš žmogaus kilusio rekombinantinio FSH arba lygiaverte doze, įskaitant mono-, di-, tri- ir tetrasialintas struktūras, kur nuo 15 iki 24 % sialilinto glikano struktūrų yra tetrasialintos struktūros.

2. Produktas, apimantis iš žmogaus kilusį folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH), skirtas naudoti nevaisingumo gydymui pas pacientes, kurių AMH lygis serume yra < 15 pmol/l, kur produktas turi būti vartojamas doze nuo 0,09 iki 0,19 µg per dieną iš žmogaus kilusio rekombinantinio FSH arba lygiaverte doze, įskaitant mono-, di-, tri- ir tetrasialintas struktūras, kur nuo 15 iki 24 % sialilinto glikano struktūrų yra tetrasialintos struktūros.

3. Produktas pagal 1 arba 2 punktą, kur iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH yra iš PER C6 ląstelių linijos kilęs rekombinantinis FSH.

4. Produktas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur nevaisingumo gydymas apima paciento serumo AMH lygio nustatymo etapą ir dozės įvedimo pacientui, turinčiam nustatytą AMH lygį serume, etapą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/08 (2006.01)

(11) **3725329**

(13) T

(96) 20174310.1

(96) 2008-09-17

(97) 2020-10-21

(97) 2024-01-31

(30) 97302407 P, 2007-09-17, US

(72) PADHI, Ian Desmond, US
JANG, Graham Richard, US

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

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

(54) Kaulų rezorbcijos slopinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas prieš sklerostiną arba jo fragmentas, skirtas naudoti taikant su kaulais susijusio sutrikimo gydymą, padidinant kaulų mineralų tankį, kur būdas apima antikūno prieš sklerostiną arba jo fragmento įvedimą žmogui kiekiu nuo 0,1 mg/kg iki 20 mg/kg, kur antikūnas prieš sklerostiną arba jo fragmentas kryžmiškai blokuoja prisijungimą prie sklerostino antikūno Ab-4, kurio sunkiosios grandinės seka yra SEQ ID Nr. 137, ir lengvosios grandinės seka SEQ ID Nr. 133, arba antikūno Ab-13, kurio sunkiosios grandinės seka yra SEQ ID Nr. 209, ir lengvosios grandinės seka yra SEQ ID Nr. 205.

2. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:
a) metodas slopina kaulų rezorbciją;
b) žmogus yra tas, kuriam gydymas prieskydinės liaukos hormonu arba jo analogu yra kontraindikuotinas, arba žmogus, kuriam gydymas bisfosfonatais yra kontraindikuotinas; arba
c) žmogus serga hipokalcemija arba hiperkalcemija arba jam yra rizika susirgti.

3. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur žmogus, sergantis hipokalcemija arba hiperkalcemija arba jam yra rizika susirgti hipokalcemija arba hiperkalcemija, atsirandančia dėl lėtinės inkstų ligos, inkstų nepakankamumo, pirminio arba antrinio hiperparatiroidizmo, pseudohiperparatiroidizmo, hipoparatiroidizmo, pseudohipoparatiroidizmo, magnio trūkumo, sunkios hipermagnezemijos, vitamino D trūkumo, hiperfosfatemijos, ūminio pankreatito, alkanų kaulų sindromo, kompleksų formavimosi, osteoblastinės

metastazės, sepsio, chirurginės operacijos, chemoterapijos, neoplazijos sindromo, hipoparatiroidizmo, šeiminės hipokalciurinės hiperkalcemijos, sarkoidozės, tuberkuliozės, beriliozės, histoplazmozės, kandidozės, kokcidiomikozės, Hodžkino arba ne Hodžkino limfomos, Krono ligos, Vegenerio granulomatozės, pneumonijos, silikono sukeltų granuliomų, tiazidinių diuretikų arba ličio įvedimo arba imobilizacijos.

4. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:
(A) metodas yra toks, kur antikūnų kiekis yra veiksmingas sumažinant I tipo kolageno (CTX) C-telopeptido koncentraciją serume bent 20 %, lyginant su prieš gydymą buvusiu arba normaliu lygiu, praėjus 3 savaitėms po gydymo pradžios, ir kur slopinama kaulų rezorbcija;
(B) metodas yra toks, kur antikūnų kiekis yra veiksmingas (a) sumažinant CTX koncentraciją serume bent 20 %, lyginant su prieš gydymą buvusiu arba normaliu lygiu, praėjus 3 savaitėms po gydymo pradžios, ir (b) padidinant koncentraciją serume kaulų formavimosi žymens, parinkto iš grupės, susidedančios iš kaulams specifinės šarminės fosfatazės (BSAP) lygio serume, 1 tipo prokolageno peptido (PINP) amino grupės galo prailginimo lygio serume ir osteokalcino (OstCa) lygio serume, bent 20 %, lyginant su prieš gydymą buvusiu arba normaliu lygiu, praėjus 3 savaitėms po gydymo pradžios; arba
(C) metodas apima: (a) antikūno įvedimą žmogui pirmą laikotarpį, kur šis kiekis yra veiksmingas padidinant kaulų mineralinį tankį klubo, stuburo, riešo, piršto, blauzdos kaulo ir (arba) kulno srityje bent apie 3%, ir (b) antikūno prieš sklerostiną įvedimą nuo maždaug 1 mg/kg iki maždaug 10 mg/kg antrąjį laikotarpį, kur kiekis yra veiksmingas kaulų mineraliniam tankiui palaikyti.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur:
(a) antikūnų prieš sklerostiną įvedamas kiekis yra apie 2 mg/kg arba apie 3 mg/kg;
(b) antikūnas yra įvedamas subjektui vieną kartą kas dvi savaites; arba
(c) antikūnas subjektui įvedamas vieną kartą per mėnesį.

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima: a) CDR sekas SEQ ID Nr. 54, 55 ir 56 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 51, 52 ir 53 CDR; b) CDR sekas SEQ ID Nr. 60, 61 ir 62 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 57, 58 ir 59; c) CDR sekas SEQ ID Nr. 48, 49 ir 50 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 45, 46 ir 47; d) CDR sekas SEQ ID Nr. 42, 43 ir 44 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 39, 40 ir 41; e) CDR sekas SEQ ID Nr. 275, 276 ir 277 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 287, 288 ir 289; f) CDR sekas SEQ ID Nr. 278, 279 ir 280 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 290, 291 ir 292; g) CDR sekas SEQ ID Nr. 78, 79 ir 80 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 245, 246 ir 247; h) CDR sekas SEQ ID Nr. 81, 99 ir 100 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 248, 249 ir 250; i) CDR sekas SEQ ID Nr. 101, 102 ir 103 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 251, 252 ir 253; j) CDR sekas SEQ ID Nr. 104, 105 ir 106 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 254, 255 ir 256; k) CDR sekas SEQ ID Nr. 107, 108 ir 109 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 257, 258 ir 259; l) CDR sekas SEQ ID Nr. 110, 111 ir 112 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 260, 261 ir 262; m) CDR sekas SEQ ID Nr. 281, 282 ir 283 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 293, 294 ir 295; n) CDR sekas SEQ ID Nr. 113, 114 ir 115 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 263, 264 ir 265; o) CDR sekas SEQ ID Nr. 284, 285 ir 286 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 296, 297 ir 298; p) CDR sekas SEQ ID Nr. 116, 237 ir 238 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 266, 267 ir 268; q) CDR sekas SEQ ID Nr. 239, 240 ir 241 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 269, 270 ir 271; r) CDR sekas SEQ ID Nr. 242, 243 ir 244 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 272, 273 ir 274; arba s) CDR sekas SEQ ID Nr. 351, 352 ir 353 ir CDR sekas SEQ ID Nr. 358, 359 ir 360.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur antikūnas arba jo fragmentas apima CDRH-1, CDR-H2, CDR-H3, CDR-L1 CDR-L2 ir CDR-L3, kur (a) CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 245, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 246, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 247, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 78, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 79 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 80; or (b) CDR-H1 yra SEQ ID Nr. 269, CDR-H2 yra SEQ ID Nr. 270, CDR-H3 yra SEQ ID Nr. 271, CDR-L1 yra SEQ ID Nr. 239, CDR-L2 yra SEQ ID Nr. 240 ir CDR-L3 yra SEQ ID Nr. 241.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš sklerostiną apima CDR-H1, kurio SEQ ID Nr. 245, CDR-H2, kurio SEQ ID Nr. 246, CDR-H3, kurio SEQ ID Nr. 247, CDR-L1, kurio SEQ ID Nr. 78, CDR-L2, kurio SEQ ID Nr. 79, ir CDR-L3, kurio SEQ ID Nr. 80.

9. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
a) antikūnas yra žmogaus antikūnas, humanizuotas antikūnas, monokloninis antikūnas arba chimerinis antikūnas; arba
b) antikūno jungimosi giminingumas prie sklerostino, kurio SEQ ID Nr. 1, yra mažesnis arba lygus 1×10^{-9} M.

10. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žmogus serga su kaulais susijusiu sutrikimu, parinktu iš grupės, susidedančios iš achondroplazijos, klieidranijinės disostozės, enchondromatozės, fibrozinės displazijos, Gošė ligos, hipofosfateminio rachito, Marfano sindromo, dauginės paveldimos egzotozės, neurofibromatozės, trapių kaulų ligos, osteopetrozės, osteopoikilozės, sklerozinių pažeidimų, pseudoartrozės, piogeninio osteomielito, periodonto ligos, vaistų nuo epilepsijos sukelto kaulų retėjimo, pirminio ir antrinio hiperparatiroidizmo, šeiminio hiperparatiroidizmo sindromo, mažėjančio svorio sukelto kaulų retėjimo, vyrų osteoporozės, kaulų retėjimo po menopauzės, osteoartrito, inkstų osteodistrofijos, infiltracinių kaulų sutrikimų, burnos kaulų retėjimo, žandikaulio osteonekrozės, jaunatvinės Pedžeto ligos, melorheostozės, metabolinių kaulų ligų, mastocitozės, pjautuvinių ląstelių anemijos/ligos, su

organų persodinimu susijusio kaulų kaulų retėjimo, inkstų persodinimo sukelto kaulų retėjimo, sisteminės raudonosios vilkligės, ankilozinio spondilito, epilepsijos, jaunatvinio artrito, talasemijos, mukopolisacharidozės, Fabri ligos, Ternerio sindromo, Dauno sindromo, Klinefelterio sindromo, raupsų, Perteso ligos, paauglių idiopatinės skoliozės, kūdikystėje prasidedančios daugiasistemės uždegiminės ligos, Vinčesterio sindromo, Menkeso ligos, Vilsono ligos, išeminės kaulų ligos (pvz., Lego-Kalve-Perteso ligos, regioninės migracinės osteoporozės), anemijos būklės, steroidų sukeltų būklių, gliukokortikoidų sukelto kaulų retėjimo, heparino sukelto kaulų retėjimo, kaulų čiulpų sutrikimų, skorbuto, netinkamos mitybos, kalcio trūkumo, osteoporozės, osteopenijos, alkoholizmo, lėtinės kepenų ligos, postmenopauzinės būklės, lėtinės uždegiminės ligos, reumatoidinio artrito, uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito, uždegiminio kolito, Krono ligos, oligomenorėjos, amenorėjos, nėštumo, cukrinio diabeto, hipertiroidizmo, skydliaukės sutrikimų, prieskydinės liaukos sutrikimų, Kušingo ligos, akromegalijos, hipogonadizmo, imobilizavimo arba disfunkcijos, refleksinės simpatinės distrofijos sindromo, sritinės osteoporozės, osteomaliacijos, kaulų retėjimo, susijusio su sąnarių pakeitimu, su ŽIV susijusio kaulų retėjimo, kaulų retėjimo, susijusio su augimo hormono praradimu, kaulų retėjimo, susijusio su cistine fibroze, su chemoterapija susijusio kaulų retėjimo, naviko sukelto kaulų retėjimo, su vėžiu susijusio kaulų retėjimo, hormonų abliaciniso kaulų retėjimo, dauginės mielomos, vaistų sukelto kaulų retėjimo, nervinės anoreksijos, su liga susijusio veido kaulų retėjimo, su liga susijusio kaukolės kaulų retėjimo, su liga susijusio žandikaulio kaulų retėjimo, su liga susijęs kaukolės kaulų retėjimo, su senėjimu susijusio kaulų retėjimo, su senėjimu susijusio veido kaulų retėjimo, su senėjimu susijusio kaukolės kaulų retėjimo, su senėjimu susijusio žandikaulio kaulų retėjimo, su senėjimu susijusio kaukolės kaulų retėjimo ir kaulų retėjimu, susijusiu su kelionėmis kosmose.

11. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žmogus yra moteris po menopauzės.

12. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žmogus serga osteoporoze.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris sumažina Ab-4 arba Ab-13 sklerostino surišimą tarp 40 % ir 100 %, 60 % ir 100 %, 70 % ir 100 % arba 80 % ir 100 %.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
(11) **3849614**
(13) T
(96) 19780048.5
(96) 2019-09-11
(97) 2021-07-21
(97) 2023-12-20
(86) PCT/US2019/050709
(86) 2019-09-11
(87) WO 2020/056066
(87) 2020-03-19
(30) 201862729925 P, 2018-09-11, US
201962815964 P, 2019-03-08, US
(72) CHEN, Sigeng, US
LU, Yingchun, US
RASHID, Md, Harunur, US
KNUDSEN, Nickolas, US
TIAN, Feng, US
(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Interleukino-2 polipeptido konjugatai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. IL-2 polipeptidas su viena nenatūraliai koduojama aminorūgštimi, kur IL-2 polipeptido aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 2, kur nenatūraliai koduojama aminorūgštis yra įterpta į poziciją 45 sekoje SEQ ID Nr. 2, kur vandenyje tirpus polimeras yra konjuguotas su IL-2 polipeptidu per nenatūraliai koduojama aminorūgštį, panaudojant nesuskaldomą jungtuką, kur nenatūraliai koduojama aminorūgštis yra para-acetil-fenilalaninas, kur IL-2 polipeptidas yra glikozilintas, ir kur minėto IL-2 polipeptido sąveika su savo receptoriaus IL-2Rα subvienetu yra sumažinta, lyginant su laukinio tipo IL-2 polipeptidu.

2. IL-2 polipeptidas pagal 1 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra poli(etileno glikolio) (PEG) dalis.

3. IL-2 polipeptidas pagal 2 punktą, kur PEG dalis yra linijinė arba šakota.

4. IL-2 polipeptidas pagal 2 arba 3 punktą, kur PEG dalies molekulinė masė yra nuo 0,1 kDa iki 100 kDa, pageidautina nuo 0,1 kDa iki 50 kDa, labiau pageidautina nuo 10 kDa iki 50 kDa.

5. IL-2 polipeptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur nesuskaldomas jungtukas yra oksimo jungtis.

6. IL-2 polipeptidas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur IL-2 polipeptidas yra papildomai sujungtas su biologiškai aktyvia molekule, citotoksiniu agentu arba imunitetą stimuliuojančiu agentu, pasirinktinai, kur biologiškai aktyvi molekulė, citotoksinis agentas arba imunitetą stimuliuojantis agentas yra sujungtas su IL-2 polipeptidu per jungtuką, papildomai pasirinktinai, kur jungtukas yra suskaldomas arba nesuskaldomas jungtukas.

7. IL-2 polipeptidas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur IL-2 polipeptidas yra pagaminamas CHO ląstelėse.

8. IL-2 polipeptidas pagal 1 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra PEG dalis, kur PEG dalis yra linijinė, kur PEG dalies molekulinė masė yra nuo nuo 10 kDa iki 50 kDa, ir kur nesuskaldomas jungtukas yra oksimo jungtis.

9. IL-2 polipeptidas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur IL-2 polipeptidas užtikrina pailgėjusį gyvavimo pusperiodį *in vivo* sąlygomis, kur IL-2 polipeptido gyvavimo pusperiodis *in vivo* sąlygomis yra pailgėjęs trumpiausiai maždaug 5 kartus, lyginant su nemodifikuotu popipeptidu.

10. Gamybos būdas IL-2 polipeptido pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur būdas apima IL-2 polipeptido pagal bet kurį iš 1-9 punktų kontaktavimą su vandenyje tirpiu polimeru, kur vandenyje tirpus polimeras apima dalį, kuri reaguoja su nenatūralia koduojama aminorūgštimi.

11. Gamybos būdas IL-2 polipeptido pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur būdas apima IL-2 polipeptido pagal bet kurį iš 1-9 punktų kontaktavimą su vandenyje tirpiu polimeru, kur vandenyje tirpus polimeras apima dalį, kuri reaguoja su nenatūralia koduojama aminorūgštimi, ir kur IL-2 polipeptidas yra gaunamas vykdant raišką žinduolio ląstelėse arba eukariotinėse ląstelėse, tokiose kaip CHO ląstelės.

12. IL-2 polipeptidas, gaunamas būdu pagal 10 arba 11 punktą.

13. Kompozicija, apimanti IL-2 polipeptidą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur IL-2 polipeptidai kompozicijoje yra homogeniški.

14. IL-2 polipeptidas pagal bet kurį iš 1-9 ir 12 punktų, arba kompozicija pagal 13 punktą, skirti panaudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61N 5/06*** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
(11) **3843793**
(13) T
(96) 19856194.6
(96) 2019-08-27
(97) 2021-07-07
(97) 2023-12-20
(86) PCT/FI2019/050607
(86) 2019-08-27
(87) WO 2020/043944
(87) 2020-03-05
(30) 18190952, 2018-08-27, EP
(72) HÖGLUND, Camilla, FI
HUHTINEN, Niko, FI
(73) Led Tailor OY, 24910 Halikko, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas mikroorganizmams sumažinti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.
(57) 1. Sistema mikroorganizmams sumažinti paviršiuje arba oro skersiniame pjūvyje, sistema, apimanti:
- šviesos mazgą, kuris apima:
- pirmąjį atskirą mėlynos šviesos šaltinį, kurio pirmasis maksimalus bangos ilgis yra 400 – 410 nm, su viso pločio puse ne didesne, kaip 25 nm, o pirmoji smailė turi pirmąjį vidutinį intensyvumą I_1, skirtą pirmajam foto reaktyviam mikroorganizmų komponentui;
- antrąjį atskirą mėlynos šviesos šaltinį, kurio antrasis maksimalus bangos ilgis yra 440 – 464 nm, su viso pločio puse ne didesne kaip 25 nm, o antroji smailė turi antrąjį vidutinį intensyvumą I_2, skirtas antrajam foto reaktyviam mikroorganizmų komponentui; ir

- procesorių, komunikaciniu būdu sujungtą su šviesos mazgu, kad būtų galima valdyti mėlynos šviesos šaltinių laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus taip, kad pirmosios mėlynos šviesos laiko vidurkiu išreikštas intensyvumus būtų nuo 0,67 iki 1,33 karto didesnis už antrojo mėlynos šviesos šaltinio laiko vidurkiu išreikštą intensyvumą.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur procesorius yra sukonfigūruotas, kad valdytų šviesos mazgą taip, kad suteiktų mėlynos šviesos energijos dozę, didesnę nei 1 Ws/cm^2 paviršiuje arba skersiniame pjūvyje.

3. Sistema pagal 1 punktą, kur procesorius yra galintis valdyti pirmąjį ir antrąjį šviesos šaltinius, kad tuo pačiu metu skleistų mėlynas šviesas pasirinktais bangos ilgiais.

4. Sistema pagal 1 punktą, kur procesorius yra galintis valdyti šviesos šaltinį, kad alternatyviai periodiškai skleistų pasirinktas mėlynas šviesas pasirinktais bangos ilgiais.

5. Sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima bent vieną jutiklį, komunikaciniu būdu sujungtą su procesoriumi, kur bent vienas jutiklis yra veikiantis, kad aptiktų objekto buvimą arba judėjimą tikslinėje srityje, kurią veikia mėlyna šviesa, skleidžiama šviesos mazgo, ir kur bent vienas jutiklis yra veikiantis, kad įtakotų procesorių taip, kad valdytų mėlynų šviesų laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus tikslinėje srityje.

6. Sistema pagal 5 punktą, kur procesoriaus įtakojimas, pagrįstas objekto buvimo ar judėjimo aptikimu, apima šviesos mazgo perjungimą iš dezinfekavimo režimo į aplinkos režimą.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šviesos mazgas papildomai apima atskirą trečiąjį mėlynos šviesos šaltinį, kurio trečiasis maksimalus bangos ilgis yra 465 - 490 nm, su viso pločio puse ne didesne kaip 25 nm, o trečioji smailė turi trečiąjį laiko vidurkiu išreikštą intensyvumą I_3, kad būtų nukreiptas į trečiąjį foto reaktyvų mikroorganizmo komponentą.

8. Sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema papildomai apima:
- bent vieną šviesos jutiklį, komunikaciniu būdu sujungtą su procesoriumi, sukonfigūruotu, kad aptiktų šviesos mazgo skleidžiamų mėlynų šviesų laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus,
kur procesorius yra sukonfigūruotas, kad valdytų mėlynų šviesų laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus, kai mėlynos šviesos energija paviršiuje viršija iš anksto nustatytą slenksčio ribą, ir
- mikrobų jutimo modulį, komunikaciniu būdu sujungtą su procesoriumi, sukonfigūruotu, kad aptiktų mikroorganizmų buvimą, kur procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad valdytų šviesos mazgo skleidžiamos mėlynos šviesos laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus, remiantis mikroorganizmų buvimo aptikimu.

9. Sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, sistema papildomai apima laikrodžio modulį, komunikaciniu būdu sujungtą su procesoriumi, ir kur laikrodžio modulis gali būti veikiantis tam, kad:
- pateiktų šviesos mazgo skleidžiamų šviesų laiko vidurkiu išreikštų intensyvumų koregavimo laiko planą, siekiant sumažinti mikroorganizmų kiekį;
- išmatuotų laiko trukmę, kai šviesos mazgas yra įrengtas veikti dezinfekavimo režimu; ir
- nustatytų laiką, kurio reikia norint iš esmės sumažinti mikroorganizmų skaičių, kad būtų sukurti laiko duomenys, pagrįsti laiko planu ir išmatuota laiko trukme.

10. Būdas mikroorganizmams mažinti paviršiuje arba oro skersiniame pjūvyje, naudojant sistemą, apimančią šviesos mazgą ir procesorių, būdas apima:
- spinduliavimą bent
- pirmąja mėlyna šviesa, kai pirmasis maksimalus bangos ilgis yra 400 – 410 nm, su viso pločio puse ne didesnė kaip 25 nm, pirmoji smailė turi laiko vidurkiu išreikštą intensyvumą I_1, nukreipimui į pirmąjį foto reaktyvųjį mikroorganizmų komponentą;
- antrąja mėlyna šviesa, kai antrasis maksimalus bangos ilgis yra 440 – 464 nm, su viso pločio puse ne didesnė kaip 25 nm, antroji smailė turi laiko vidurkiu išreikštą intensyvumą I_2 nukreipimui į antrąjį foto reaktyvųjį mikroorganizmų komponentą;
- šviesos mazgu skleidžiamų mėlynų šviesų laiko vidurkiu išreikštų intensyvumų valdymą taip, kad pirmosios mėlynos šviesos laiko vidurkiu išreikštas intensyvumas būtų nuo 0,67 iki 1,33 karto didesnis už antrosios mėlynos šviesos intensyvumą.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apima objekto buvimo ar judėjimo aptikimą, naudojant bent vieną jutiklį, kad įtakotų procesorių valdyti mėlynų šviesų, skleidžiamų tikslinėje srityje, laiko vidurkiu išreikštus intensyvumus, kur procesoriaus įtakojimas, remiantis objekto buvimo ar judėjimo aptikimu, apima šviesos mazgo perjungimą iš dezinfekavimo režimo į aplinkos režimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur kai šviesos mazgas yra pritaikytas veikti dezinfekavimo režimu, būdas papildomai apima šviesos mazgo valdymą, kad jis skleistų mėlynos šviesos energijos dozę, didesnę nei 1 Ws/cm^2 ant paviršiaus arba oro tūrio skerspjūvio mikroorganizmams mažinti.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, apima papildomą išspinduliavimą trečios mėlynos šviesos, kai trečiasis maksimalus bangos ilgis yra 465 - 490 nm, su viso pločio puse maksimumo ne daugiau kaip 25 nm, o trečioji smailė turi laiko vidurkiu išreikštą trečią intensyvumą I_3, nukreipimui į trečiąjį foto reaktyvų mikroorganizmo komponentą.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10 - 13 punktų, papildomai apima:
- laiko plano sudarymą šviesos mazgo skleidžiamų šviesų laiko vidurkiu išreikštam intensyvumui reguliuoti, siekiant sumažinti mikroorganizmų kiekį;
- laiko trukmės matavimą, kai šviesos mazgas yra įrengtas, kad veiktų dezinfekavimo režimu; ir
- laiko, reikalingo mikroorganizmams iš esmės sumažinti, nustatymą, kad būtų generuojami laiko duomenys, pagrįsti laiko planu ir išmatuota laiko trukme.

---

(51) Int. Cl. ***B27N 3/04*** (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)
B27N 3/22 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 5/02 (2006.01)
B29B 13/06 (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29C 51/16 (2006.01)
B30B 5/02 (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)
B29K 311/10 (2006.01)

(11) **3882167**

(13) T

(96) 21162661.9

(96) 2017-03-16

(97) 2021-09-22

(97) 2024-01-31

(30) 1630058, 2016-03-18, SE

(72) LARSSON, Ove, SE
LARSSON, Linus, SE

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE

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

(54) Celiuliozės produkto gamybos būdas ir celiuliozės produkto formavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

(57) 1. Iš esmės neplokščio celiuliozės produkto gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
celiuliozės ruošinio (1a) sausąjį formavimą sausojo formavimo įrenginyje (11), kur formuojant celiuliozės ruošinį (1a) sausojo formavimo būdu sausojo formavimo įrenginyje (11), celiuliozės pluoštas (12) transportuojamas, naudojant orą, kaip transportavimo terpę, ir iš pluošto formuojamas celiuliozės ruošinys (1a);
celiuliozės ruošinio (1a) išdėstymą formavimo formoje (3), apimančioje pašildytą neigiamą nelanksčią slėginę formos dalį (2b) ir pašildytą teigiamą nelanksčią slėginę formos dalį (2a), kur viena arba abi formavimo formos dalys (2a, 2b) apima pjovimo įtaisą;
celiuliozės ruošinio (1a) kaitinimą iki 100–200 °C formavimo temperatūros; ir
celiuliozės ruošinio (1a) presavimą formavimo formoje (3), naudojant ne mažesnį kaip 1 MPa formavimo slėgį (P1) ir nepageidaujamų suslėgto arba nesuslėgto celiuliozės pluošto likučių nupjovimą nuo celiuliozės produkto tuo pačiu presavimo judesiu, kuriuo formavimo formoje (3) formuojamas celiuliozės produktas.

2. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur celiuliozės ruošinio (1a) kaitinimas bent iš dalies vykdomas prieš presuojant celiuliozės ruošinį (1a).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sausojo formavimo įrenginys (11) apima atskyrimo įrenginį (13), formavimo vielą (14) ir tankinimo įrenginį (15), papildomai apimantis šiuos etapus:
celiuliozės atskyrimą į atskiras celiuliozės skaidulas (12) atskyrimo įrenginyje (13);
celiuliozės skaidulų (12) išdėstymą ant formavimo vielos (14); ir
celiuliozės skaidulų (12) tankinimą tankinimo įrenginyje (15) celiuliozės ruošiniui (1a) gauti.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis:
klijuojamosios medžiagos pridėjimą prie celiuliozės pluošto (12) celiuliozės ruošinio (1a) hidrofobinėms savybėms ir (arba) mechaniniam atsparumui pagerinti.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur celiuliozės ruošinys (1a) formuojamas kaip ištisinė celiuliozės juosta (16) sausojo formavimo įrenginyje (11).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur ištisinė celiuliozės juosta (16) su pertrūkiais tiekiama į formavimo formą (3), naudojant tiekimo įrenginį (17).

7. Celiuliozės produkto formavimo aparatas (18) iš esmės neplokščiam celiuliozės produktui gaminti, kur celiuliozės produkto formavimo aparatas (18) apima:
sausojo formavimo įrenginį (11) celiuliozės ruošiniui (1a) formuoti;
formavimo forma (3) celiuliozės produktui formuoti, apimanti pašildytą neigiamą nelanksčią slėginę formos dalį (2b) ir pašildytą teigiamą nelanksčią slėginę formos dalį (2a), kur viena arba abi formavimo formos dalys (2a, 2b) apima pjovimo įtaisą, kur celiuliozės produkto formavimo aparatas (18) pritaikytas būdui pagal bet kurį iš 1–6 punktų įgyvendinti.

8. Celiuliozės produkto formavimo aparatas (18) pagal 7 punktą, kur sausojo formavimo įrenginys (11) apima:
atskyrimo įrenginį (13) celiuliozei atskirti į atskiras celiuliozės skaidulas (12);
celiuliozės pluošto (12) formavimo vielą (14); ir
tankinimo įrenginį (15) celiuliozės pluoštui (12) tankinti dėl celiuliozės ruošinio (1a) formavimo.

9. Celiuliozės pluošto formavimo aparatas (18) pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kur naudojant pridėjimo įrenginį (20), į celiuliozės skaidulas (12) pridedamos klijuojamosios arba kitos medžiagos.

10. Celiuliozės ruošinio formavimo aparatas (18) pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur sausojo formavimo įrenginys (11) formuoja celiuliozės ruošinį (1a) kaip ištisinę celiuliozės juostą (16).

11. Celiuliozės produkto formavimo aparatas (18) pagal 10 punktą, kur ištisinė celiuliozės juosta (16) su pertrūkiais tiekiama į formavimo formą (3), naudojant tiekimo įrenginį (17).

---

(51) Int. Cl. ***C01B 32/05*** (2017.01)
C09C 1/56 (2006.01)
C09C 1/48 (2006.01)
(11) **3997032**
(13) T
(96) 20739344.8
(96) 2020-07-08
(97) 2022-05-18
(97) 2024-01-17
(86) PCT/EP2020/069292
(86) 2020-07-08
(87) WO 2021/005124
(87) 2021-01-14
(30) 102019210217, 2019-07-10, DE
(72) KAISER, Christian, DE
THOME, Volker, DE
SEIFERT, Severin, DE
DITTRICH, Sebastian, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Karbonatinės medžiagos apdorojimas ir gryninimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Anglies kietųjų medžiagų apdorojimo ir (arba) gryninimo būdas, apimantis šias pakopas:
a) mišinio, apimančio karbonatinę kietą medžiagą ir neorganinius junginius, pateikimas, kur kietoji karbonatinė medžiaga apima pramoninius suodžius;
b) vandeninio skysčio, apimančio azoto hidridą, pateikimas;
c) šarminio hidroksido ir (arba) šarminio metalo pateikimas;
d) pakopos a) mišinio kontaktavimas su pakopos b) skysčiu ir pakopos c) šarminio metalo hidroksidu ir (arba) šarminiu metalu;

e) kompozicijos, gautos pakopoje d), veikimas padidinta temperatūra ir padidintu slėgiu, lyginant su 20 °C temperatūra ir 1,013 baro slėgiu kaip atskaitos taškais;
f) karbonatinės kietos medžiagos atskyrimą nuo kompozicijos, gautos pakopoje e).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos a) mišinys apima daugiau nei 50 masės %, pageidautina daugiau nei 70 masės %, ir dar labiau pageidautina daugiau nei 80 masės % karbonatinės kietos medžiagos, skaičiuojant pagal bendrą mišinio svorį, ir (arba)
kur pakopos a) mišinys apima neorganinių junginių kiekį nuo 1 iki 30 masės %, pageidautina nuo 5 iki 20 masės %, skaičiuojant pagal bendrą mišinio svorį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pakopos a) mišinys yra kietas mišinys ir (arba)
kur pakopos a) mišinys yra gaunamas pirolizuojant karbonatinę medžiagą, pageidautina padangų atliekas arba biomasę.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1-3 punktų, kur karbonatinė medžiaga yra sudaryta iš mažiausiai 80 %, pageidautina mažiausiai 90 %, dar labiau pageidautina mažiausiai 95 % anglies ir pageidautina pramoninių suodžių, ir (arba)
kur neorganiniai junginiai yra mineralų ir (arba) druskų mišinys, pageidautina pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau metalų sulfidų, vieno arba daugiau metalų oksidų, vieno arba daugiau silikatų ir jų mišinių.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1-4 punktų, kur pakopos b) skystis apima azoto hidridą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amoniako, neorganinių amonio druskų, pirminių arba antrinių organinių aminų ir jų amonio druskų bei jų mišinių, pageidautina iš grupės, susidedančios iš amoniako, amonio hidroksido, amonio halogenidų, guanidino, guanidino darinių ir jų amonio druskų bei jų mišinių, labiau pageidautina, kad azoto hidridas būtų amoniakas ir (arba) amonio hidroksidas, labiausiai pageidautina - amonio hidroksidas; ir (arba)
kur pakopos b) skystis papildomai apima vieną arba daugiau medžiagų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš alkoholių, oksiduojančių agentų, rūgščių, nitratų ir karbonatų.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-5 punktų, kur šarminis hidroksidas ir (arba) šarminis metalas pakopoje c) yra pateikiamas moliniu santykiu su pakopos a) mišinio neorganiniais junginiais ribose nuo 0,25 : 1 iki 2 : 1, pageidautina nuo 0,5 : 1 iki 1,5 : 1, labiau pageidautina nuo 0,75 : 1 iki 1,25 : 1 ir labiausiai pageidautina nuo 0,95 : 1 iki 1,05 : 1 ir (arba)
kur skystis pakopoje b) yra pateikiamas nuo 2 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys) iki 200 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys), pageidautina nuo 5 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys) iki 150 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys), ir labiau pageidautina nuo 10 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys) iki 100 l (skystis)/1 kg (pakopos (a) mišinys).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-6 punktų, kur kompozicija pakopoje e) yra veikiama temperatūra nuo 25 °C iki 300 °C, ir labiau pageidautina nuo 80 °C iki 240 °C, ir (arba).
kur kompozicija pakopoje e) yra veikiama nuo 1 iki 100 barų, ir labiau pageidautina nuo 5 iki 50 barų, ir (arba)
kur kompozicijos pH vertė pakopoje e) yra koreguojama nuo 0 iki 14, pageidautina nuo 7 iki 14 ir labiau pageidautina nuo 9 iki 13.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-7 punktų, kur pakopa e) yra vykdoma laipsniškai esant mažiausiai dviem skirtingomis temperatūros, slėgio ir (arba) pH vertės sąlygoms, pageidautina, esant mažiausiai dviem skirtingoms temperatūros ir slėgio sąlygoms.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-8 punktų, kur pakopos f) karbonatinė kieta medžiaga yra sudaryta iš mažiausiai 80 %, pageidautina mažiausiai 90 %, labiau pageidautina mažiausiai 95 % anglies ir pageidautina pramoninių suodžių, ir (arba) kur pakopos f) atskirtos karbonatinės kietos medžiagos kiekis kartu su neorganiniais junginiais yra mažesnis nei 5,0 masės %, pageidautina mažesnis nei 2,0 masės % ir labiau pageidautina mažesnis nei 1,0 masės %, skaičiuojant pagal bendrą atskirtos karbonatinės kietos medžiagos ir neorganinių junginių svorį.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-9 punktų, apimantis pakopoje f) gautos vandeninės fazės apdorojimo ir (arba) paruošimo pakopą g), apimantis tokias pakopas:
g1) azoto hidrido pagal pakopą b) ir (arba) jo reakcijos produktų atskyrimas, ir (arba)
g2) vieno arba daugiau neorganinių junginių pagal pakopą a) ir (arba) jų reakcijos produktų atskyrimas, ir (arba)
g3) technologinio vandens atgavimas.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-10 punktų, kur pakopos a) neorganiniai junginiai apima du arba daugiau neorganinių junginių, kurie yra bent jau blogai tirpūs vandenyje, pageidautina labai blogai tirpūs vandenyje ir labiausiai pageidautina netirpūs vandenyje.

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 1-11 punktų, kur pakopos b) vandeniniame skystyje azoto hidrido koncentracija yra ribose nuo 0,001 iki 16,5 mol/l, pageidautina nuo 0,05 iki 5 mol/l, ir labiau pageidautina nuo 0,09 iki 0,9 mol/l.

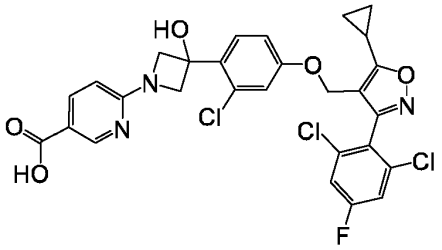
13. Būdas pagal 10 punktą, kur pakopa g1) apima vienos arba daugiau amonio druskų atskyrimą, ir
kur pakopa g2) apima vieno arba daugiau natrio silikatų atskyrimą nuo pakopoje g1) gautos kompozicijos, ir
kur pakopa g3) apima proceso vandens atgavimą iš pakopoje g2) gautos kompozicijos.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1-13 punktų,
kur pakopos a) karbonatinė kieta medžiaga yra sudaryta nuo 90 iki 99,8 %, pageidautina nuo 95 iki 99,8 % anglies, pageidautina pramoninių suodžių,
kur pakopos a) neorganiniai junginiai apima du arba daugiau neorganinių junginių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau metalų sulfidų, vieno arba daugiau metalų oksidų, vieno arba daugiau silikatų ir jų mišinių,
kur pakopos b) vandeninis skystis apima azoto hidridą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amoniako, amonio hidroksido, amonio halogenidų, guanidino, guanidino darinių ir jų amonio druskų bei jų mišinių, pageidautina susidedančių iš amoniako, amonio hidroksido ir jų mišinių,
kur pakopoje c) pateikiamas šarminis hidroksidas, pageidautina NaOH ir (arba) KOH,
kur pakopoje d) sumaišomas pakopos a) mišinys pakopos b) skystis ir pakopos c) šarminis hidroksidas,
kur pakopoje e) kompozicija, gauta pakopoje d), yra veikiama aukštesne temperatūra ir padidintu slėgiu, pageidautina temperatūra nuo 80 °C iki 240 °C ir slėgiu nuo 2 iki 100 barų, ir
kur pakopoje f) yra atskiriama karbonatinė kieta medžiaga, kurią sudaro nuo 90 iki 99,8 %, pageidautina nuo 95 iki 99,8 % anglies, pageidautina pramoninių suodžių.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozicija pakopoje e) yra veikiama nuo 50 °C iki 400 °C temperatūra ir slėgiu nuo 2 iki 200 barų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
(11) **3911647**
(13) T
(96) 20708721.4
(96) 2020-01-13
(97) 2021-11-24
(97) 2023-12-13
(86) PCT/US2020/013319
(86) 2020-01-13
(87) WO 2020/150136
(87) 2020-07-23
(30) 201962792714 P, 2019-01-15, US
(72) BLOMGREN, Peter A., US
CURRIE, Kevin S., US
FRICK, Morin Mae, US
HORSTMAN, Elizabeth M., US
KAPLAN, Joshua A., US
KROPF, Jeffrey E., US
WATKINS, William J., US
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izoksazolo junginys kaip FXR agonistas ir jį apimančios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



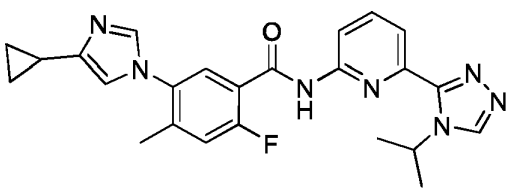
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti panaudoti farnezoido X receptorių (FXR) nulemtai būklei gydyti, kur FXR nulemta būklė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro:
lėtinė intrahepatinė arba ekstrahepatinė cholestazinė būklė;
kepenų fibrozė;
lėtinis arba obstrukcinis uždegiminis kepenų sutrikimas;
kepenų cirozė;
kepenų steatozė arba susijęs sindromas;
cholestazinis arba fibrozinis poveikis, susijęs su alkoholio sukelta ciroze arba virusine hepatito forma;
ūminis arba lėtinis kepenų nepakankamumas;
kepenų išemija po didelės kepenų rezekcijos;
su chemoterapija susijęs steatohepatitas (CASH);
pirminė tulžies cirozė (PBC);
pirminis sklerozuojantis cholangitas (PSC);
neoplastinė virškinimo trakto arba kepenų liga; ir
uždegiminė žarnyno liga (IBD);
lipidų sutrikimas arba lipoproteinų sutrikimas;
I tipo diabetas;
II tipo diabetas;
I ir II tipo diabeto klinikinės komplikacijos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš diabetinės nefropatijos, diabetinės neuropatijos, diabetinės retinopatijos ir kitų pastebėtų kliniškai pasireiškiančių ilgalaikio diabeto padarinių;
nealkoholinė kepenų suriebėjimo liga (NAFLD);
nealkoholinis steatohepatitas (NASH);
nutukimas;
metabolinis sindromas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dislipidemijos, diabeto ir nenormaliai didelio kūno masės indekso mišraus tipo būklių;
ūminis miokardo infarktas;
ūminis insultas; ir
trombozė, kuri atsiranda kaip baigtis nuo lėtinės obstrukcinės aterosklerozės;
nepiktybinis hiperproliferacinis sutrikimas;
piktybinis hiperproliferacinis sutrikimas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kepenų ląstelių karcinomos, gaubtinės žarnos adenomos ir polipozės;
gaubtinės žarnos adenokarcinoma;
krūties vėžys;
kasos adenokarcinoma; ir
Bareto stemplė.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti panaudoti farnezoido X receptorių (FXR) nulemtai būklei gydyti, kur FXR nulemta būklė yra kepenų liga arba uždegiminė žarnyno liga (IBD), pasirinktinai, kur kepenų liga yra nealkoholinis steatohepatitas (NASH), pirminis sklerozuojantis cholangitas (PSC), pirminė tulžies cirozė (PBC) arba kepenų fibrozė.

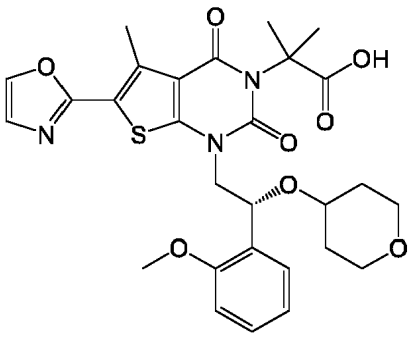
5. Farnezoido X receptorių (FXR) agonistas, skirtas panaudoti derinyje su apoptozės signalą reguliuojančios kinazės 1 (ASK1) inhibitoriumi taikant kepenų ligos arba uždegiminės žarnyno ligos (IBD) gydymą ir (arba) profilaktiką, kur FXR agonistas yra junginys pagal 1 punktą
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir
kur ASK1 inhibitorius yra junginys, kurio formulė (II):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

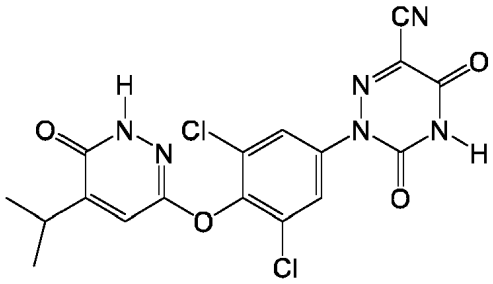
6. Farnezoido X receptorių (FXR) agonistas, skirtas panaudoti derinyje su acetil CoA karboksilazės (ACC) inhibitoriumi taikant kepenų ligos arba uždegiminės žarnyno ligos (IBD) gydymą ir (arba) profilaktiką, kur FXR

agonistas yra junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir kur ACC inhibitorius yra junginys, kurio formulė (III):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

7. Farnezoido X receptorių (FXR) agonistas, skirtas panaudoti derinyje su skydliaukės hormono receptoriaus (THR) β agonistu taikant kepenų ligos arba uždegiminės žarnyno ligos (IBD) gydymą ir (arba) profilaktiką, kur FXR agonistas yra junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir kur THR β agonistas yra junginys, kurio formulė (IV):

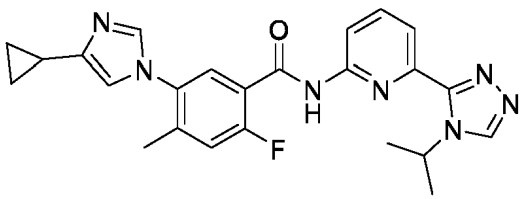


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

8. FXR agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-7 punktų, kur FXR agonistas ir ASK1 inhibitorius, ACC inhibitorius arba THR β agonistas yra įvedami atskirai.

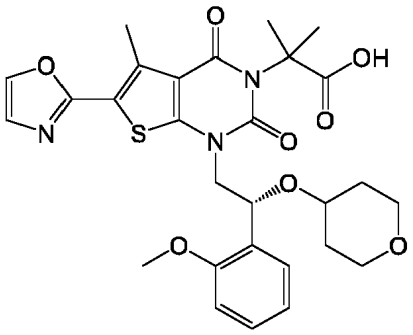
9. FXR agonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-8 punktų, kur kepenų liga yra pasirinkta iš nealkoholinio steatohepatito (NASH), pirminio sklerozuojančio cholangito (PSC) ir pirminės tulžies cirozės (PBC).

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį apoptozės signalą reguliuojančios kinazės 1 (ASK1) inhibitoriaus ir terapiškai veiksmingą kiekį farnezoido X receptoriaus (FXR) agonisto, kur FXR agonistas yra junginys pagal 1 punktą
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir
kur ASK1 inhibitorius yra junginys, kurio formulė (II):



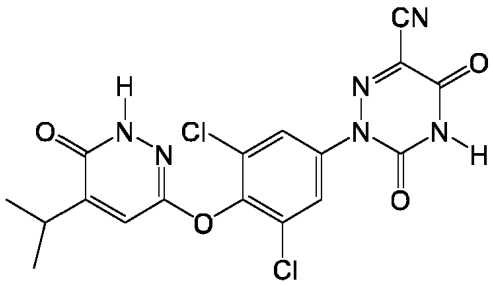
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį acetil CoA karboksilazės (ACC) inhibitoriaus ir t terapiškai veiksmingą kiekį farnezoido X receptoriaus (FXR) agonisto, kur FXR agonistas yra junginys pagal 1 punktą
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir
kur ACC inhibitorius yra junginys, kurio formulė (III):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį skydliaukės hormono receptoriaus (THR) β ir terapiškai veiksmingą kiekį farnezoido X receptoriaus (FXR) agonisto, kur FXR agonistas yra junginys pagal 1 punktą
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir
kur THR β agonistas yra junginys, kurio formulė (IV):

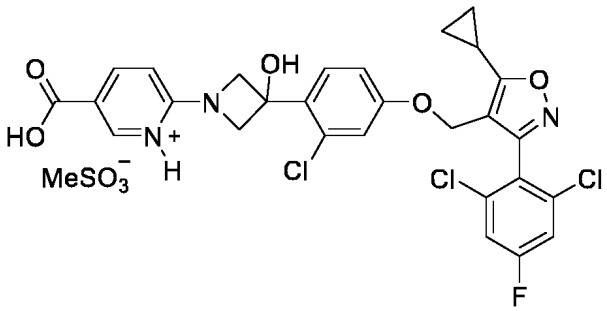


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba tautomeras.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Junginys pagal 1 punktą
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti slopinant UGT1A1 paciento, sergančio kepenų liga, organizme.

15. Kristalinė forma junginio, kurio formulė yra:



c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės difrakcijos schema, turinčia 2θ atspindžius ties 9,6, 19,3 ir 22,6 laipsnių 2θ, pilus arba minus 0,2 laipsnių 2θ.

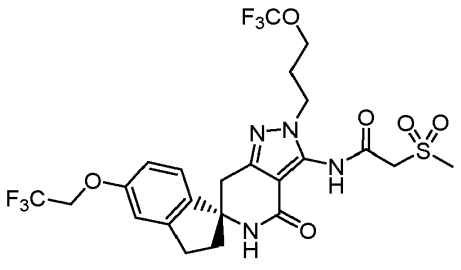
16. Kristalinė forma pagal 15 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės difrakcijos schema, papildomai apimančia 2θ atspindžius ties 3,2, 6,4 ir 12,8 laipsnių 2θ, pilus arba minus 0,2 laipsnių 2θ, pasirinktinai,
papildomai apimančia 2θ atspindžius ties 22,1, 25,8, 29,1 laipsnių 2θ, pilus arba minus 0,2 laipsnių 2θ.

17. Kristalinė forma pagal 15 arba 16 punktą, turinti diferencinę skenuojančią kalorimetrinę termogramą, apimančią endotermą, prasidedančią maždaug 221 °C temperatūroje.

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/527 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
C07D 491/147 (2006.01)

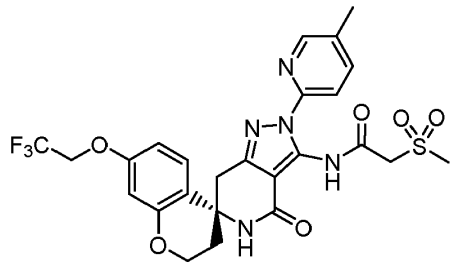
(11) **3653625**
(13) T
(96) 18831430.6
(96) 2018-07-13
(97) 2020-05-20
(97) 2024-02-07
(86) PCT/JP2018/026417
(86) 2018-07-13
(87) WO 2019/013311
(87) 2019-01-17
(30) 2017137678, 2017-07-14, JP
(72) NODU Kouhei, JP
TATENO Yusuke, JP
MASUDA Kengo, JP
NISHIURA Yuji, JP
SASAKI Yoshikazu, JP
HINATA Yu, JP
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Kondensuotojo žiedo darinys, turintis MGAT-2 slopinamąjį poveikį
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



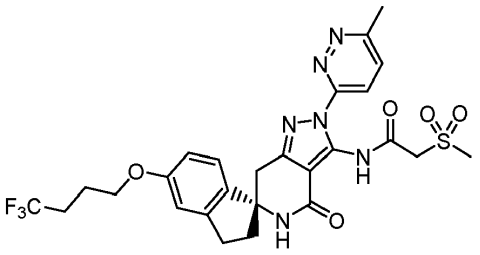
I-253

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



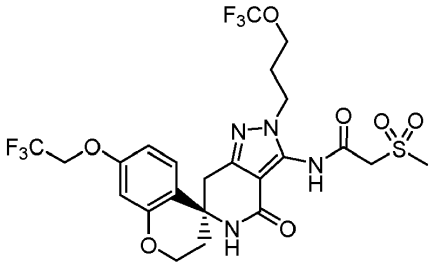
I-275

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



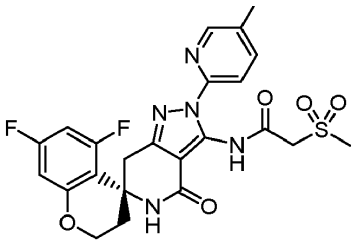
II-103

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



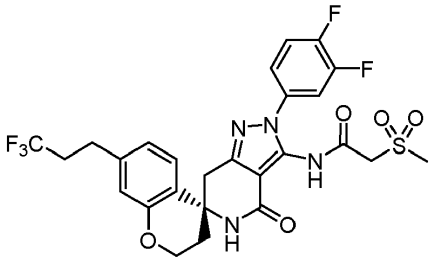
II-121

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



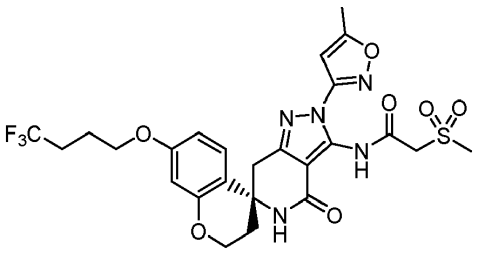
II-203

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



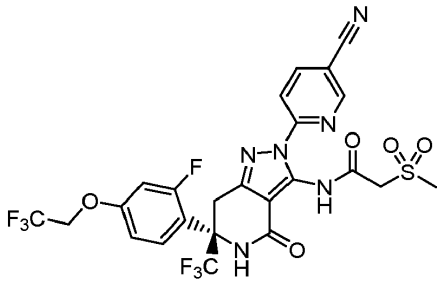
II-225

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



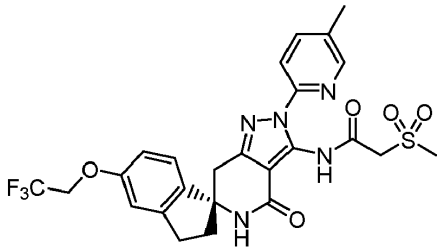
II-233

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



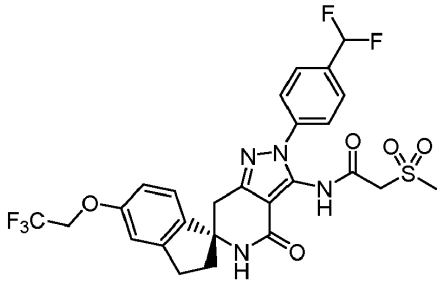
I-170

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



I-236

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kai junginys išreiškiamas šia formule:



II-174

11. Farmacinė kompozicija, kurią sudaro junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurią iš 1–10 punktų.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirta nutukimui, metaboliniam sindromui, hiperlipidemijai, hipertrigliceridemijai, hiper-VLDL-trigliceridemijai, padidėjusio riebalų rūgščių kiekio acidemijai, cukriniam diabetui ar arteriosklerozei gydyti arba jų profilaktikai.

13. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurią iš 1–10 punktų, skirti nutukimui, metaboliniam sindromui, hiperlipidemijai, hipertrigliceridemijai, hiper-VLDL-trigliceridemijai, padidėjusio riebalų rūgščių kiekio acidemijai, cukriniam diabetui ar arteriosklerozei gydyti arba jų profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **4036095**

(13) T

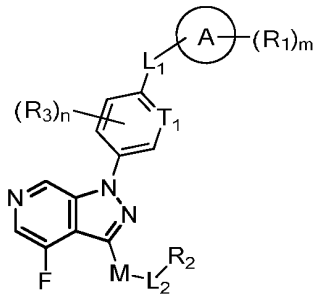
(96) 20867917.5

(96) 2020-09-25

(97) 2022-08-03

(97) 2024-01-31
(86) PCT/CN2020/117690
(86) 2020-09-25
(87) WO 2021/057893
(87) 2021-04-01
(30) 201910919180, 2019-09-26, CN
202010330226, 2020-04-24, CN
(72) SHEN, Chunli, CN
WEI, XiaWei, CN
WU, Chengde, CN
HU, Guoping, CN
JIANG, Ning, CN
ZHENG, Wei, CN
LI, Jian, CN
CHEN, Shuhui, CN
(73) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., High-tech Zone Chengdu Sichuan 610000, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-fluor-1H-pirazolo[3,4-c]piridino dariniai kaip selektyvūs brutono tirozino kinazės (BTK) inhibitoriai, skirti gydyti B ląstelių limfomą ir autoimunines ligas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parodytas kaip formulė (I), jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,



(I)

kur
T_1 yra nepriklausomai parinktas iš N ir CH;
R_2 yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo ir C_{2-6} alkinilo, kur C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas ir C_{2-6} alkinilas kiekvienas yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 R_a;
žiedas A yra parinktas iš fenilo ir 5-6 narių heteroarilo;
M yra nepriklausomai parinktas iš C_{3-6} cikloalkilo ir 3-6 narių heterocikloalkilo, kur C_{3-6} cikloalkilas ir 3-6 narių heterocikloalkilas kiekvienas yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 R_b;
R_1 ir R_3 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš F, Cl, Br, I, OH, NH_2, CN;
n ir m kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir n ir m tuo pačiu metu nėra 0;
L_1 ir L_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš $-CH_2-$, $-CH_2CH_2-$, -O-, -C(=O)- ir -C(=O)-NH-;
R_a yra nepriklausomai parinktas iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, CN, C_{1-3} alkilo, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilamino, kur C_{1-3} alkilas, C_{1-3} alkoksi ir C_{1-3} alkilaminas kiekvienas yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 R;
R_b yra parinktas iš F, Cl, Br, I, CH_3;
R yra parinktas iš H, F, Cl, Br, I;
5-6 narių heteroarilas ir 3-6 narių heterocikloalkilas, kiekvienas nepriklausomai, apima 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus arba heteroatomines grupes, nepriklausomai parinktas iš -NH-, -O-, -S-, -C(=O))-, -S(=O)- ir N.

2. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 1 punktą, kur R_a yra nepriklausomai parinktas iš H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2, CN, CH_3, OCH_3, $NH(CH_3)$ ir $N(CH_3)_2$.

3. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 2 punktą, kur R_2 yra nepriklausomai parinktas iš H, C_{1-3} alkilo, C_{2-4} alkenilo ir C_{2-4} alkinilo, ir C_{1-3} alkilas, C_{2-4} alkenilas ir C_{2-4} alkinilas kiekvienas nepriklausomai ir pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 R_a.

4. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 3 punktą, kur R_2 yra nepriklausomai parinktas iš H, CH_3, vinilo ir propinilo.

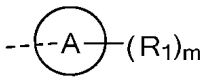
5. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 1 punktą, kur M yra nepriklausomai parinktas iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, azetidinilo, oksetanilo, piperidilo ir morfolinilo, ir ciklopropilas,

ciklobutilas, ciklopentilas, cikloheksilas, azetidinilas, oksetanilas, piperidilas ir morfolinilas kiekvienas nepriklausomai ir pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 R_b.

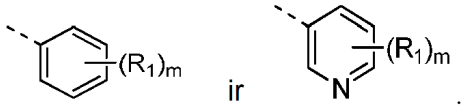
6. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 5 punktą, kur M yra nepriklausomai parinktas iš piperidilo ir morfolinilo.

7. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 1 punktą, kur
L_1 yra parinktas iš -O- ir -C(=O)-NH-;
ir (arba) L_2 yra parinktas iš -C(=O)- ir -C(=O)-NH-;
ir (arba) žiedas A yra parinktas iš fenilo ir piridilo.

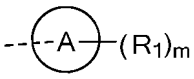
8. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 1 punktą, kur struktūrinis vienetas



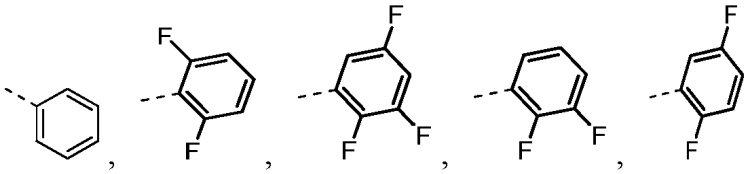
yra parinktas iš



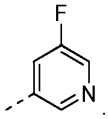
9. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 8 punktą, kur struktūrinis vienetas



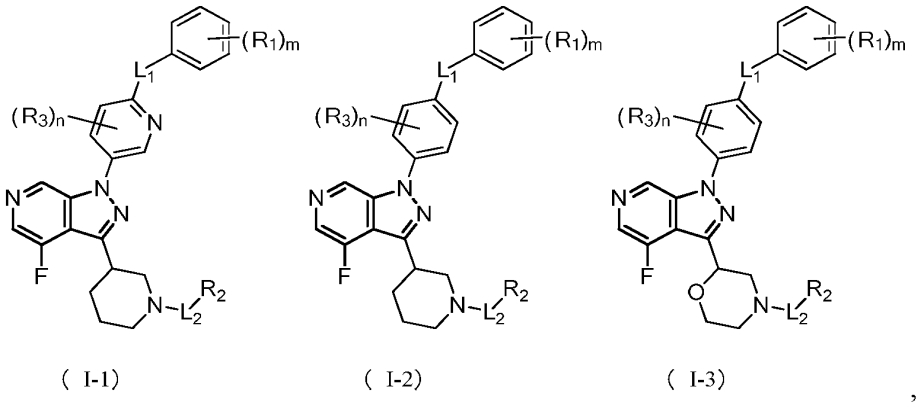
yra parinktas iš



ir



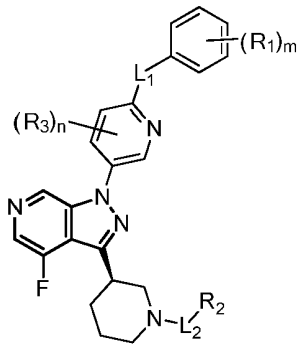
10. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, parinktas iš:



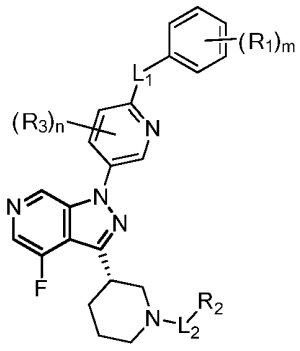
(I-1) (I-2) (I-3) ,

kur
R_1 ir R_3 yra tokie kaip apibrėžta 1 punkte;
n ir m kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir n ir m tuo pačiu metu nėra 0;
R_2 yra toks kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 3 arba 4 punktų;
L_1 ir L_2 yra tokie kaip apibrėžta 1 arba 7 punkte.

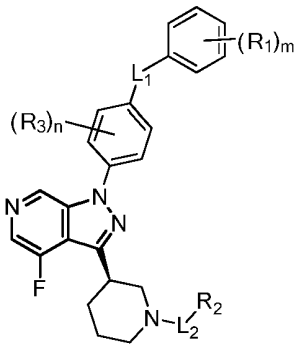
11. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal 10 punktą, parinktas iš:



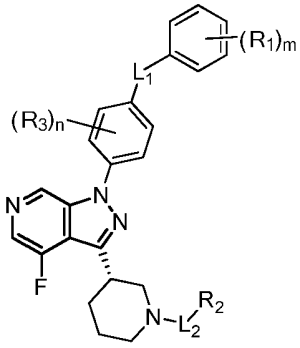
(I-1a)



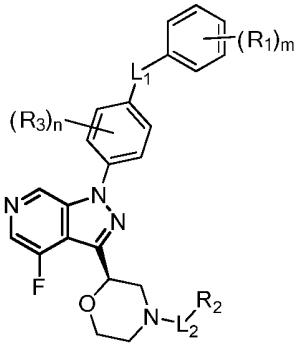
(I-1b)



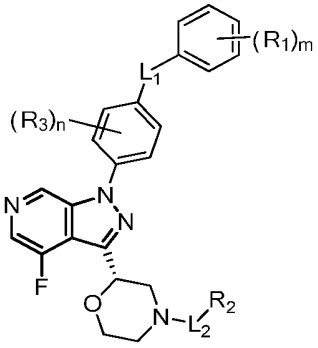
(I-2a)



(I-2b)



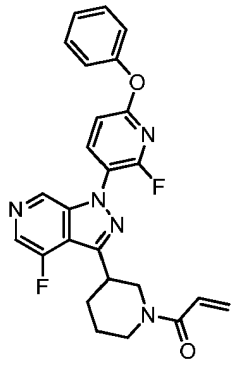
(I-3a)

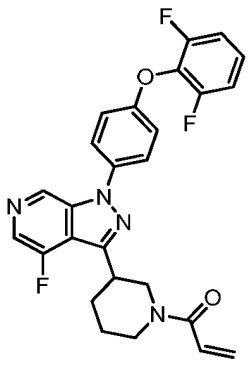


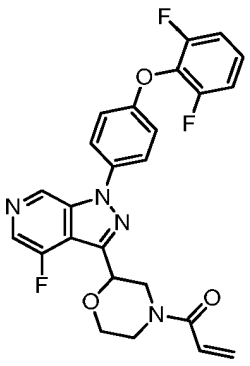
(I-3b) ,

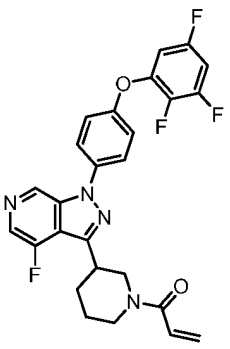
kur
m, R_1, R_2, R_3, L_1, L_2 yra tokie kaip apibrėžta 10 punkte.

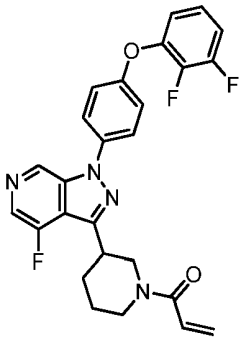
12. Junginys, parodytas kaip formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, parinktas iš:

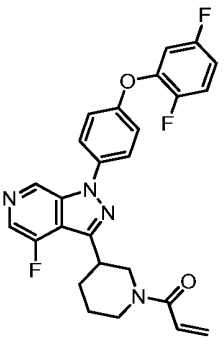






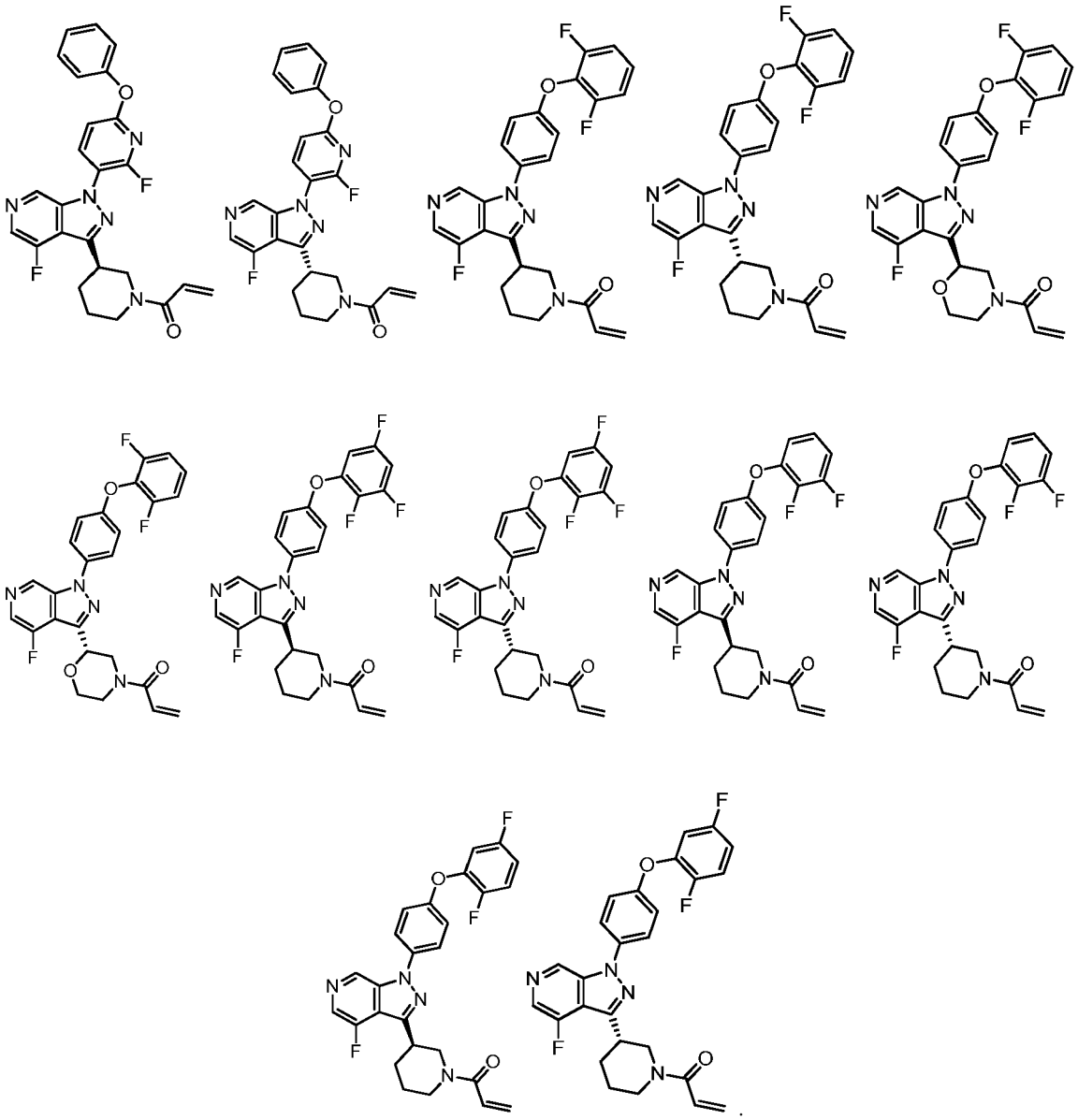






.

13. Junginys pagal 12 punktą, parinktas iš:



14. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų kaip veikliąją sudedamąją dalį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti naudoti kaip su BTK inhibitoriumi susijęs vaistas; su BTK inhibitoriumi susijęs vaistas pasirinktinai yra vaistas, skirtas hematologiniam navikui ir autoimuninei ligai gydyti; liga pasirinktinai yra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
C07D 453/00 (2006.01)

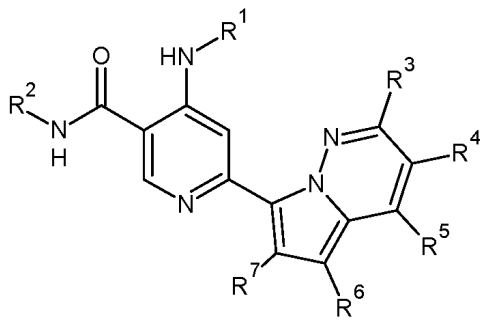
(11) **3583105**

(13) T

(96) 18708796.0

(96) 2018-02-15

(97) 2019-12-25
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2018/018431
(86) 2018-02-15
(87) WO 2018/152368
(87) 2018-08-23
(30) 201762460013 P, 2017-02-16, US
(72) BACON, Elizabeth, M., US
BRIZGYS, Gediminas, US
CHIN, Elbert, US
CHOU, Chienhung, US
COTTELL, Jeromy, J., US
LINK, John, O., US
TAYLOR, James, G., US
TSE, Winston, C., US
WRIGHT, Nathan, E., US
YANG, Zheng-Yu, US
ZHANG, Jennifer, R., US
ZIPFEL, Sheila, M., US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirolo [1,2-b]piridazino dariniai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)

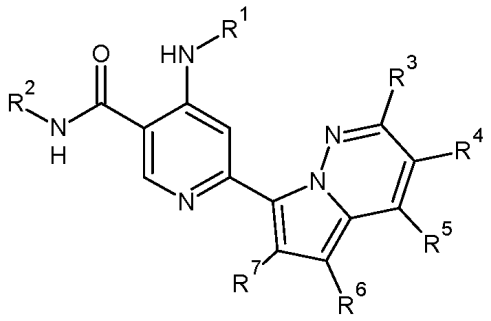


(I)

kur:
R^1 yra C_{1-10} alkilas, pakeistas Z^1;
R^2 yra parinktas iš:
a) C_{1-10} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
b) C_{3-10} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
c) 5-10 narių heteroarilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
d) C_{6-10} arilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
e) 4-7 narių monociklinio heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
f) 6-12 narių biciklinio heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
g) $-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$ arba -H;
kur tuo atveju, kai R^2 yra C_{1-10} alkilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10 narių heteroarilas, C_{6-10} arilas, 4-7 narių monociklinis heterociklilas, 6-12 narių biciklinis heterociklilas, dvi Z^1 grupės, arba prijungtos prie to paties R^1 arba R^2 grupių atomo, arba dvi Z^1 grupės, prijungtos prie gretimų R^1 arba R^2 grupės atomų, susijungia tam, kad suformuotų 3-6 narių cikloalkilą arba 3-6 narių heterociklilą;
R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:
a) H, halogeno, $-NO_2$, -CN, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
b) C_{1-9} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
c) C_{2-9} alkinilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
d) C_{2-9} alkenilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
e) 5-10 narių heteroarilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
f) C_{6-10} arilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
g) 4-12 narių heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
h) C_{3-10} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;

R^5, R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:
a) H, halogeno, $-NO_2$, -CN, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ arba $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$;
b) C_{1-5} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
c) ciklopropilo, oksetanilo arba azetidinilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
Z^1 yra nepriklausomai okso grupė, halogenas, $-NO_2$, $-N_3$, -CN, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)OR^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
kiekvienas Z^{1a} yra nepriklausomai okso grupė, halogenas, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-SR^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai H, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas, kur C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau Z^{1a} grupių;
kiekvienas Z^{1b} yra nepriklausomai okso grupė, hidroksilas, halogenas, $-NO_2$, $-N_3$, -CN, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O(C_{1-9}$ alkilas), $-O(C_{2-6}$ alkenilas), $-O(C_{2-6}$ alkinilas), $-O(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-O(C_{1-8}$ halogenalkilas), -O(arilas), -O(heteroarilas), -O(heterociklilas), $-NH_2$, $-NH(C_{1-9}$ alkilas), $-NH(C_{2-6}$ alkenilas), $-NH(C_{2-6}$ alkinilas), $-NH(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-NH(C_{1-8}$ halogenalkilas), -NH(arilas), -NH(heteroarilas), -NH(heterociklilas), $-N(C_{1-9}$ alkilas)$_2$, $-N(C_{3-15}$ cikloalkilas)$_2$, $-N(C_{2-6}$ alkenilas)$_2$, $-N(C_{2-6}$ alkinilas)$_2$, $-N(C_{1-8}$ halogenalkilas)$_2$, -N(arilas)$_2$, -N(heteroarilas)$_2$, -N(heterociklilas)$_2$, $-N(C_{1-9}$ alkil)$(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)$(C_{2-6}$ alkenilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)$(C_{2-6}$ alkinilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)$(C_{1-8}$ halogenalkilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)(arilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)(heteroarilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)(heterociklilas), $-C(O)(C_{1-9}$ alkilas), $-C(O)(C_{2-6}$ alkenilas), $-C(O)(C_{2-6}$ alkinilas), $-C(O)(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-C(O)(C_{1-8}$ halogenalkilas), -C(O)(arilas), -C(O)(heteroarilas), -C(O)(heterociklilas), $-C(O)O(C_{1-9}$ alkilas), $-C(O)O(C_{2-6}$ alkenilas), $-C(O)O(C_{2-6}$ alkinilas), $-C(O)O(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-C(O)O(C_{1-8}$ halogenalkilas), -C(O)O(arilas), -C(O)O(heteroarilas), -C(O)O(heterociklilas), $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH(C_{1-9}$ alkilas), $-C(O)NH(C_{2-6}$ alkenilas), $-C(O)NH(C_{2-6}$ alkinilas), $-C(O)NH(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-C(O)NH(C_{1-8}$ halogenalkilas), -C(O)NH(arilas), -C(O)NH(heteroarilas), -C(O)NH(heterociklilas), $-C(O)N(C_{1-9}$ alkilas)$_2$, $-C(O)N(C_{3-15}$ cikloalkilas)$_2$, $-C(O)N(C_{2-6}$ alkenilas)$_2$, $-C(O)N(C_{2-6}$ alkinilas)$_2$, $-C(O)N(C_{1-8}$ halogenalkilas)$_2$, -C(O)N(arilas)$_2$, -C(O)N(heteroarilas)$_2$, -C(O)N(heterociklilas)$_2$, $-NHC(O)(C_{1-9}$ alkilas), $-NHC(O)(C_{2-6}$ alkenilas), $-NHC(O)(C_{2-6}$ alkinilas), $-NHC(O)(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-NHC(O)(C_{1-8}$ halogenalkilas), -NHC(O)(arilas), -NHC(O)(heteroarilas), -NHC(O)(heterociklilas), $-NHC(O)O(C_{1-9}$ alkilas), $-NHC(O)O(C_{2-6}$ alkenilas), $-NHC(O)O(C_{2-6}$ alkinilas), $-NHC(O)O(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-NHC(O)O(C_{1-8}$ halogenalkilas), -NHC(O)O(arilas), -NHC(O)O(heteroarilas), -NHC(O)O(heterociklilas), $-NHC(O)NH(C_{1-9}$ alkilas), $-NHC(O)NH(C_{2-6}$ alkenilas), $-NHC(O)NH(C_{2-6}$ alkinilas), $-NHC(O)NH(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-NHC(O)NH(C_{1-8}$ halogenalkilas), -NHC(O)NH(arilas), -NHC(O)NH(heteroarilas), -NHC(O)NH(heterociklilas), -SH, $-S(C_{1-9}$ alkilas), $-S(C_{2-6}$ alkenilas), $-S(C_{2-6}$ alkinilas), $-S(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-S(C_{1-8}$ halogenalkilas), -S(arilas), -S(heteroarilas), -S(heterociklilas), $-NHS(O)(C_{1-9}$ alkilas), $-N(C_{1-9}$ alkil)$(S(O)(C_{1-9}$ alkilas), $-S(O)N(C_{1-9}$ alkilas)$_2$, $-S(O)(C_{1-9}$ alkilas), $-S(O)(NH)(C_{1-9}$ alkilas), $-S(O)(C_{2-6}$ alkenilas), $-S(O)(C_{2-6}$ alkinilas), $-S(O)(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-S(O)(C_{1-8}$ halogenalkilas), -S(O)(arilas), -S(O)(heteroarilas), -S(O)(heterociklilas), $-S(O)_2(C_{1-9}$ alkilas), $-S(O)_2(C_{2-6}$ alkenilas), $-S(O)_2(C_{2-6}$ alkinilas), $-S(O)_2(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-S(O)_2(C_{1-8}$ halogenalkilas), $-S(O)_2$(arilas), $-S(O)_2$(heteroarilas), $-S(O)_2$(heterociklilas), $-S(O)_2NH(C_{1-9}$ alkilas) arba $-S(O)_2N(C_{1-9}$ alkilas)$_2$;
kur bet kuris alkilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenu, C_{1-9} alkilu, C_{1-8} halogenalkilu, -OH, $-NH_2$, $-NH(C_{1-9}$ alkilu), $-NH(C_{3-15}$ cikloalkilu), $-NH(C_{1-8}$ halogenalkilu), -NH(arilu), -NH(heteroarilu), -NH(heterociklilu), $-N(C_{1-9}$ alkilu)$_2$, $-N(C_{3-15}$ cikloalkilu)$_2$, $-NHC(O)(C_{3-15}$ cikloalkilu), $-NHC(O)(C_{1-8}$ halogenalkilu), -NHC(O)(arilu), -NHC(O)(heteroarilu), -NHC(O)(heterociklilu), $-NHC(O)O(C_{1-9}$ alkilu), $-NHC(O)O(C_{2-6}$ alkinilu), $-NHC(O)O(C_{3-15}$ cikloalkilu), $-NHC(O)O(C_{1-8}$ halogenalkilu), -NHC(O)O(arilu), -NHC(O)O(heteroarilu), -NHC(O)O(heterociklilu), $-NHC(O)NH(C_{1-9}$ alkilu), $-S(O)(NH)(C_{1-9}$ alkilu), $S(O)_2(C_{1-9}$ alkilu), $-S(O)_2(C_{3-15}$ cikloalkilu), $-S(O)_2(C_{1-8}$ halogenalkilu), $-S(O)_2$(arilu), $-S(O)_2$(heteroarilu), $-S(O)_2$(heterociklilu), $-S(O)_2NH(C_{1-9}$ alkilu), $-S(O)_2N(C_{1-9}$ alkilu)$_2$, $-O(C_{3-15}$ cikloalkilu), $-O(C_{1-8}$ halogenalkilu), -O(arilu), -O(heteroarilu), -O(heterociklilu) arba $-O(C_{1-9}$ alkilu); ir
su sąlyga, kad tuo atveju, kai R^1 yra C_3 alkilas, R^2 yra C_5 alkilas, pakeistas F ir hidroksilu, R^3, R^5, R^6, R^7 yra H, ir R^4 yra CN, tuomet R^1 yra pakeistas Z1;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas.

2. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur:
R^1 yra C_{1-10} alkilas, pakeistas Z^1;
R^2 yra parinktas iš:
a) C_{1-10} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
b) C_{3-10} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
c) 5-10 narių heteroarilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
d) C_{6-10} arilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
e) 4-7 narių monociklinio heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
f) 6-12 narių biciklinio heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
g) $-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$ arba -H;
R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:
a) H, halogeno, $-NO_2$, -CN, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
b) C_{1-9} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
c) C_{2-9} alkinilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
d) C_{2-9} alkenilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
e) 5-10 narių heteroarilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
f) C_{6-10} arilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
g) 4-12 narių heterociklilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
h) C_{3-10} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
R^5, R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš:
a) H, halogeno, $-NO_2$, -CN, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ arba $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$;
b) C_{1-5} alkilo, pasirinktinai pakeisto Z^1; arba
c) ciklopropilo, oksetanilo arba azetidinilo, pasirinktinai pakeisto Z^1;
Z^1 yra nepriklausomai okso grupė, halogenas, $-NO_2$, $-N_3$, -CN, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)OR^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
kiekvienas Z^{1a} yra nepriklausomai okso grupė, halogenas, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-SR^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai H, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas;
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
kiekvienas Z^{1b} yra nepriklausomai okso, hidroksilas, halogenas, $-NO_2$, $-N_3$, -CN, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-O(C_{1-9}$ alkilas), $-O(C_{2-6}$ alkenilas), $-O(C_{2-6}$ alkinilas), $-O(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-O(C_{1-8}$ halogenalkilas), -O(arilas), -O(heteroarilas), -O(heterociklilas), $-NH_2$, $-NH(C_{1-9}$ alkilas), $-NH(C_{2-6}$ alkenilas), $-NH(C_{2-6}$ alkinilas), $-NH(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-NH(C_{1-8}$ halogenalkilas), -NH(arilas), -NH(heteroarilas), -NH(heterociklilas), $-N(C_{1-9}$ alkilas$)_2$, $-N(C_{3-15}$ cikloalkilas$)_2$, $-N(C_{2-6}$ alkenilas$)_2$, $-N(C_{2-6}$ alkinilas$)_2$, $-N(C_{1-8}$ halogenalkilas$)_2$, $-N($arilas$)_2$, $-N($heteroarilas$)_2$, $-N($heterociklilas$)_2$, $-N(C_{1-9}$ alkilas$)(C_{3-15}$ cikloalkilas), $-N(C_{1-9}$ alkil$)(C_{2-6}$ alkenilas), $-N(C_{1-9}$ alkil$)(C_{2-6}$ alkinilas),

-N(C_{1-9} alkil)(C_{1-8} halogenalkilas), -N(C_{1-9} alkil)(arilas), -N(C_{1-9} alkil)(heteroarilas), -N(C_{1-9} alkil)(heterociklilas), -C(O)(C_{1-9} alkilas), -C(O)(C_{2-6} alkenilas), -C(O)(C_{2-6} alkinilas), -C(O)(C_{3-15} cikloalkilas), -C(O)(C_{1-8} halogenalkilas), -C(O)(arilas), -C(O)(heteroarilas), -C(O)(heterociklilas), -C(O)O(C_{1-9} alkilas), -C(O)O(C_{2-6} alkenilas), -C(O)O(C_{2-6} alkinilas), -C(O)O(C_{3-15} cikloalkilas), -C(O)O(C_{1-8} halogenalkilas), -C(O)O(arilas), -C(O)O(heteroarilas), -C(O)O(heterociklilas), -C(O)NH_2, -C(O)NH(C_{1-9} alkilas), -C(O)NH(C_{2-6} alkenilas), -C(O)NH(C_{2-6} alkinilas), -C(O)NH(C_{3-15} cikloalkilas), -C(O)NH(C_{1-8} halogenalkilas), -C(O)NH(arilas), -C(O)NH(heteroarilas), -C(O)NH(heterociklilas), -C(O)N(C_{1-9} alkilas)$_2$, -C(O)N(C_{3-15} cikloalkilas)$_2$, -C(O)N(C_{2-6} alkenilas)$_2$, -C(O)N(C_{2-6} alkinilas)$_2$, -C(O)N(C_{1-8} halogenalkilas)$_2$, -C(O)N(arilas)$_2$, -C(O)N(heteroarilas)$_2$, -C(O)N(heterociklilas)$_2$, -NHC(O)(C_{1-9} alkilas), -NHC(O)(C_{2-6} alkenilas), -NHC(O)(C_{2-6} alkinilas), -NHC(O)(C_{3-15} cikloalkilas), -NHC(O)(C_{1-8} halogenalkilas), -NHC(O)(arilas), -NHC(O)(heteroarilas), -NHC(O)(heterociklilas), -NHC(O)O(C_{1-9} alkilas), -NHC(O)O(C_{2-6} alkenilas), -NHC(O)O(C_{2-6} alkinilas), -NHC(O)O(C_{3-15} cikloalkilas), -NHC(O)O(C_{1-8} halogenalkilas), -NHC(O)O(arilas), -NHC(O)O(heteroarilas), -NHC(O)O(heterociklilas), -NHC(O)NH(C_{1-9} alkilas), -NHC(O)NH(C_{2-6} alkenilas), -NHC(O)NH(C_{2-6} alkinilas), -NHC(O)NH(C_{3-15} cikloalkilas), -NHC(O)NH(C_{1-8} halogenalkilas), -NHC(O)NH(arilas), -NHC(O)NH(heteroarilas), -NHC(O)NH(heterociklilas), -SH, -S(C_{1-9} alkilas), -S(C_{2-6} alkenilas), -S(C_{2-6} alkinilas), -S(C_{3-15} cikloalkilas), -S(C_{1-8} halogenalkilas), -S(arilas), -S(heteroarilas), -S(heterociklilas), -NHS(O)(C_{1-9} alkilas), -N(C_{1-9} alkil)S(O)(C_{1-9} alkilas), -S(O)N(C_{1-9} alkilas)$_2$, -S(O)(C_{1-9} alkilas), -S(O)(NH)(C_{1-9} alkilas), -S(O)(C_{2-6} alkenilas), -S(O)(C_{2-6} alkinilas), -S(O)(C_{3-15} cikloalkilas), -S(O)(C_{1-8} halogenalkilas), -S(O)(arilas), -S(O)(heteroarilas), -S(O)(heterociklilas), -S(O)$_2$(C_{1-9} alkilas), -S(O)$_2$(C_{2-6} alkenilas), -S(O)$_2$(C_{2-6} alkinilas), -S(O)$_2$(C_{3-15} cikloalkilas), -S(O)$_2$(C_{1-8} halogenalkilas), -S(O)$_2$(arilas), -S(O)$_2$(heteroarilas), -S(O)$_2$(heterociklilas), -S(O)$_2$NH(C_{1-9} alkilas), arba -S(O)$_2$N(C_{1-9} alkilas)$_2$;

kur bet kuris alkilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenu, C_{1-9} alkilu, C_{1-8} halogenalkilu, -OH, $-NH_2$, -NH(C_{1-9} alkilu), -NH(C_{3-15} cikloalkilu), -NH(C_{1-8} halogenalkilu), -NH(arilu), -NH(heteroarilu), -NH(heterociklilu), -N(C_{1-9} alkilu)$_2$, -N(C_{3-15} cikloalkilu)$_2$, -NHC(O)(C_{3-15} cikloalkilu), -NHC(O)(C_{1-8} halogenalkilu), -NHC(O)(arilu), -NHC(O)(heteroarilu), -NHC(O)(heterociklilu), -NHC(O)O(C_{1-9} alkilu), -NHC(O)O(C_{2-6} alkinilu), -NHC(O)O(C_{3-15} cikloalkilu), -NHC(O)O(C_{1-8} halogenalkilu), -NHC(O)O(arilu), -NHC(O)O(heteroarilu), -NHC(O)O(heterociklilu), -NHC(O)NH(C_{1-9} alkilu), -S(O)(NH)(C_{1-9} alkilu), S(O)$_2$(C_{1-9} alkilu), -S(O)$_2$(C_{3-15} cikloalkilu), -S(O)$_2$(C_{1-8} halogenalkilu), -S(O)$_2$(arilu), -S(O)$_2$(heteroarilu), -S(O)$_2$(heterociklilu), -S(O)$_2$NH(C_{1-9} alkilu), -S(O)$_2$N(C_{1-9} alkilu)$_2$, -O(C_{3-15} cikloalkilu), -O(C_{1-8} halogenalkilu), -O(arilu), -O(heteroarilu), -O(heterociklilu) arba -O(C_{1-9} alkilu); ir

su sąlyga, kad tuo atveju, kai R^1 yra C_3 alkilas, R^2 yra C_5 alkilas, pakeistas F ir hidroksilu, R^3, R^5, R^6, R^7 yra H, ir R^4 yra CN, tuomet R^1 yra pakeistas Z^1;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas.

3. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba deuterintas jo analogas, kur:

(a) R^1 yra C_{6-10} alkilas, pakeistas Z^1;

(b) R^1 yra C_{1-5} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš -Cl, okso grupės, -CN, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, ciklopropilo, naftilo, heteroarilo, azoto arba sieros, kurių sudėtyje yra monociklinis heterociklilas, biciklinis heterociklilas, C_{7-15} cikloalkilo, -O-R^9, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});

R^9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heterociklilas arba heteroarilas;

kur kiekvienas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heterociklilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

kur minėtas C_{1-5} alkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1; ir

kur kiekvienas minėtas C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, ciklopropilas, naftilas, heteroarilas, azotas arba siera, kurių sudėtyje yra monociklinis heterociklilas, biciklinis heterociklilas, arba C_{7-15} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

(c) R^1 yra C_{1-5} alkilas, pakeistas Z^1;

kur minėtas C_{1-5} alkilas yra pakeistas vienu arba daugiau C_{4-6} cikloalkilu, oksetanilu, tetrahidrofuranilu, tetrahidropiranilu arba fenilu;

kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas, oksetanilas, tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas arba fenilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas, oksetanilas, tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas arba fenilas yra pakeistas vienu arba daugiau halogenu, okso grupe, -CN, C_{2-6} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-7} cikloalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), - NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir kur minėtas C_{2-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-7} cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b}; arba

(d) R^1 yra C_{1-5} alkilas, pasirinktinai pakeistas F arba -OH, ir pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_{4-6} cikloalkilo, oksetanilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidropiranilo arba fenilo; kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas,

oksetanilas, tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas arba fenilas yra pakeistas dviem arba daugiau pakaitų, parinktų iš -OH ir -CH_3, ir pasirinktinai pakeistas Z^{1a}.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys arba deuterintas jo analogas, kur
(a) R^2 yra C_{1-10} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(b) R^2 yra C_{1-10} alkilas;
(c) R^2 yra C_{7-10} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(d) R^2 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau -O(C_{1-2} alkilu), -NHC(O)(C_{1-3} alkilu), arba -$S(O)_2$(C_{1-3} alkilu);
kur minėtas -O(C_{1-2} alkilas) yra pakeistas viena arba daugiau okso grupe, -Cl, -NO_2, -CN, -N_3, C_{2-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{2-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2O$(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -$S(O)_2R^{12}$ arba -$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; ir minėtas -O(C_{1-2} alkilas) yra pasirinktinai pakeistas -F;
kur minėtas -NHC(O)(C_{1-3} alkilas) arba -$S(O)_2$(C_{1-3} alkilas) yra pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12}) +, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2O$(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -$S(O)_2R^{12}$ arba -$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur minėtas C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a}; ir
kur kiekvienas minėtas C_{2-9} alkilas, C_{3-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, C_{2-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};
(e) R^2 yra C_{4-6} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš -Cl, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{3-15} cikloalkilo, arilo, heteroarilo, monociklinio heterociklilo, biciklinio heterociklilo, -O(C_{3-9} alkilo), -O(C_{3-10} cikloalkilo), -O(heterociklilo), -O(arilo), -O(heteroarilo), -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)(C_{4-9} alkilo), -N(R^{12})C(O)(C_{3-10} cikloalkilo), -N(R^{12})C(O)(heterociklilo), -N(R^{12})C(O)(arilo), -N(R^{12})C(O)(heteroarilo), -N(R^{12})C(O)OR^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$(R^{12}), -N$R^{12}$$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, -N$R^{12}$$S(O)_2O$($R^{12}$), -OC(O)$R^{12}$, -OC(O)-N($R^{12}$)($R^{12}$), -Si($R^{12}$)$_3$, -S-$R^{12}$, -S(O)$R^{12}$, -S(O)(NH)$R^{12}$, -$S(O)_2$($C_{4-9}$ alkilo), -$S(O)_2$(arilo), -$S(O)_2$(C_{3-10} cikloalkilo), -$S(O)_2$(heterociklilo), -$S(O)_2$(heteroarilo) arba -$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur minėtas C_{4-6} alkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1; ir
kur minėtas C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heteroarilas, monociklinis heterociklilas, biciklinis heterociklilas, -O(C_{3-9} alkilas), -O(C_{3-10} cikloalkilas), -O(heterociklilas), -O(arilas), -O(heteroarilas), -N(R^{12})C(O)(C_{4-9} alkilas), -N(R^{12})C(O)(C_{3-10} cikloalkilas), -N(R^{12})C(O)(heterociklilas), -N(R^{12})C(O)(arilas), -N(R^{12})C(O)(heteroarilas), -$S(O)_2$(C_{4-9} alkilas), -$S(O)_2$(arilas), -$S(O)_2$(C_{3-10} cikloalkilas), -$S(O)_2$(heterociklilas), -$S(O)_2$(heteroarilas), -NHC(O)(C_{1-3} alkilas) arba -$S(O)_2$(C_{1-3} alkilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(f) R^2 yra C_{4-6} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau -O(CH_2)$_2R^{17}$ arba -O(CH_2)R^{17};
R^{17} kiekvienu atveju yra nepriklausomai C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heterociklilas, heteroarilas, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$(R^{12}), -N$R^{12}$$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, -N$R^{12}$$S(O)_2O$($R^{12}$), -OC(O)$R^{12}$, -OC(O)-N($R^{12}$)($R^{12}$), -Si($R^{12}$)$_3$, - S-$R^{12}$, -S(O)$R^{12}$, -S(O)(NH)$R^{12}$, -$S(O)_2R^{12}$ arba -$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur minėtas C_{3-15} cikloalkilas, arilas, heterociklilas ir heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b}; ir kur minėtas C_{4-6} alkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1;
(g) R^2 yra C_{4-6} alkilas, pakeistas penkiais arba daugiau pakaitų, parinktų iš F, hidroksilo, -CN, -OCH_3, -OCD_3, -NHC(O)(C_{1-3} alkilo), -$S(O)_2$(C_{1-3} alkilo) arba C_{1-2} fluoralkoksi; ir kur minėtas C_{4-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;
(h) R^2 yra C_{1-3} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš -Cl, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, ciklopropilo, naftilo, biciklinio heterociklilo, C_{7-15} cikloalkilo, -O(CH_2)$_2R^{17}$, -O(CH_2)R^{17}, -O(C_{3-9} alkilo), -O(C_{3-10} cikloalkilo), -O(heterociklilo), -O(arilo), -O(heteroarilo), -C(O)(C_{1-9} alkilo), -C(O)(ciklopropilo), -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)(C_{4-9} alkilo), -N(R^{12})C(O)(C_{3-10} cikloalkilo), -N(R^{12})C(O)(heterociklilo), -N(R^{12})C(O)(arilo), -N(R^{12})C(O)(heteroarilo), -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$S(O)_2$(R^{12}), -N$R^{12}$$S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, -N$R^{12}$$S(O)_2O$($R^{12}$), -OC(O)$R^{12}$, -OC(O)-N($R^{12}$)($R^{12}$), -Si($R^{12}$)$_3$, -S-$R^{12}$, -S(O)$R^{12}$, -S(O)(NH)$R^{12}$, -$S(O)_2$($C_{4-9}$ alkilo), -$S(O)_2$(arilo), -$S(O)_2$(C_{3-10} cikloalkilo), -$S(O)_2$(heterociklilo), -$S(O)_2$(heteroarilo) arba -$S(O)_2N(R^9)(R^{12})$;
kur minėtas C_{1-3} alkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1; ir
kur minėtas C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, ciklopropilas, naftilas, biciklinis heterociklilas,C_{7-15} cikloalkilas, -O(C_{3-9} alkilas), -O(C_{3-10} cikloalkilas), -O(heterociklilas), -O(arilas), -O(heteroarilas), -N(R^{12})C(O)(C_{4-9} alkilas), -N(R^{12})C(O)(C_{3-10} cikloalkilas), -N(R^{12})C(O)(heterociklilas), -N(R^{12})C(O)(arilas), -N(R^{12})C(O)(heteroarilas), -$S(O)_2$(C_{4-9} alkilas), -$S(O)_2$(arilas), -$S(O)_2$(C_{3-10} cikloalkilas), -$S(O)_2$(heterociklilas) arba -$S(O)_2$(heteroarilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(i) R^2 yra C_{1-3} alkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš azetidinilo, tetrahidrofuranilo, triazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiadiazolo, oksadiazolo, pirimidinilo, piridizinilo, pirazinilo, izotiazolilo, tetrazolilo, furanilo, tiomorfolinilo, 4-7 narių sultamo, 4-7 narių ciklinio karbamato, 4-7 narių ciklinio karbonato, 4-7 narių ciklinio sulfido arba 8-10 narių heteroarilo; iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a}; ir kur minėtas C_{1-3} alkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

(j) R^2 yra C_{1-3} alkilas, pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš fenilo, oksetanilo, tetrahidropiranilo, morfolinilo, piperidinilo, imidazolilo, piridinilo, tiofenilo arba C_{4-6} cikloalkilo;
kur minėtas fenilas, oksetanilas, tetrahidropiranilas, morfolinilas, piperidinilas, imidazolilas, piridinilas, tiofenilas arba C_{4-6} cikloalkilas yra pakeistas viena arba daugiau okso grupe, $-NO_2$, $-N_3$, -CN, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O(C_{3-6}$ alkilu), $-O(C_{3-6}$ cikloalkilu), -O(heterociklilu), $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^9)(R^{12})$; ir
kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(k) R^2 yra C_{1-3} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1 ir yra pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš fenilo, oksetanilo, tetrahidropiranilo, morfolinilo, piperidinilo, imidazolilo, piridinilo, tiofenilo, arba C_{4-6} cikloalkilo;
kur minėtas fenilas, oksetanilas, tetrahidropiranilas, morfolinilas, piperidinilas, imidazolilas, piridinilas, tiofenilas arba C_{4-6} cikloalkilas yra pakeistas keturiais arba daugiau pakaitų, parinktų iš -F, -Cl, -OH, C_{1-3} alkilo, $-O(C_{1-2}$ alkilo) arba $-S(O)_2NH_2$;
(l) R^2 yra C_{1-3} alkilas, pakeistas okso grupe ir pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, azetidinilo, pirolidinilo, piperazinilo, tetrahidrofuranilo, tiomorfolinilo, -CN, C_{1-9} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, ciklopropilo, C_{7-15} cikloalkilo, C_{1-8} halogenalkilo, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$,-$N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, -$S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^9)(R^{12})$; ir
kur minėtas C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur minėtas, C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, ciklopropilas, C_{7-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, azetidinilas, pirolidinilas, piperazinilas, tetrahidrofuranilas arba tiomorfolinilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(m) R^2 yra C_3 alkilas, pakeistas penkiais arba daugiau pakaitų, parinktų iš -F, -OH, $-OCH_3$, -CN, $-NHC(O)(C_{1-3}$ alkilo), C_{1-2} fluoralkoksi arba $-S(O)_2(C_{1-3}$ alkilo);
(n) R^2 yra C_{3-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(o) R^2 yra ciklopropilas pasirinktinai pakeistas Z^1;
(p) R^2 yra C_{7-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(q) R^2 yra C_{4-6} cikloalkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš -halogeno, okso grupės, -CN, C_{1-4} alkilo, C_{5-9} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-8} halogenalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, $-O(C_{4-9}$ alkilo), $-O(C_{3-10}$ cikloalkilo), -O(heterociklilo), -O(arilo), -O(heteroarilo), $-N(R^{12})C(O)(C_{5-9}$ alkilo), $-N(R^{12})C(O)(C_{3-10}$ cikloalkilo), $-N(R^{12})C(O)$(heterociklilo), $-N(R^{12})C(O)$(arilo), $-N(R^{12})C(O)$(heteroarilo), $-NH(R^{12})$, $-N(R^{12})(C_{4-9}$ alkilo), $-N(R^{12})(C_{3-10}$ cikloalkilo), $-N(R^{12})$(heterociklilo), $-N(R^{12})$(arilo), $-N(R^{12})$(heteroarilo), $-N(R^{12})C(O)O(C_{4-9}$ alkilo), $-N(R^{12})C(O)O(C_{3-10}$ cikloalkilo), $-N(R^{12})C(O)O$(heterociklilo), $-N(R^{12})C(O)O$(arilo), $-N(R^{12})C(O)O$(heteroarilo), $-C(O)N(R^{12})(C_{5-9}$ alkilo), $-C(O)N(R^{12})(C_{7-10}$ cikloalkilo), $-C(O)N(R^{12})$(heterociklilo), $-C(O)N(R^{12})$(arilo), $-C(O)N(R^{12})$(heteroarilo), $-C(O)N(R^9)(R^9)$, $-C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-NR^{12}S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas taip pat yra pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur minėtas C_{1-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^{16}$, $-O(C_{4-9}$ alkilu), $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, - $S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; ir
kur kiekvienas minėtas C_{5-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, $-O(C_{4-9}$ alkilas), $-O(C_{3-10}$ cikloalkilas), -O(heterociklilas), -O(arilas), -O(heteroarilas), $-N(R^{12})C(O)(C_{5-9}$ alkilas), $-N(R^{12})C(O)(C_{3-10}$ cikloalkilas), $-N(R^{12})C(O)$(heterociklilas), $-N(R^{12})C(O)$(arilas), $-N(R^{12})C(O)$(heteroarilas), $-N(R^{12})(C_{4-9}$ alkilas), $-N(R^{12})(C_{3-10}$ cikloalkilas), $-N(R^{12})$(heterociklilas), $-N(R^{12})$(arilas), $-N(R^{12})$(heteroarilas), $-N(R^{12})C(O)O(C_{4-9}$ alkilas), $-N(R^{12})C(O)O(C_{3-10}$ cikloalkilas), $-N(R^{12})C(O)O$(heterociklilas), $-N(R^{12})C(O)O$(arilas), $-N(R^{12})C(O)O$(heteroarilas), $-C(O)N(R^{12})(C_{5-9}$ alkilas), $-C(O)N(R^{12})(C_{7-10}$ cikloalkilas), $-C(O)N(R^{12})$(heterociklilas), $-C(O)N(R^{12})$(arilas), $-C(O)N(R^{12})$(heteroarilas), arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(r) R^2 yra C_{4-6} cikloalkilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_{1-4} hidroksialkilo, C_{1-3} alkoksi, $-(CH_2)_{1-3}O(C_{1-3}$ alkilo), $-C(O)NH(C_{1-4}$ alkilo), $-C(O)NH(C_{3-6}$ cikloalkilo), $-N(C_{1-3}$ alkilo$)_2$, $-NHC(O)O(C_{1-3}$ alkilo), $-NHC(O)(C_{1-4}$ hidroksialkilo); kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur minėtas $-C(O)NH(C_{3-6}$ cikloalkilas) yra pakeistas Z^{1a};
kur minėtas C_{1-4} hidroksialkilas arba $-NHC(O)(C_{1-4}$ hidroksialkilas) yra pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;
kur minėtas C_{1-3} alkoksi, $-(CH_2)_{1-3}O(C_{1-3}$ alkilas), $-N(C_{1-3}$ alkilas$)_2$, $-NHC(O)O(C_{1-3}$ alkilas) yra pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})$+,

-N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});

kur minėtas -C(O)NH(C_{1-4} alkilas) yra pakeistas okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir

kur kiekvienas minėtas C_{3-9} alkilas, C_{4-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};

(s) R^2 yra C_{4-6} cikloalkilas, pakeistas vienu arba daugiau -NHC(O)(C_{1-3} alkilu);

kur bent vienas -NHC(O)(C_{1-3} alkilas) yra pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}),-N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});

kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1; ir

kur minėtas C_{3-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

(t) R^2 yra C_{4-6} cikloalkilas, pakeistas trimis arba daugiau pakaitų, parinktų iš -OH, C_{1-4} hidroksialkilo, C_{1-3} alkoksi, -(CH_2)$_{1-3}$O(C_{1-3} alkilo), -C(O)NH(C_{1-4} alkilo), -C(O)NH(C_{3-6} cikloalkilo), -N(C_{1-3} alkilo)$_2$, -NHC(O)(C_{1-3} alkilo), -NHC(O)O(C_{1-3} alkilo) arba -NHC(O)(C_{1-4} hidroksialkilo);

kur minėtas C_{4-6} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

(u) R^2 yra 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;

(v) R^2 yra oksazolilas, izoksazolilas, tiadiazolas, tiazolas, oksadiazolas, izotiazolilas, tetrazolilas, tiofenilas, furanilas arba a 6-10 narių heteroarilas; bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

(w) R^2 yra 4-7 narių monociklinis heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;

(x) R^2 yra azetidinilas, oksetanilas, pirolidinilas, morfolinilas, tiomorfolinilas, 4-7 narių sultamas, 4-7 narių ciklinis karbamatas, 4-7 narių ciklinis karbonatas arba 4-7 narių ciklinis sulfidas; bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

(y) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas;

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš okso grupės, halogeno, -CN, C_{2-4} alkilo, C_{5-9} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-8} halogenalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)$_2$(C_{4-9} alkilo), -S(O)$_2$(C_{3-10} cikloalkilo), -S(O)$_2$(heterociklilo), -S(O)$_2$(arilo), -S(O)$_2$(heteroarilo), -S(O)(NH)R^{12} arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilas, pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

kur minėtas C_{2-4} alkilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir

kur kiekvienas minėtas C_{3-9} alkilas, C_{5-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, -S(O)$_2$(C_{4-9} alkilas), -S(O)$_2$(C_{3-10} cikloalkilas), -S(O)$_2$(heterociklilas), -S(O)$_2$(arilas) arba -S(O)$_2$(heteroarilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

(z) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas;

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau C_1 alkilu;

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilas, pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

kur minėtas C^1 alkilas yra pasirinktinai pakeistas okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -OR^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^9)(R^9), -C(O)N(R^{12})(C_{4-9} alkilu), -C(O)N(R^{12})(C_{3-10} cikloalkilu), -C(O)N(R^{12})(heterociklilu), -C(O)N(R^{12})(arilu), -C(O)N(R^{12})(heteroarilu), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir

kur minėtas C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, -C(O)N(R^{12})(C_{3-10} cikloalkilas), -C(O)N(R^{12})(heterociklilas), -C(O)N(R^{12})(arilas), -C(O)N(R^{12})(heteroarilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

(aa) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas; bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas Z^1; kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau $S(O)_2(C_{1-3}$ alkilu); kur minėtas $S(O)_2(C_{1-3}$ alkilas) yra pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^{12}$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; ir

kur minėtas C_{3-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};

(bb) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas; bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas Z^1; kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau C_{1-4} hidroksialkilu; kur minėtas C_{1-4} hidroksialkilas yra pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)OR^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; ir

kur minėtas C_{4-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};

(cc) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas; bet kuris iš jų yra pasirinktinai pakeistas Z^1; kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}$ alkilu);

kur minėtas $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}$ alkilas) yra pakeistas okso grupe, -Cl, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{6-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

kur minėtas $-CH_2C(O)NH(C_{1-6}$ alkilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a}; ir

kur minėtas C_{6-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1b};

(dd) R^2 yra tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilas, pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas;

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilas, pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau $-CH_2C(O)NH(C_{4-6}$ alkilu); ir

kur minėtas tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, piperazinilo pirolilas, pirazolilas, imidazolilas arba triazolilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1;

(ee) R^2 yra C_{6-10} arilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;

(ff) R^2 yra 6-12 narių biciklinis heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;

kur tuo atveju, kai minėtas 6-12 narių biciklinis heterociklilas yra 1-oksa-7-azaspiro[3.5]nonanilas, tuomet minėtas 1-oksa-7-azaspiro[3.5]nonanilas yra pakeistas viena arba daugiau Z^1; arba

(gg) R^2 yra $-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12}$, $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$ arba -H.

5. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas, kur:

(a) R^3 yra parinktas iš H, halogeno, $-NO_2$, -CN, $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2R^{12})$, $-SR^{12}$ ir $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

(b) R^3 yra parinktas iš $-O-R^{12}$, $-C(O)-R^{12}$, $-C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^9)(R^9)$, $-NH(R^9)$, $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-S(O)_2(R^{12})$, $-S-R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

kur tuo atveju, kai minėtas $-N(H)(R^9)$ yra $-NH(C_{1-3}$ alkilas), $-N(H)(R^9)$ yra $NH(C_{1-4}$ hidroksialkilas), arba $-O-R^{12}$ yra $-O(C_{1-3}$ alkilas), tuomet minėtas $NH(C_{1-3}$ alkilas), $NH(C_{1-4}$ hidroksialkilas) arba $-O(C_{1-3}$ alkilas) yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-OR^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$; ir kur minėtas C_{4-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};

(c) R^3 yra parinktas iš $-O(C_4$ alkilo) arba $-N(H)(C_4$ alkilo); kur minėtas $-O(C_4$ alkilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a}; kur minėtas $-N(H)(C_4$ alkilas) yra pasirinktinai pakeistas okso grupe, halogenu, $-NO_2$, -CN, $-N_3$, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, $-O-R^9$, $-C(O)R^{12}$, $-C(O)O-R^{12}$, $-C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})(R^{12})$, - $-N(R^{12})_2(R^{12})^+$, $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$, $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$, $-N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{12})(R^{12})$, $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$, $-OC(O)R^{12}$, $-OC(O)OR^{12}$, $-OC(O)-N(R^{12})(R^{12})$, $-Si(R^{12})_3$, $-S-R^{12}$, $-S(O)R^{12}$, $-S(O)(NH)R^{12}$, $-S(O)_2R^{12}$ arba $-S(O)_2N(R^{12})(R^{12})$;

kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(d) R^3 yra C_{1-9} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(e) R^3 yra C_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas F ir papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, -Cl, -NO_2, -N_3, -CN, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir
kur minėtas C_{3-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(f) R^3 yra C_3 alkilas, pakeistas vienu arba daugiau Z^1;
(g) R^3 yra C_{4-9} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(h) R^3 yra C_{2-9} alkinilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(i) R^3 yra C_{2-9} alkenilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(j) R^3 yra 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(k) R^3 yra a 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur tuo atveju, jei minėtas 5-10 narių heteroarilas yra piridinilas, tuomet minėtas piridinilas yra papildomai pakeistas vienu arba daugiau Z^1;
(l) R^3 yra C_{6-10} arilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(m) R^3 yra C_{6-10} arilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur tuo atveju, kai minėtas C_{6-10} arilas yra cianofenilas, tuomet minėtas cianofenilas yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -NO_2, -N_3, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)R^{12}, -C(O)OR^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir
kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(n) R^3 yra a 4-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(o) R^3 yra a 4-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur tuo atveju, kai minėtas 4-12 narių heterociklilas yra hidroksipirolidinilas, tuomet minėtas hidroksipirolidinilas yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -CN, -NO_2, -N_3, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});
kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(p) R^3 yra C_{3-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(q) R^3 yra C_{3-6} cikloalkilas, pakeistas vienuarba daugiau Z^1; arba
(r) R^3 yra C_{7-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1.

6. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas, kur
(a) R^4 yra H, halogenas, -NO_2, -CN, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -S(O)$_2$(R^{12}), -SR^{12} arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});
(b) R^4 yra -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^9)(R^9), -NH(R^9), -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -S(O)$_2$(R^{12}), -S-R^{12} arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});
kur tuo atveju, kai minėtas -N(H)(R^9) yra NH(C_{1-3} alkilas), -N(H)(R^9) yra NH(C_{1-4} hidroksialkilas), arba -O-R^{12} yra -O(C_{1-3} alkilas), tuomet minėtas NH(C_{1-3} alkilas), NH(C_{1-4} hidroksialkilas) arba -O(C_{1-3} alkilas) yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{4-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -OR^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});
kur minėtas C_{4-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(c) R^4 yra parinktas iš -O(C_4 alkilo) arba -N(H)(C_4 alkilo); kur minėtas -O(C_4 alkilas) yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
kur minėtas -N(H)(C_4 alkilas) yra pasirinktinai pakeistas okso grupe, halogenu, -NO_2, -CN, -N_3, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});

kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(d) R^4 yra C_{1-9} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(e) R^4 yra C_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas F ir papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, -Cl, -NO_2, -N_3, -CN, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir
kur minėtas C_{3-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(f) R^4 yra C_3 alkilas, pakeistas viena arba daugiau Z^1;
(g) R^4 yra C_{4-9} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(h) R^4 yra C_{2-9} alkinilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(i) R^4 yra C_{2-9} alkenilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(j) R^4 yra a 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(k) R^4 yra a 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur tuo atveju, kai minėtas 5-10 narių heteroarilas yra piridinilas, tuomet minėtas piridinilas yra papildomai pakeistas viena arba arba daugiau Z^1;
(l) R^4 yra C_{6-10} arilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(m) R^4 yra C_{6-10} arilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
kur tuo atveju, kai minėtas C_{6-10} arilas yra cianofenilas, tuomet minėtas cianofenilas yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -NO_2, -N_3, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)R^{12}, -C(O)OR^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})+, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir
kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(n) R^4 yra a 4-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(o) R^4 yra 4-12 narių heterociklilas, pasirinktinai pakeistas Z^1; kur tuo atveju, kai minėtas 4-12 narių heterociklilas yra hidroksipirolidinilas, tuomet minėtas hidroksipirolidinilas yra papildomai pakeistas viena arba daugiau okso grupe, halogenu, -CN, -NO_2, -N_3, C_{1-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^9, -C(O)R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})-C(O)R^{12}, -N(R^{12})C(O)O(R^{12}), -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)OR^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12});
kur minėtas C_{1-9} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-15} cikloalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(p) R^4 yra C_{3-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(q) R^4 yra C_{3-6} cikloalkilas, pakeistas viena arba daugiau Z^1; arba
(r) R^4 yra C_{7-10} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1.

7. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas, kur
(a) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai parinktas iš H, halogeno, -NO_2, -CN, -OR^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^9)(R^9), NH(R^9), -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12} arba -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12});
(b) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai parinktas iš -NO_2, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^9)(R^9), -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12} arba -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12});
(c) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai C_{1-5} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(d) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai C_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas F ir pakeistas viena arba daugiau okso grupe, -Cl, -NO_2, -N_3, -CN, C_{3-9} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-15} cikloalkilu, C_{1-8} halogenalkilu, arilu, heteroarilu, heterociklilu, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)O-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})$_2$(R^{12})$^+$, -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})C(O)N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}), -NR^{12}S(O)$_2$O(R^{12}), -OC(O)R^{12}, -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -Si(R^{12})$_3$, -S-R^{12}, -S(O)R^{12}, -S(O)(NH)R^{12}, -S(O)$_2R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); kur bet kuris alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, halogenalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a};
(e) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai C_3 alkilas, pakeistas viena arba daugiau Z^1;
(f) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai C_{4-5} alkilas, pasirinktinai pakeistas Z^1;
(g) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai ciklopropilas, oksetanilas arba azetidinilas, pasirinktinai pakeistas Z^1; arba
(h) bent vienas iš R^5, R^6 arba R^7 yra nepriklausomai ciklopropilas, oksetanilas arba azetidinilas; kur minėtas ciklopropilas yra pakeistas viena arba daugiau Z^1; kur minėtas oksetanilas arba azetidinilas yra pasirinktinai pakeistas Z^1.

8. Junginys pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, arba deuterintas jo analogas, kur

(a) ne daugiau kaip dvi iš R^3, R^4, R^5, R^6 arba R^7 yra H; ir (arba)
(b) R^3 yra H arba F; ir (arba)
(c) R^4 yra H, F, -CN arba Cl; ir (arba)
(d) R^5 yra H arba F; ir (arba)
(e) R^6 yra H arba F; ir (arba)
(f) R^7 yra H arba F; ir (arba)
(g) Z^1 yra parinktas iš halogeno, -CN, C_{1-9} alkilo, C_{3-15} cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -O-R^{12}, -C(O)-R^{12}, -C(O)-N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})(R^{12}), -N(R^{12})C(O)-R^{12}, -N(R^{12})C(O)O-R^{12}, -N(R^{12})S(O)$_2$(R^{12}), -OC(O)-N(R^{12})(R^{12}), -S(O)$_2$$R^{12}$ arba -S(O)$_2$N(R^{12})(R^{12}); ir
kur bet kuris alkilas, cikloalkilas, arilas, heteroarilas arba heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas Z^{1a}.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ir, pasirinktinai, skiedikliu.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti taikant paciento, kuriam to reikia, su uždegimu susijusios ligos arba galvos svaigimo gydymo būdą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3847175**
(13) T
(96) 19858443.5
(96) 2019-09-04
(97) 2021-07-14
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2019/049419
(86) 2019-09-04
(87) WO 2020/051169
(87) 2020-03-12
(30) 201862727321 P, 2018-09-05, US
201862727328 P, 2018-09-05, US
201862727339 P, 2018-09-05, US
201862746928 P, 2018-10-17, US
(72) DOUTY, Brent, US
BURNS, David M., US
COMBS, Andrew P., US
JIA, Zhongjiang, US
LEVY, Daniel, US
YUE, Eddy W., US
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fosfoinozitido 3-kinazės (PI3K) inhibitoriaus kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido kristalinė forma.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kuri yra bevandenė ir nesolvatuota.

3. Kristalinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra forma IA, kurios rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima:
(i) mažiausiai vieną smailę, išreikštą 2θ, ties 8,6° ± 0,2°;
(ii) mažiausiai vieną smailę, išreikštą 2θ, ties 9,5° ± 0,2°;
(iii) šias smailes, išreikštas 2θ: 8,6° ± 0,2°; 9,5° ± 0,2°; 10,3° ± 0,2°; 13,0° ± 0,2°; 13,6° ± 0,2°; 14,2° ± 0,2°; ir 14,9° ± 0,2°; ir (arba)

(iv) 4 arba daugiau iš šių smailių, išreikštų 2θ: 8,6° ± 0,2°; 9,5° ± 0,2°; 10,3° ± 0,2°; 13,0° ± 0,2°; 13,6° ± 0,2°; 14,2° ± 0,2°; 14,9° ± 0,2°; 17,3° ± 0,2°; 19,2° ± 0,2°; 20,6° ± 0,2°; 24,0° ± 0,2° ir 28,7° ± 0,2°.

4. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, turinti:
(i) miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos schemą, kaip parodyta 1 paveiksle;
(ii) DSC termogramą, apimančią endoterminę smailę, kurios didžiausia vertė yra maždaug 193 °C temperatūroje;
(iii) diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termogramą (DSC), kaip parodyta 2 paveiksle; ir (arba)
(iv) termogravimetrinę analizę (TGA), kaip parodyta 3 paveiksle.

5. Kristalinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra forma IIA, kurios rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima:
(i) mažiausiai vieną smailę, išreikštą 2θ, ties 9,1° ± 0,2°;
(ii) mažiausiai vieną smailę, išreikštą 2θ, ties 11,1° ± 0,2°;
(iii) mažiausiai dvi smailes, išreikštas 2θ, ties 9,1° ± 0,2° ir 12,6° ± 0,2°;
(iv) mažiausiai dvi smailės, išreikštas 2θ, ties 9,1° ± 0,2° ir 13,5° ± 0,2°;
(v) šias smailes, išreikštas 2θ: 9,1° ± 0,2°; 11,1° ± 0,2°; 12,6° ± 0,2°; ir 13,5° ± 0,2°; ir (arba)
(vi) 4 arba daugiau iš šių smailių, išreikštų 2θ: 9,1° ± 0,2°; 11,1° ± 0,2°; 12,6° ± 0,2°; 13,5° ± 0,2°; 18,0° ± 0,2°; 19,0° ± 0,2°; 20,5° ± 0,2° ir 21,9° ± 0,2°.

6. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 1, 2 ir 5 punktų, turinti:
(i) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos schemą, kaip parodyta 4 paveiksle;
(ii) DSC termogramą, apimančią endoterminę smailę, kurios didžiausia vertė yra maždaug 180 °C temperatūroje;
(iii) diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termogramą (DSC), kaip parodyta 5 paveiksle; ir (arba)
iv) termogravimetrinę analizę (TGA), kaip parodyta 6 paveiksle.

7. Kristalinė forma pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra forma IIIA, kurios rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema apima:
(i) šias smailes, išreikštas 2θ: 8,1° ± 0,2°; 10,6° ± 0,2°; 13,5° ± 0,2°; ir 14,2° ± 0,2°; ir (arba)
(ii) 4 arba daugiau iš šių smailių, išreikštų 2θ: 8,1° ± 0,2°; 10,6° ± 0,2°; 13,5°±0,2°; 14,2°±0,2°; 16,4°±0,2°; 17,1°±0,2°; 17,9°±0,2°;20,3°±0,2° ir 24,1° ± 0,2°.

8. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 1, 2 ir 7 punktų, turinti:
(i) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos schemą, kaip parodyta 7 paveiksle;
(ii) DSC termogramą, apimančią endoterminę smailę, kurios didžiausia vertė yra maždaug 143 °C temperatūroje;
(iii) diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termogramą (DSC), kaip parodyta 8 paveiksle; ir (arba)
iv) termogravimetrinę analizę (TGA), kaip parodyta 9 paveiksle.

9. Druska, kuri yra 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2 - hidroksipropanamido vandenilio bromido rūgšties druska.

10. Druska pagal 9 punktą, kuri yra 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamidas ir vandenilio bromido rūgštis stechiometriniu santykiu 1 : 1.

11. Druska pagal 9 arba 10 punktą, kuri yra kristalinės formos.

12. Kristalinė forma pagal 11 punktą, kuri yra solvatuota kristalinė forma, pasirinktinai metanolio solvato kristalinė forma.

13. Kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį vieną iš 1-8 ir 12 punktų arba druską pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų; pasirinktinai, kur minėta kompozicija papildomai apima mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. PBKγ kinazės aktyvumo slopinimo būdas, apimantis kinazės kontaktavimą *ex vivo* sąlygomis su kristaline forma pagal bet kurį vieną iš 1-8 ir 12 punktų arba druska pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų; pasirinktinai, kur minėta kristalinė forma yra selektyvus inhibitorius PI3Kγ atžvilgiu, lyginant su vienu arba daugiau iš PI3Kα, PI3Kβ ir PI3Kδ.

15. Kristalinė forma pagal bet kurį vieną iš 1-8 ir 12 punktų arba druska pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, skirti panaudoti paciento ligos arba sutrikimo gydymui, kur minėta liga arba sutrikimas yra susijęs su PI3Kγ kinazės nenormalia ekspresija arba aktyvumu, kur liga arba sutrikimas yra:
(i) autoimuninė liga arba sutrikimas, vėžys, širdies ir kraujagyslių liga arba neurodegeneracinė liga;

(ii) plaučių vėžys, melanoma, kasos vėžys, krūties vėžys, prostatos vėžys, kepenų vėžys, storosios žarnos vėžys, gimdos gleivinės vėžys, šlapimo pūslės vėžys, odos vėžys, gimdos vėžys, inkstų vėžys, skrandžio vėžys, seminoma, teratokarcinoma, astrocitoma, neuroblastoma, glioma arba sarkoma; pasirinktinai, kur sarkoma yra Askino navikas, Botriodo sarkoma, chondrosarkoma, Evingo sarkoma, piktybinė hemangioendotelioma, piktybinė švannoma, osteosarkoma, alveolių minkštosios dalies sarkoma, angiosarkoma, filoidinė cistosarkoma, iškilioji dermatofibrosarkoma, desmoidinis navikas, desmoplastinis mažųjų apvaliųjų ląstelių navikas, epitelioidinė sarkoma, ekstraskeletinė chondrosarkoma, ekstraskeletinė osteosarkoma, fibrosarkoma, virškinimo trakto stromos navikas (GIST), hemangiopericitoma, hemangiosarkoma, Kapoši sarkoma, lejomiosarkoma, liposarkoma, limfangiosarkoma, limfosarkoma, piktybinis periferinio nervo dangalo navikas (MPNST), neurofibrosarkoma, rabdomiosarkoma, sinovijos sarkoma arba nediferencijuota pleomorfinė sarkoma;

(iii) ūminė mieloidinė leukemija, ūminė monocitinė leukemija, smulkialąstelinė limfocitinė limfoma, lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), lėtinė mielogeninė leukemija (CML), dauginė mieloma, T ląstelių ūminė limfoblastinė leukemija (TALL), odos T ląstelių limfoma, didžiųjų granuliuotų limfocitų leukemija, subrendusi (periferinė) T ląstelių neoplazma (PTCL), anaplastinė didžiųjų ląstelių limfoma (ALCL) arba limfoblastinė limfoma; pasirinktinai, kur subrendusi (periferinė) T ląstelių neoplazma (PTCL) yra T ląstelių prolimfocitinė leukemija, granuliuotų T limfocitų leukemija, agresyvi NK ląstelių leukemija, grybelinė mikozė/ Sezari sindromas, anaplastinė didžiųjų ląstelių limfoma (T ląstelių tipo), enteropatijos tipo T ląstelių limfoma, suaugusiųjų T ląstelių leukemija/ limfoma arba angioimunoblastinė T ląstelių limfoma; pasirinktinai, kur anaplastinė didžiųjų ląstelių limfoma (ALCL) yra sisteminė ALCL arba pirminė odos ALCL;

(iv) Burkito limfoma, ūminė mieloblastinė leukemija, lėtinė mieloidinė leukemija, ne Hodžkino limfoma, Hodžkino limfoma, plaukuotųjų ląstelių leukemija, mantijos ląstelių limfoma, mažųjų limfocitų limfoma, folikulinė limfoma, pigmentinė kseroderoma, keratoakantoma, limfoplazmacitinė limfoma, ekstranodalinė ribinės zonos limfoma, Valdenštremo makroglobulinemija, prolimfocitinė leukemija, ūminė limfoblastinė leukemija, mielofibrozė, su gleivine susijusi limfinio audinio (MALT) limfoma, tarpuplaučio (užkrūčio liaukos) didžiųjų B ląstelių limfoma, limfomatoidinė granulomatozė, blužnies ribinės zonos limfoma, pirminė efuzinė limfoma, kraujagyslių vidaus didžiųjų B ląstelių limfoma, plazminių ląstelių leukemija, ekstramedulinė plazmocitoma, smilkstančioji mieloma (dar žinoma kaip besimptomė mieloma), monokloninė nenustatytos reikšmės gamopatija (MGUS) arba difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma; pasirinktinai kur:

(a) ne Hodžkino limfoma (NHL) yra recidyvuojanti NHL, atspari NHL, pasikartojanti folikulinė NHL, vangi NHL (iNHL) arba agresyvi NHL (aNHL);

(b) difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma yra aktyvuotų B ląstelių tipo (ABC) difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma arba gemalinio centro B ląstelių (GCB) difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma; arba

(c) Burkito limfoma yra endeminė Burkito limfoma, sporadinė Burkito limfoma arba Burkito tipo limfoma;

(v) reumatoidinis artritas, išsėtinė sklerozė, sisteminė raudonoji vilkligė, astma, alergija, alerginis rinitas, pankreatitas, psoriazė, anafilaksija, glomerulonefritas, uždegiminė žarnyno liga, trombozė, meningitas, encefalitas, diabetinė retinopatija, gerybinė prostatos hipertrofija, sunkioji miastenija, Sjogreno sindromas, osteoartritas, restenozė arba aterosklerozė; arba

(vi) širdies hipertrofija, širdies miocitų disfunkcija, ūminis vainikinių kraujagyslių sindromas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), lėtinis bronchitas, padidėjęs kraujospūdis, išemija, išemija-reperfuzija, kraujagyslių susiaurėjimas, anemija, bakterinė infekcija, virusinė infekcija, transplantato atmetimas, inkstų liga, anafilaksinio šoko fibrozė, griaučių raumenų atrofija, griaučių raumenų hipertrofija, angiogenezė, sepsis, transplantato prieš šeimininką liga, alogeninė arba ksenogeninė transplantacija, glomerulosklerozė, progresuojanti inkstų fibrozė, idiopatinė trombocitopeninė purpura (ITP), autoimuninė hemolizinė anemija, vaskulitas, sisteminė raudonoji vilkligė, vilkligės nefritas, pūslinė arba membraninė nefropatija; pasirinktinai kur

(a) idiopatinė trombocitopeninė purpura (ITP) yra recidyvuojanti ITP arba gydymui atspari ITP;

(b) vaskulitas yra Bechčeto liga, Kogano sindromas, gigantinių ląstelių arteritas, reumatinė polimialgija (PMR), Takajasu arteritas, Biurgerio liga (obliteruojantis trombangitas), centrinės nervų sistemos vaskulitas, Kavasaki liga, mazginis poliartritas, Čargo-Strauso sindromas, mišraus tipo krioglobulinemijos vaskulitas (pirminis arba hepatito C viruso (HCV) sukeltas), Henoko-Šionlaino purpura (HSP), hiperjautrumo vaskulitas, mikroskopinis poliangitas, Vegenerio granulomatozė arba su antineutrofiliniais citoplazminiais antikūnais (ANCA) susijęs vaskulitas (AASV); arba

(c) liga arba sutrikimas yra Alzheimerio liga, centrinės nervų sistemos trauma arba insultas.

16. Gamybos būdas kristalinės formos junginio 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido, apimantis junginio ištirpinimą tirpiklyje tam, kad susiformuotų mišinys, ir junginio kristalizavimas iš mišinio.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur tirpiklis apima izopropilo acetatą; pasirinktinai kur tirpiklis papildomai apima heptaną.

18. Būdas pagal bet kurį vieną iš 16 arba 17 punktų, kur procesas papildomai apima mišinio kaitinimą iki temperatūros nuo maždaug 70 °C iki maždaug 90 °C; pasirinktinai, kur procesas papildomai apima mišinio aušinimą iki kambario temperatūros.

19. Būdas pagal 16 punktą, kur tirpiklis apima metanolį.

20. Būdas pagal 16 punktą, kur procesas papildomai apima mišinio kaitinimą iki temperatūros nuo maždaug 50 °C iki maždaug 70 °C; pasirinktinai, kur procesas papildomai apima mišinio aušinimą iki kambario temperatūros.

21. Gamybos būdas junginio 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido vandenilio bromido rūgšties druskos, apimantis junginio ištirpinimą tirpiklyje tam, kad susiformuotų mišinys, ir vandenilio bromido rūgšties pridėjimą į mišinį.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur tirpiklis apima metanolį.

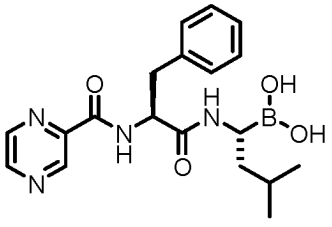
23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur:
(i) vandenilio bromido rūgštis pridedama į mišinį kaip vandeninio bromido rūgšties tirpalas;
(ii) į mišinį pridedamas perteklinis vandenilio bromido rūgšties kiekis, skaičiuojant pagal 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido 1 ekvivalentą; ir (arba)
(iii) į mišinį pridedama maždaug nuo 1,1 iki maždaug 1,5 ekvivalento vandenilio bromido rūgšties, skaičiuojant pagal 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido 1 ekvivalentą.

24. Būdas pagal bet kurį vieną iš 21-23 punktų, papildomai apimantis 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido vandenilio bromido rūgšties druskos išskyrimą.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur 2-(3-(8-amino-6-(trifluormetil)imidazo[1,2-a]pirazin-3-il)-4-metilfenil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropanamido vandenilio bromido rūgšties druska yra išskiriama kaip kristalinė forma; pasirinktinai metanolio solvato kristalinė forma.

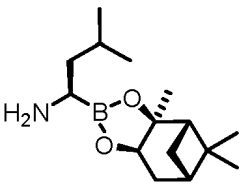
---

(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
(11) **4008721**
(13) T
(96) 21197526.3
(96) 2005-03-24
(97) 2022-06-08
(97) 2024-01-03
(30) 55753504 P, 2004-03-30, US
(72) Pickersgill, Fraser I., US
Bishop, John, US
Lo, Young, US
Chui, Fang-Ting, US
Kulkarni, Vithalanand R., US
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Borono esterio ir rūgšties junginių sintezė
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė (XIV), arba jo borono rūgšties anhidrido:



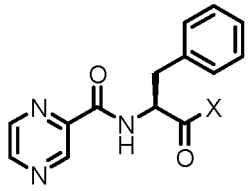
(*XIV*)

susidarymo būdas, apimantis šias pakopas:
(A) junginio, kurio formulė (XVIII):



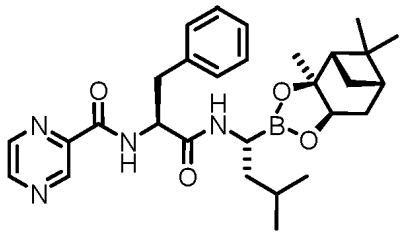
(*XVIII*)

trifluoracto rūgšties prijungimo druskos sujungimas su junginiu, kurio formulė (XIXa):



(*XIXa*)

kur fragmentas -C(O)X yra O-(N-hidroksisukcinimido) esteris, sugeneruotas *in situ* kontaktuojant N-(2-pirazinkarbonil)-L-fenilalaninui su dicikloheksilkarbodiimidu ir N-hidroksisukcinimidu, kad susidarytų junginys, kurio formulė (XXIII):



(*XXIII*);

ir
(B) borono rūgšties fragmento deblokavimas, kad susidarytų junginys, kurio formulė (XIV), arba jo borono rūgšties anhidridas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur sujungimo pakopa (A) apima:
(i) pateikimą (1*R*)-(*S*)-pinandiolio 1-amonio trifluoracetat-3-metilbutan-1-boronato ir N-hidroksisukcinimido tirpalo, po to pridedant dicikloheksilkarbodiimido, kad susidarytų suspensija;
(ii) pateikimą N-(2-pirazinkarbonil)-L-fenilalanino tirpalo ir N-metilmorfolino pridėjimą į jį;
(iii) pridėjimą tirpalo, susidariusio pakopoje (ii) į suspensiją, susidariusią pakopoje (i) ir, pasirinktinai, sureguliavimą susidariusios suspensijos iki pH 7, pridedant N-metilmorfolino.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur borono rūgšties deblokavimo pakopa (B) vykdoma dalyvaujant organinės borono rūgšties akceptoriui (pasirinktinai, 2-metilpropanborono rūgščiai), žemesniajam alkanoliui (pasirinktinai, metanoliui), C5-8 angliavandenilio tirpikliui (pasirinktinai, heksanui) ir vandeninei mineralinei rūgščiai (pasirinktinai, HCl).

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur borono rūgšties deblokavimo pakopa (B) apima šias pakopas:
(i) pateikimą dvifazio mišinio, apimančio junginį, kurio formulė (XXIII), organinės borono rūgšties akceptorių, žemesnįjį alkanolį, C5-8 angliavandenilio tirpiklį ir vandeninę mineralinę rūgštį;
(ii) dvifazio mišinio maišymą 15-25 °C temperatūroje, kad susidarytų junginys, kurio formulė (XIV);
(iii) tirpiklio sluoksnių atskyrimą; ir
(iv) junginio, kurio formulė (XIV) arba jo borono rūgšties anhidrido ekstrahavimą organiniu tirpikliu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pakopa (B) apima šias pakopas:
(1) tirpiklio sluoksnių atskyrimą;
(2) vandeninio sluoksnio pH sureguliavimą iki šarminio;
(3) vandeninio sluoksnio praplovimą organiniu tirpikliu; ir
(4) vandeninio sluoksnio pH sureguliavimą iki mažiau nei 8.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pakopoje (B)(iii)(4) vandeninio sluoksnio pH sureguliuojamas iki mažiau nei 6.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur pakopoje (B)(iv) junginys, kurio formulė (XIV) arba jo borono rūgšties anhidridas yra ekstrahuojamas etilo acetatu, ir junginys, kurio formulė (XIV) arba jo borono rūgšties anhidridas kristalinamas pridedant tret-butilmetilo eterio.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3596123**
(13) T

(96) 18711313.9
(96) 2018-03-13
(97) 2020-01-22
(97) 2024-01-10
(86) PCT/EP2018/056312
(86) 2018-03-13
(87) WO 2018/167104
(87) 2018-09-20
(30) 17161717, 2017-03-17, EP
201710879, 2017-07-06, GB
201714429, 2017-09-07, GB
(72) GOUBIER, Anne, GB
MERCHIERS, Pascal, GB
SALIMU, Josephine, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, GB
MOULDER, Kevin, GB
QUEZADA, Sergio, GB
PEGGS, Karl, GB
ARCE VARGAS, Frederick, GB
SOLOMON, Isabelle, GB
(73) Tusk Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL7 1TW, GB
Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fc atžvilgiu optimizuotas anti-CD25 navikui specifinių ląstelių populiacijos sumažinimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žmogaus IgG1 anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti žmogaus vėžio gydymui, kur minėtas subjektas turi solidinį naviką, ir kur minėtas antikūnas slopina mažiau nei apie 25 % IL-2 signalo perdavimo, lyginant su IL-2 signalo perdavimu, kai antikūnų nėra, kur IL2 signalo perdavimas yra įvertinamas pagal fosforilinto STAT5 baltymo lygį ląstelėse, kas nustatoma STAT5 fosforilinimo tyrimu, kur STAT5 fosforilinimo tyrimas apima:
- PMBC ląstelių kultivavimą dalyvaujant anti-CD25 antikūnui, kurio koncentracija 10 µg/ml, 30 min., ir po to 10 min. pridedant įvairios koncentracijos IL2,
- ląstelių permeabilizavimą; ir
- STAT5 baltymo lygio matavimą, naudojant fluorescenciniu būdu pažymėtą antikūną prieš fosforilintą STAT5 peptidą, srautinės citometrijos metodu.

2. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-CD25 antikūnas specifiškai rišasi prie žmogaus CD25 epitopo, kur epitopas apima mažiausiai vieną seką, parinktą iš:
(i) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 150-158 sekos (YQCVQGYRA);
(ii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 176-180 sekos (RWTQP);
(iii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 42-56 sekos (KEGTMLNCECKRGFR); ir
(iv) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 74-84 sekos (SSWDNQCQCTS).

3. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-CD25 antikūnas specifiškai rišasi prie žmogaus CD25 epitopo, kur epitopas apima bent vieną seką, parinktą iš:
(i) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 166-180 sekos (SVCKMTHGKTRWTQP),
(ii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 176-186 sekos (RWTQPQLICTG) ir
(iii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių sekos nuo 70 iki 84 (NSSHSSWDNQCQCTS).

4. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anti-CD25 antikūnas specifiškai rišasi prie žmogaus CD25 epitopo, kur epitopas apima:
(i) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 42-56 seką (KEGTMLNCECKRGFR) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 150-160 seką (YQCVQGYRALH);
(ii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 42-56 seką (KEGTMLNCECKRGFR) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 74-84 seką (SSWDNQCQCTSSATR);
(iii) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 150-163 seką (YQCVQGYRALHRGP), SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 166-180 seką (SVCKMTHGKTRWTQP), SEQ ID Nr. 1 aminorūgštis 42-56 (KEGTMLNCECKRGFR) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgštis 74-84 (SSWDNQCQCTSSATR);
(iv) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 150-158 seką (YQCVQGYRA) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 176-180 seką (RWTQP);
(v) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 150-158 seką (YQCVQGYRA) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 176-186 seką (RWTQPQLICTG); arba
(vi) SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių150-163 seką (YQCVQGYRALHRGP) ir SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių166-180 seką (SVCKMTHGKTRWTQP).

5. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur anti-CD25 antikūnas yra anti-CD25 antikūnas, kuris rišasi prie FcγRI, FcγRIIc ir (arba) FcγRIIIa su didesniu gimininguмu nei rišasi prie FcγRIIb.

6. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4;
(b) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6;
(c) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14;
(d) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22;
(e) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25;
(f) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 23 aminorūgščių seką, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;
(g) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25;
(h) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;
(i) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30;
(j) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31;
(k) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32;
(l) antikūnas, apimantis sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33;
(m) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30;
(n) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31;
(o) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32;
(p) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33;
(q) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30;
(r) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31;
(s) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32; ir
(t) antikūnas, apimantis sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33.

7. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur anti-CD25 antikūnas:
(i) yra monokloninis antikūnas;
(ii) yra žmogaus, chimerinis arba humanizuotas antikūnas; ir (arba)
(iii) yra jo variantas su subrendusiu gimininguмu.

8. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur anti-CD25 antikūnas sukelia CDC, ADCC ir (arba) ADCP atsaką, pageidautina ADCC ir (arba) ADCP atsaką, labiau pageidautina ADCC atsaką.

9. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur anti-CD25 antikūnas yra skirtas įvesti subjektui, kuriam nustatytas navikas.

10. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur antikūnas yra skirtas vartoti derinyje su papildomu terapiniu agentu.

11. Anti-CD25 antikūnas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra:
(i) imuninio kontrolinio taško inhibitorius, pasirinktinai PD-1 antagonistas, pageidautina anti-PD-1 antikūnas arba anti-PDL1 antikūnas; arba
(ii) vėžio vakcina, pasirinktinai GVAX vėžio vakcina.

12. Anti-CD25 antikūno, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 8 punktų, ir papildomo terapinio agento derinys, skirtas naudoti žmogaus vėžio gydymui, kur minėtas subjektas turi solidinį naviką ir anti-CD25 antikūną, ir papildomas terapinis agentas yra įvedamas vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

13. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra:
(i) imuninio kontrolinio taško inhibitorius, pasirinktinai PD-1 antagonistas; arba
(ii) vėžio vakcina, pasirinktinai GVAX vėžio vakcina.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3715372**
(13) T
(96) 20162800.5
(96) 2009-10-27
(97) 2020-09-30
(97) 2024-01-24
(30) 26030708, 2008-10-29, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas J, US
FAIRHURST, Jeanette L, US
HUANG, Tammy T, US
MARTIN, Joel H, 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) Didelio giminingumo žmogaus antikūnai žmogaus IL-4 receptoriui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis raiškos vektorius, apimantis:
pirmąją nukleorūgšties molekulę, apimančią nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno, surišančio žmogaus interleukino-4 receptorių (IL-4R), sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR), kur nukleotidų seka, koduojanti HCVR, pasižymi bent 95 % tapatumu SEQ ID Nr. 161, kur koduojama HCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 162; ir
antrąją nukleorūgšties molekulę, apimančią nukleorūgščių seką, koduojančią antikūno, surišančio žmogaus IL-4R, lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR), kur nukleotidų seka, koduojanti LCVR, pasižymi bent 95 % tapatumu SEQ ID Nr. 163, kur koduojama LCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 164.

2. Rekombinantinis raiškos vektorius pagal 1 punktą, kur nukleorūgšties seka, koduojanti HCVR, apima SEQ ID Nr. 161.

3. Rekombinantinis raiškos vektorius pagal 1 punktą, kur nukleorūgšties seka, koduojanti LCVR, apima SEQ ID Nr. 163.

4. Ląstelė-šeimininkė, apimanti rekombinantinį raiškos vektorių pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

5. Ląstelė-šeimininkė, apimanti:
- išskirtą nukleorūgšties molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią HCVR, apimančią SEQ ID Nr. 162 aminorūgščių seką, funkcionaliai susietą su DNR, koduojančia žmogaus sunkiosios grandinės pastovią sritį, kur koduojama HCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 162; ir
- išskirtą nukleorūgšties molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią LCVR, apimančią SEQ ID Nr. 164 aminorūgščių seką, funkcionaliai susietą su DNR, koduojančia žmogaus lengvosios grandinės pastovią sritį, kur koduojama LCVR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 164,
kur ląstelė vykdo visiškai žmogaus savo sudėtimi antikūną, kuris rišasi su žmogaus interleukino-4 receptoriumi (IL-4R).

6. Ląstelė-šeimininkė pagal 4 arba 5 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra žinduolio ląstelė.

7. Ląstelė-šeimininkė pagal 6 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelė.

8. Antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento, kuris specifiškai rišasi su žmogaus IL-4R, gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal bet kurį iš 4-7 punktų auginimą sąlygomis, kuriomis yra vykdoma antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento raiška, ir yra išgaunamas visiškai žmogaus savo sudėtimi antikūnas.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 1/08*** (2006.01)
(11) **3574064**
(13) T
(96) 18703614.0
(96) 2018-01-25
(97) 2019-12-04
(97) 2024-01-24
(86) PCT/FI2018/050060
(86) 2018-01-25
(87) WO 2018/138412
(87) 2018-08-02
(30) 20175074, 2017-01-27, FI
(72) KURONEN, Markku, FI
KIISKI, Ulla, FI
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Degalų sudėties su pagerintomis šalčio savybėmis gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Dyzelinio kuro mišinio, pasižyminčio pagerintomis šalčio savybėmis, gamybos būdas, apimantis:
a) hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento pasirinkimą, kuris yra parafininių angliavandenilių, turinčių labai mažą sieros ir aromatinių medžiagų kiekį, ir mineralinio vidurinio distiliato kuro komponento, kurio drumstumo taškai skiriasi ne daugiau kaip 17 °C, pageidautina ne daugiau kaip 13 °C, mišinys; ir
b) hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento ir mineralinio vidurinio distiliato kuro komponento sumaišymą tūrio santykiu nuo 10:90 iki 90:10, kad susidarytų dyzelinio kuro mišinys,
kur dyzelinio kuro mišinyje yra 10-25 masės % n-parafinų C14-C20 diapazone ir toks izoparafinų kiekis C14-C20 diapazone, kad izoparafinų kiekio masės % sumos santykis C14-C20 diapazone ir n-parafinų kiekio masės % sumos santykis C14-C20 diapazone yra mažesnis nei 2,2; o dyzelinio kuro mišinio drumstumo taškas yra mažesnis nei mineralinio vidurinio distiliato komponento ir hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento drumstumo taškų svertinis vidurkis.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur dyzelinio kuro mišinyje esančių C14-C20 diapazone izoparafinų masės % sumos santykis su n-parafinų masės % kiekių suma C14-C20 diapazone yra nuo 1,1 iki 2,2.

3. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 2, kur dyzelinio kuro mišinyje yra nuo 22 masės % iki 55 masės % izoparafinų C14-C20 diapazone.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento šviežia tiekiama medžiaga yra parenkama iš augalinių aliejų/ riebalų, gyvulinių aliejų/ riebalų, žuvų aliejų/ riebalų, genų manipuliacijos būdu išvestuose augaluose esančių riebalų, perdirbtų maisto pramonės riebalų ir jų derinių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur vandeniliu apdoroto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento izomerizacijos santykis yra mažiausiai 50 %, pageidautina nuo 50 iki 69 %, labiau pageidautina mažiausiai 60 % ir labiausiai pageidautina nuo 60 iki 69 %.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur dyzelinio kuro mišinio drumstumo taškas yra žemesnis nei mineralinio vidurinio distiliato kuro komponento drumstumo taškas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur dyzelinio kuro mišinio drumstumo taškas yra žemesnis nei hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento drumstumo taškas.

8. Hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento panaudojimas mineralinio vidurinio distiliato kuro drumstumo taškui sumažinti, apimantis:
a) mineralinio vidurinio distiliato kuro drumstumo taško nustatymą;
b) pasirinkimą hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento, kuris yra parafininių angliavandenilių mišinys, turintis labai mažą sieros ir aromatinių medžiagų kiekį, turintis šias savybes:
i) drumstumo taškas nuo mineralinio vidurinio distiliato kuro drumstumo taško skiriasi ne daugiau kaip 17 °C;
ii) n-parafinų kiekio pakanka dyzelinio kuro mišiniui gauti, kuriame yra 10–25 masės % n-parafinų C14-C20 diapazone, kai hidrintas atsinaujinantis vidurinis distiliatas sumaišomas su mineraliniu vidurinio distiliato kuru; ir
iii) C14-C20 diapazono izoparafinų kiekio pakanka dyzelinio kuro mišiniui gauti, kurio C14-C20 diapazono izoparafinų kiekio masės % sumos santykis su n-parafinų kiekio masės % suma C14-C20 diapazone yra nuo 1,1 iki 2,2, kai hidrintas atsinaujinantis vidurinis distiliato komponentas sumaišomas su mineraliniu vidurinio distiliato kuru; ir

c) hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento sumaišymą su mineralinio vidurinio distiliato kuro kiekiu tūrio santykiu nuo 10:90 iki 90:10, kad susidarytų dyzelinio kuro mišinys, kurio drumstumo taškas yra žemesnis už mineralinio vidurinio distiliato kuro drumstumo tašką.

9. Mineralinio vidurinio distiliato kuro panaudojimas hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento drumstumo taškui sumažinti, apimantis:
a) hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento, kuris yra parafininių angliavandenilių mišinys, turintis labai mažą sieros ir aromatinių medžiagų kiekį, drumstumo taško nustatymą;
b) pasirinkimą mineralinio vidurinio distiliato, turinčio šias savybes:
i) drumstumo taškas nuo hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento drumstumo taško skiriasi ne daugiau kaip 17 °C;
ii) n-parafinų kiekio pakanka dyzelinio kuro mišiniui gauti, kuriame yra 10–25 masės % n-parafinų C14-C20 diapazone, kai hidrintas atsinaujinantis vidurinis distiliato komponentas yra sumaišomas su mineraliniu vidurinio distiliato kuru; ir
iii) C14-C20 diapazono izoparafinų kiekio pakanka dyzelinio kuro mišiniui gauti, kurio C14-C20 diapazono izoparafinų kiekio masės % sumos santykis su n-parafinų kiekio masės % suma C14-C20 diapazone yra nuo 1,1 iki 2,2, kai hidrintas atsinaujinantis vidurinis distiliato komponentas yra sumaišomas su mineraliniu vidurinio distiliato kuru; ir
c) hidrinto atsinaujinančio vidurinio distiliato komponento sumaišymą su mineralinio vidurinio distiliato kuro kiekiu tūrio santykiu nuo 10:90 iki 90:10, kad susidarytų dyzelinio kuro mišinys, kurio drumstumo taškas yra žemesnis už mineralinio vidurinio distiliato kuro drumstumo tašką.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6844*** (2018.01)
(11) **3188836**
(13) T
(96) 15756228.1
(96) 2015-08-21
(97) 2017-07-12
(97) 2023-12-20
(86) PCT/GB2015/052434
(86) 2015-08-21
(87) WO 2016/034849
(87) 2016-03-10
(30) 201415789, 2014-09-05, GB
(72) PORTER, Neil, GB
ROTHWELL, Paul, GB
EXTANCE, Jonathan, GB
(73) Touchlight IP Limited, Hampton TW12 2ER, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) DNR sintezė
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. DNR sintezės neląstelinėje sistemoje būdas, kai DNR sintetinama kiekiu didesniu nei 1 g litrui reakcijos mišinio, apimantis DNR matricos kontaktavimą su bent viena polimeraze, dalyvaujant nukleotidams ir vienam ar daugiau metalo katijonų tam, kad susidarytų minėtas reakcijos mišinys, kur izoterminis DNR matricos amplifikavimas vyksta replikacijos būdu, kai pakeičiama grandinė, ir kur papildomi nukleotidai ir metalo katijonai yra nepriklausomai tiekiami į reakcijos mišinį nepertraukiamai arba alikvotinėmis dalimis taip, kad metalo katijonų ir nukleotidų santykis būtų tarp 3:1 ir 1:3.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas reakcijos mišinys papildomai apima vieną arba daugiau pradmenų.

3. Neląstelinis būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur galutinė DNR išeiga reakcijos mišinyje yra didelės apimties.

4. Neląstelinis būdas pagal 3 punktą, kur galutinė DNR išeiga reakcijos mišinyje yra 1-10 g/l.

5. Neląstelinis būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur papildomų nukleotidų tiekimas į reakcijos mišinį yra kontroliuojamas remiantis teoriniais polimerazei taikomais fermentų kinetikos skaičiavimais, kad papildomi nukleotidai būtų tiekiami taip, kaip jų reikia polimerazės veikimui.

6. Neląstelinis būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur papildomų nukleotidų tiekimas į reakcijos mišinį yra kontroliuojamas remiantis išmatuojamais reakcijos mišinio parametrais, kad papildomi nukleotidai būtų tiekiami taip, kaip jų reikia polimerazės veikimui.

7. Neląstelinis būdas pagal 6 punktą, kur išmatuojami reakcijos mišinio parametrai apima DNR sintezės greitį, susintetintos DNR koncentraciją, reakcijos mišinio klampumą arba reakcijos mišinio tūrį.

8. Neląstelinis būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur susintetintos DNR koncentracija yra stebima.

9. Neląstelinis būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur DNR koncentracija reakcijos mišinyje yra stebima matuojant reakcijos mišinio arba jo dalies arba frakcijos slėgio skirtumą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur minėta DNR matrica yra žiedinė, o minėtos DNR matricos amplifikacija vyksta besisukančio rato amplifikacijos būdu.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta DNR matrica yra uždara linijinė DNR, geriau, kur minėta DNR matrica yra inkubuojama denatūruojančiomis sąlygomis, kad susidarytų uždara žiedinė vienagrandė DNR.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta DNR matrica apima bent vieną brendime dalyvaujančio fermento tikslinę seką, pageidautina, rekombinazės tikslinę seką arba protelomerazės tikslinę seką.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur brendime dalyvaujantis fermentas tiekiamas į reakcijos mišinį, ir minėtas tiekimas yra kontroliuojamas.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėti papildomi nukleotidai į reakcijos mišinį yra tiekiami daugybe alikvotinių dalių, pageidautina, kad minėti papildomi nukleotidai būtų tiekiami alikvotinėmis dalimis reguliariais intervalais per visą proceso laiką, pasirinktinai, bent kaip kas 30 minučių.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti nukleotidai arba papildomi nukleotidai apima biologiškai neaktyvius nukleotidus ir, pageidautina, yra tiekiami į reakcijos mišinį juos aktyvavus.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas būdas yra vykdomas sintezės aparate, o minėtas aparatas apima:
reakcijos indą, turintį bent pirmąją angą ir antrąją angą;
temperatūros reguliavimo įtaisą reakcijos indo temperatūrai reguliuoti;
daugybę rezervuarų, skirtų reakcijos komponentams laikyti, pageidautina, apimančių minėtus papildomus nukleotidus ir (arba) papildomus metalo jonus;
daugybę vamzdelių, kur kiekvienas iš daugelio vamzdelių jungia pirmąją reakcijos indo angą su atitinkamu vienu iš daugelio rezervuarų;
mažiausiai vieną slėgio jutiklį, esantį arti reakcijos indo pirmosios angos arba antrosios angos;
tiekimo priemones, skirtas selektyviai tiekti į reakcijos indą kontroliuojamus reakcijos komponentų kiekius, laikomus rezervuaruose;
maišymo priemones, skirtas selektyviai paimti tam tikrą kiekį turinio iš reakcijos indo per antrąją jo angą ir selektyviai grąžinti reakcijos indo turinį į reakcijos indą per antrąją jo angą; ir
valdymo priemones tiekimo ir maišymo priemonėms valdyti,
kur slėgio jutiklis aptinka slėgio pokytį reakcijos indo išorėje, susijusį su DNR koncentracija, ir siunčia signalą į valdymo priemones, o valdymo priemonės, reaguodamos į užfiksuotą slėgio pokytį, valdo tiekimo ir (arba) maišymo priemones.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur minėtas signalas nurodo DNR koncentraciją ir yra generuojamas matuojant slėgio skirtumą, kurį sukuria stūmoklinis siurblys, pašalinantis ir grąžinantis reakcijos mišinio dalį per slėgio jutiklį.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėti metalo katijonai apima vieną arba daugiau dvivalenčių metalų katijonų, parinktų iš sąrašo, susidedančio iš: magnio (Mg^{2+}), mangano (Mn^{2+}), kalcio (Ca^{2+}), berilio (Be^{2+}), cinko (Zn^{2+}) ir stroncio (Sr^{2+}), pageidautina, Mg^{2+}.

19. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas metalo katijonas yra dvivalentis katijonas, ir santykis tarp minėtų dvivalenčių metalo katijonų ir nukleotidų reakcijos mišinyje yra palaikomas maždaug 3:1.

20. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleotidų koncentracija reakcijos mišinyje yra palaikoma tarp 0,001 mM ir 6 mM.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur nukleotidų koncentracija reakcijos mišinyje yra palaikoma maždaug 3 mM.

22. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti nukleotidai ir (arba) papildomi nukleotidai yra deoksiribonukleozidų trifosfatai (dNTP) arba jų dariniai ar modifikuoti variantai, pageidautina, kur minėti nukleotidai ir (arba) papildomi nukleotidai yra vienas arba daugiau iš deoksiadenozino trifosfato (dATP), deoksiguanozino trifosfato (dGTP), deoksicitidino trifosfato (dCTP), deoksitimidino trifosfato (dTTP) ir jų darinių.

23. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti nukleotidai yra pateikiami kaip viena arba daugiau laisvųjų rūgščių, jų druskų arba chelatų.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur minėti nukleotidai yra pateikiami kaip viena arba daugiau laisvųjų rūgščių, jų druskų arba chelatų, kur minėtos druskos arba chelatai apima vieną arba daugiau iš šių metalo jonų: Mg^{2+}, Be^{2+}, Ca^{2+}, Sr^{2+}, Li^{+}, Na^{+}, K^{+}, Mn^{2+} arba Zn^{2+}.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/26*** (2006.01)
F16B 12/44 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)

(11) **3353429**

(13) T

(96) 16849109.0

(96) 2016-09-21

(97) 2018-08-01

(97) 2024-02-14

(86) PCT/SE2016/050887

(86) 2016-09-21

(87) WO 2017/052456

(87) 2017-03-30

(30) 1551211, 2015-09-22, SE

(72) DERELÖV, Peter, SE
NILSSON, Mats, SE

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE

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

(54) Plokščių rinkinys, apimantis mechaninį fiksavimo įrenginį, ir minėtų plokščių išmontavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

(57) 1. Plokščių rinkinys, pageidautina skirtas baldui, apimantis plokštę (6) su pirmąja pagrindine plokštuma ir gretimą plokštę (4) su antrąja pagrindine plokštuma, kur plokštė ir gretima plokštė sudaro pakreipiamą fiksavimo įrenginį (60), fiksuojantį plokštės (6) pirmąją briauną prie gretimos plokštės (4) antrosios briaunos (22), kur pirmoji pagrindinė plokštuma yra iš esmės statmena antrajai pagrindinei plokštumai, kur pirmoji pagrindinė plokštuma yra lygiagreti plokštės (4) išoriniam paviršiui (16), o antroji pagrindinė plokštuma yra lygiagreti gretimos plokštės (4) išoriniam paviršiui (15), kur pakreipiamą fiksavimo įrenginį apima briaunos griovelis (21) pirmojoje briaunoje ir liežuvėlio griovelis (10) antrojoje briaunoje (22), briaunos griovelį (21) apima lankstus liežuvėlis (30), esantis įterpimo griovelyje (20) briaunos griovelio (21) pirmojoje pusėje, minėtas lankstus liežuvėlis sukonfigūruotas taip, kad sąveikautų su liežuvėlio grioveliu (10), užfiksuodamas pirmąją ir antrąją briaunas pirmąja kryptimi, kuri yra statmena pirmajai pagrindinei plokštumai,
ir kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys papildomai apima kontaktinius paviršius (96, 95) tarp briaunos griovelio (21) ir antrosios briaunos (22) atitinkamai briaunos griovelio (21) pirmojoje pusėje ir antrojoje pusėje, siekiant užfiksuoti pirmąją ir antrąją briaunas antrąja kryptimi, kuri yra lygiagreti pirmajai pagrindinei plokštumai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad pakreipiamas fiksavimo įrenginys sukonfigūruotas taip, kad atsiblokuotų, kai plokštė (6) pakreipiama (61) gretimos plokštės (4) atžvilgiu taip, kad kampas (23) tarp pirmosios ir antrosios pagrindinių plokštumų padidėtų,
kad pakreipiamas fiksavimo įrenginys sukonfigūruotas taip, kad lankstus liežuvėlis (30) išlįstų iš liežuvėlio griovelio (10) pakreipiant (61),
kad pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima pirmąjį tarpą (69) tarp plokštės (6) pirmosios briaunos ir gretimos plokštės (4) antrosios briaunos (22), kur pirmasis tarpas (69) yra briaunos griovelio (21) antrojoje pusėje, kuri yra priešais briaunos griovelio (21) pirmąją pusę, ir kur pirmasis tarpas (69) yra briaunos griovelio (21) ertmėje, kai plokštė (6) ir gretima plokštė (4) yra fiksuotoje padėtyje, ir
kad minėtas pirmasis tarpas (69) yra tarp plokštės (6) pirmosios briaunos nuopjovos (65) ir gretimos plokštės (4) antrosios briaunos (22) išpjovos (64).

2. Plokščių rinkinys pagal 1 punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima sąveikaujančius paviršius (97) briaunos griovelio (21) ertmės pirmojoje pusėje, kai plokštė (6) ir gretima plokštė (4) yra fiksuotoje padėtyje, pageidautina, vidiniame plokštės ir gretimos plokštės kampe.

3. Plokščių rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima išpjovą (63, 62), kaip ir nuopjovą, pirmojoje ir (arba) antrojoje išorinėje briaunoje, kad būtų galima pakreipti (61), kaip nurodyta.

4. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima antrąjį tarpą (92) tarp antrosios briaunos (22) išorinės briaunos ir briaunos griovelio (21) briaunos griovelio (21) pirmojoje pusėje, kad būtų galima pakreipti (61), kaip nurodyta.

5. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur briaunos griovelis (21) tęsiasi iš esmės per visą antrosios briaunos (22) ilgį.

6. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lankstus liežuvėlis (30) įstumiamas į įterpimo griovelį (20).

7. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima trečiąjį tarpą (91) tarp antrosios briaunos (22) tolimiausio paviršiaus ir briaunos griovelio (21).

8. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima sąveikaujančius paviršius (98) briaunos griovelio (21) ertmės antrojoje pusėje, pageidautina, išoriniame briaunos paviršiuje, kai plokštės išorinis kampas ir gretima plokštė yra fiksuotoje padėtyje.

9. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima plokštės apatinę dalį (93) briaunos griovelio apačioje ir šoninę dalį (94), kur apatinė dalis palenkiama taip, kad šoninė dalis pasistumtų, kad būtų galima pakreipti (61), kaip nurodyta.

10. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pakreipiamas fiksavimo įrenginys apima nuopjovą arba užapvalinimą (11) liežuvėlio griovelio (10) ertmėje.

11. Plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antroji briauna (22) ir briaunos griovelis (21) apima sąveikaujančius paviršius (77) briaunos griovelio (21) pirmojoje pusėje, pageidautina, tarp įterpimo griovelio (20) ir briaunos griovelio (21) apatinio paviršiaus, kad antroji briauna (22) būtų nukreipiama briaunos griovelio atžvilgiu briaunos griovelio (21) gylio kryptimi (14).

12. Plokščių rinkinys pagal 11 punktą, kur sąveikaujantys paviršiai (77) yra išpjovos (75) pirmasis paviršius antrojoje briaunoje (22) ir išpjovos (76) antrasis paviršius briaunos griovelyje (21).

13. Būdas, skirtas išmontuoti baldui, kuris apima rėmą ir galinę dalį (4), kur rėmo viršutinė plokštė (6) ir galinė dalis (4) sudaro plokščių rinkinį pagal bet kurią ankstesnę išradimo apibrėžtį, kur metodas apima:
• pirmojo ir antrojo kampo fiksavimo įrenginio (50) atblokavimą atitinkamai viršutinės plokštės (6) pirmojo kampo briaunoje (51) ir antrojo kampo briaunoje (52), išstumiant ir (arba) suspaudžiant atitinkamai pirmojo ir antrojo kampo fiksavimo įrenginio lankstų liežuvėlį,
• viršutinės plokštės pakreipimą (61),
• galinės dalies, prijungtos prie viršutinės plokštės pakreipiamu fiksavimo įrenginiu (81), atblokavimą minėtu pakreipimu ir viršutinės plokštės (6) nuėmimą, ir
• kampo (23) tarp viršutinės plokštės (6) pirmosios pagrindinės plokštumos ir galinės dalies (4) antrosios pagrindinės plokštumos didinimą minėtu pakreipimu.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuris apima:
• baldo sukimą,
• trečiojo ir ketvirtojo kampo fiksavimo įrenginio (50) atblokavimą atitinkamai apatinės plokštės (1) trečiojo kampo briaunoje (53) ir ketvirtojo kampo briaunoje (54), išstumiant ir (arba) suspaudžiant atitinkamai trečiojo ir ketvirtojo kampo fiksavimo įrenginio lankstų liežuvėlį (50),
• apatinės plokštės (1) pakreipimą (71),
• galinės dalies (4), prijungtos prie apatinės plokštės pakreipiamu fiksavimo įrenginiu (82), atblokavimą minėtu pakreipimu (71) ir apatinės plokštės (1) nuėmimą, ir
• kampo tarp apatinės plokštės (1) pirmosios pagrindinės plokštumos ir galinės dalies (4) antrosios pagrindinės plokštumos didinimą minėtu pakreipimu.

---

(51) Int. Cl. ***F16K 1/02*** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
B01F 23/00 (2022.01)
(11) **4137720**
(13) T
(96) 22195687.3
(96) 2020-01-01
(97) 2023-02-22
(97) 2024-01-24

(30) 201916411870, 2019-05-14, US
(72) DANIELI, Guy, IL
COHEN, Avi, IL
SHALEV, Oren, IL
FUNT, Mark, IL
RING, Allan, IL
SHKEDI, Amnon, IL
BRAND, Dvir, IL
SHMUELI, Eyal, IL
AVIGDOR, Amit, IL
SHAASHUA, Eran, IL
HARDUFF, Hagai, IL
KROM, Doron, IL
(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gazifikavimo aparato dujų baliono pildymo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 15.
(57) 1. Dujų baliono (46) pildymo suslėgtomis arba suskystintomis dujomis iš pildymo aparato būdas, apimantis:
dujų baliono (46), kuris pritaikytas suslėgtoms arba suskystintoms dujoms laikyti dėl skysčio gazifikavimo, vožtuvo (10) įstatymą į adapterio (150, 170) vidinę ertmę (160) per adapterio angą, kuri pritaikyta vožtuvui įstatyti, kur adapteris hidrauliškai sujungia baliono vožtuvą su pildymo aparato pildymo prievadu ir apima bent vieną kanalą (152, 162, 164), kuris pritaikytas suslėgtoms arba suskystintoms dujoms praleisti iš pildymo prievado į vožtuvą po vožtuvo įstatymo į angą, kur vožtuvas apima:
baliono prievadą (14), nukreiptą arba atsiveriantį į dujų baliono vidų;
bent vieną išorinį prievadą (16), kuris atsiveria į šoną nuo vožtuvo išilginės ašies dujų įtekėjimui į balioną bei ištekėjimui iš jo palengvinti tada, kai vožtuvas yra atidarymo padėtyje, ir dujoms neįleisti bei neišleisti, kai vožtuvas yra uždarymo padėtyje, ir
dujų išleidimo mechanizmą, kuris perjungia vožtuvą tarp atidarymo padėties ir uždarymo padėties;
dujų išleidimo mechanizmo įjungimą vožtuvui perjungti į atidarymo padėtį; ir
dujų baliono pildymą suslėgtomis arba suskystintomis dujomis, kol vožtuvas laikomas atidarymo padėtyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis minėto bent vieno išorinio prievado laikymą nejudamoje padėtyje dujų baliono atžvilgiu tol, kol vožtuvas įstatytas į adapterį.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis adapterio prijungimą prie balionų pildymo aparato pildymo galvutės.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur adapteris sumontuotas ant balionų pildymo aparato.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur dujų išleidimo mechanizmas apima vamzdinį vožtuvą, kuris gali būti stumdomas pagal išilginę ašį, ir kur dujų išleidimo mechanizmas pritaikytas vamzdiniam vožtuvui stumdyti pagal išilginę ašį iš uždarymo padėties į atidarymo padėtį.

6. Būdas pagal 5 punktą, apimantis elastingą grąžinimo konstrukciją, pritaikytą vamzdiniam vožtuvui veikti grąžinamąja jėga dėl jo laikymo uždarymo padėtyje.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis plunžerio su išoriniu paviršiumi naudojimą į vidų nukreiptai stūmimo jėgai sukurti dėl grąžinamosios jėgos įveikimo ir vamzdinio vožtuvo perstūmimo iš uždarymo padėties į atidarymo padėtį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas išorinis prievadas apima daugybę išorinių prievadų.

---

(51) Int. Cl. ***G01D 5/347*** (2006.01)
(11) **4134634**
(13) T
(96) 22275108.3
(96) 2022-08-11
(97) 2023-02-15
(97) 2024-02-14
(30) 21275112, 2021-08-12, EP
PCT/GB2022/052072, 2022-08-09, WO
(72) FISHER, Harrison, Clinton, GB
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

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

(54) Padėties kodavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.

(57) 1. Padėties matavimo kodavimo įtaisas, apimantis skalę ir nuskaitymo galvutę; nuskaitymo galvutė apima jutiklį, skirtą skalei aptikti; jutiklis apima vienmatį stulpelinių pikselių masyvą, sukonfigūruotą taip, kad būtų padalytas į daugybę eilučių, kuriose kiekvienas stulpelinis pikselis turi bent po vieną atskirą jutiklinę sekciją kiekvienoje eilutėje, skirtą stulpelinio pikselio išėjimui, kai kiekviena eilutė yra atskirai aktyvuojama, kad būtų galima selektyviai pasirinkti ir keisti, kuri ar kurios atskira (-os) stulpelinių pikselių jutiklinė(s) sekcija (-os) prisideda prie kiekvieno stulpelinio pikselio išėjimo.

2. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal 1 punktą, kai atskiras stulpelinio pikselio jutiklines sekcijas galima nuskaityti vienu metu.

3. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienas stulpelinis pikselis turi bendrą signalo saugojimo sritį, skirtą signalui iš kelių atskirų jutiklinių sekcijų stulpeliniame pikselyje saugoti.

4. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvieno stulpelinio pikselio šviesai jautraus ilgio ir šviesai jautraus pločio santykis yra ne mažesnis kaip 10:1, pasirinktinai ne mažesnis kaip 50:1.

5. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklis padalytas į ne mažiau kaip keturias eilutes, pasirinktinai ne mažiau kaip šešias eilutes, pavyzdžiui, ne mažiau kaip aštuonias eilutes.

6. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur yra bent 256 stulpeliniai pikseliai.

7. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur atskirą jutiklinę sekciją sudaro fotodetektorius.

8. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal 7 punktą, kur visi atskiri fotodetektoriai stulpeliniame pikselyje yra sukonfigūruoti aptikti tą patį bangos ilgio diapazoną.

9. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, sukonfigūruotas taip, kad jutiklis būtų išdėstytas skalės gretutinėje plokštumoje.

10. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skalė yra vienmatė.

11. Padėties matavimo kodavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienas stulpelinis pikselis kiekvienoje eilutėje turi tik vieną atskirą jutiklinę sekciją, kuri yra įrengta taip, kad prisideda prie stulpelinio pikselio išėjimo.

12. Padėties matavimo kodavimo įtaiso veikimo būdas pagal 1 punktą, apimantis:
skalės rodmenų gavimą kiekvienam iš daugybės stulpelinių pikselių nuskaitant išėjimą, kurį generuoja atskiros jutiklinės sekcijos, esančios pirmajame tinkamame eilučių pogrupyje.

13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis:
kitos skalės rodmenų gavimą kiekvienam iš daugybės stulpelinių pikselių nuskaitant išėjimą, kurį generuoja atskiros jutiklinės sekcijos, esančios antrajame tinkamame eilučių pogrupyje, kuris skiriasi nuo pirmojo tinkamo pogrupio.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur eilutės, įtrauktinos į pirmąjį tinkamą eilučių pogrupį vėlesniam nuskaitymui, parenkamos pagal parametrą, nustatytą pagal bent vieną ankstesnį skalės nuskaitymą.

15. Būdas pagal 12 punktą, apimantis nuskaitymo galvutės veikimą siekiant:
priversti jutiklį pakartotinai gauti skalės rodmenis;
vienu metu stebėti bent kai kuriuos rodmenis; ir
pagal tai automatiškai pritaikyti, kuris eilučių pogrupis naudojamas prisidedant prie stulpelinių pikselių išvesties, kai atliekamas vienas ar daugiau vėlesnių skalės nuskaitymų.

---

(51) Int. Cl. ***G06T 7/00*** (2017.01)
(11) **3884463**
(13) T
(96) 19824077.2
(96) 2019-11-26

(97) 2021-09-29
(97) 2023-12-27
(86) PCT/US2019/063175
(86) 2019-11-26
(87) WO 2020/112722
(87) 2020-06-04
(30) 201862774160 P, 2018-11-30, US
(72) YUAN, Yu, US
WANG, Tony, Y., US
SIMONS, Jordan, P., US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Citopatinio poveikio ląstelėse nustatymo sistemos ir metodai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Citopatinio poveikio (CPE) nustatymo šulinėlio mėginyje metodas, kai metodas apima:
generavimą vaizdavimo bloku šulinėlio vaizdo, vaizduojančio šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė;
šulinėlio vaizdo pirminį apdorojimą vienu arba daugiau procesorių,
kur šulinėlio vaizdo pirminis apdorojimas apima šulinėlio vaizdo padalijimą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį;
nustatymą kiekvienam iš kelių arba visų daugybės smulkesnių vaizdų, vienu arba daugiau procesorių, analizuojančių smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamo balo, nurodančio tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE;
nustatymą vienu arba daugiau procesorių ir daugybės smulkesnių vaizdų atitinkamo balo pagrindu, ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statuso; ir
generavimą vienu arba daugiau procesorių išvesties duomenų, nurodančių CPE statusą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statuso nustatymas apima dvejetainį nustatymą, ar šulinėlyje esančios ląstelės demonstruoja CPE, ir kur dvejetainis nustatymas, ar šulinėlyje esančios ląstelės demonstruoja CPE, apima atitinkamų balų įvedimą į atraminių vektorių klasifikatorių (SVM).

2. Metodas pagal 1 punktą, kur
šulinėlyje esančios ląstelės yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės; ir
konvoliucinis neuroninis tinklas yra apmokytas naudojant ženklintus šulinėlių, kuriuose yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės, vaizdus.

3. Metodas pagal 2 punktą, prieš atitinkamų balų nustatymą papildomai apimantis:
parinkimą vienu arba daugiau procesorių ir remiantis vartotojo įvestimi, nurodančia konkrečią ląstelių liniją, konvoliucinio neuroninio tinklo iš daugybės konvoliucinių neuroninių tinklų, kiekvieno susijusio su skirtinga ląstelių linija.

4. Metodas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur šulinėlio vaizdo pirminis apdorojimas papildomai apima vienos arba kelių šulinėlio vaizdo dalių, atitinkančių vieną arba kelis plotus už šulinėlio ribų, pašalinimą.

5. Metodas pagal 1-4 punktus, papildomai apimantis:
sukūrimą vienu arba daugiau procesorių vartotojo sąsajos, rodančios išvesties duomenis, nurodančius vartotojui CPE statusą.

6. Citopatinio poveikio (CPE) nustatymo šulinėlio mėginyje metodas, kai metodas apima:
generavimą vaizdavimo bloku šulinėlio vaizdo, vaizduojančio šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė;
šulinėlio vaizdo pirminį apdorojimą vienu ar daugiau procesorių, kur šulinėlio vaizdo pirminis apdorojimas apima šulinėlio vaizdo padalijimą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį;
nustatymą kiekvienam iš kelių arba visų daugybės smulkesnių vaizdų, vienu arba daugiau procesorių, analizuojančių smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamo balo, nurodančio tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE;
nustatymą vienu arba daugiau procesorių ir daugybės smulkesnių vaizdų atitinkamo balo pagrindu, ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statuso; ir
generavimą vienu arba daugiau procesorių išvesties duomenų, nurodančių CPE statusą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
jei atitinkamas balas, rodantis tikimybę, kad bet kurios šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, ląstelės demonstruoja CPE, viršijantį nurodytą slenkstį, vienas arba daugiau procesorių nutraukia analizę, ir šulinėlio CPE statusas nustatomas pagal atitinkamą balą, viršijantį nurodytą slenkstį.

7. Citopatinio poveikio (CPE) nustatymo šulinėlio mėginyje metodas, kai metodas apima:
generavimą vaizdavimo bloku šulinėlio vaizdo, vaizduojančio šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė;

šulinėlio vaizdo pirminį apdorojimą vienu ar daugiau procesorių, kur šulinėlio vaizdo pirminis apdorojimas apima šulinėlio vaizdo padalijimą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį;
nustatymą kiekvienam iš kelių arba visų daugybės smulkesnių vaizdų, vienu arba daugiau procesorių, analizuojančių smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamo balo, nurodančio tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE;
nustatymą vienu arba daugiau procesorių ir daugybės smulkesnių vaizdų atitinkamo balo pagrindu, ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statuso; ir
generavimą vienu arba daugiau procesorių išvesties duomenų, nurodančių CPE statusą; ir
pernešimą šulinėlio ląstelės į naują terpės aplinką ir ląstelės kultivavimą naujoje terpės aplinkoje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šulinėlyje esančių ląstelių CPE statusas nustatomas taip, kad apimtų bent vieną iš:
(a) statusą, rodantį CPE nebuvimą; arba
(b) tikimybę, mažesnę už nurodytą slenkstį, kad šulinėlio vaizdo turinys, kaip visuma, parodys CPE.

8. Viena ar daugiau nelaikinų laikmenų, kurias skaito kompiuteris, sauganti komandas, kurias vykdant vienam ar daugiau procesorių vienas ar keli procesoriai:
iš anksto apdoroja šulinėlio vaizdą, vaizduojantį šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė, bent iš dalies padalijant šulinėlio vaizdą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį;
nustato kiekvienam iš daugybės smulkesnių vaizdų, analizuojant smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamą balą, nurodantį tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE;
nustato ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statusą daugybės smulkesnių vaizdų atitinkamų balų pagrindu; ir
generuoja išvesties duomenis, nurodančius CPE statusą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
komandos įpareigoja vieną ar daugiau procesorių nustatyti šulinėlyje esančių ląstelių CPE statusą, bent jau dvejetainiu būdu nustatant, ar šulinėlyje esančios ląstelės demonstruoja CPE, ir kur dvejetainio nustatymo, ar ląstelėse esančios ląstelės demonstruoja CPE atlikimas apima atitinkamų balų įvedimą į atraminių vektorių klasifikatorių (SVM).

9. Viena ar daugiau nelaikinų laikmenų, kurias skaito kompiuteris, pagal 8 punktą, kurioje:
šulinėlyje esančios ląstelės yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės; ir
konvoliucinis neuroninis tinklas yra apmokytas naudojant ženklintus šulinėlių, kuriuose yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės, vaizdus.

10. Viena ar daugiau nelaikinų laikmenų, kurias skaito kompiuteris, pagal 9 punktą, kurioje komandos įpareigoja vieną ar daugiau procesorių prieš atitinkamų balų nustatymą:
parinkti, pagal vartotojo įvestį, nurodančią konkrečią ląstelių liniją, konvoliucinį neuroninį tinklą iš daugybės konvoliucinių neuroninių tinklų, kurie kiekvienas yra susietas su skirtinga ląstelių linija.

11. Viena ar daugiau nelaikinų laikmenų, kurias skaito kompiuteris, sauganti komandas, kurias vykdant vienam ar daugiau procesorių vienas ar keli procesoriai:
iš anksto apdoroja šulinėlio vaizdą, vaizduojantį šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė, bent iš dalies padalijant šulinėlio vaizdą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį;
nustato kiekvienam iš daugybės smulkesnių vaizdų, analizuojant smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamą balą, nurodantį tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja citopatinį poveikį (CPE);
nustato ląstelių, esančių šulinėlyje, CPE statusą daugybės smulkesnių vaizdų atitinkamų balų pagrindu; ir
generuoja išvesties duomenis, nurodančius CPE statusą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
jei atitinkamas balas, rodantis tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE, viršijantį nurodytą slenkstį, komandos įpareigoja vieną arba daugiau procesorių nutraukti analizę, ir šulinėlio CPE statusas nustatomas pagal atitinkamą balą, viršijantį nurodytą slenkstį.

12. Sistema, apimanti:
vizualinio patikrinimo sistemą, apimančią
padėklą, sukonfigūruotą priimti šulinėlių plokštelę, ir
vaizdo gavimo bloką, sukonfigūruotą generuoti šulinėlio šulinėlių plokštelėje atvaizdus, kur kiekvienas vaizdas atitinka vieną šulinėlį; ir
kompiuterio sistemą, apimančią
vieną arba daugiau procesorių, ir
viena ar kelias atmintines, kuriose saugomos komandos, kurias vykdant vienam ar daugiau procesorių, kompiuterio sistema įpareigojama
iš anksto apdoroti šulinėlio vaizdą, sugeneruotą vaizdo gavimo bloko ir vaizduojantį šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė, bent iš dalies padalijant šulinėlio vaizdą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį,

nustatyti kiekvienam iš kelių arba visų daugybės smulkesnių vaizdų, analizuojant smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamą balą, nurodantį tikimybę, kad šulinėlio dalies bet kurios ląstelės, atitinkančios smulkesnį vaizdą, demonstruoja citopatinį poveikį (CPE),
nustatyti šulinėlio ląstelių CPE statusą pagal atitinkamus balus daugybei smulkesnių vaizdų, ir
generuoti išvesties duomenis, nurodančius CPE statusą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
komandos įpareigoja kompiuterinę sistemą nustatyti šulinėlyje esančių ląstelių CPE statusą, bent jau dvejetainiu būdu nustatant, ar šulinėlyje esančiose ląstelės demonstruoja CPE, ir kur komandos įpareigoja kompiuterinę sistemą dvejetainiu būdu nustatyti, ar šulinėlyje esančios ląstelės demonstruoja CPE, bent įvedant atitinkamus balus į atraminių vektorių klasifikatorių (SVM).

13. Sistema pagal 12 punktą, kurioje:
šulinėlyje esančios ląstelės yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės; ir
konvoliucinis neuroninis tinklas yra apmokytas naudojant ženklintus šulinėlių, kuriuose yra konkrečios ląstelių linijos ląstelės, vaizdus.

14. Sistema pagal 13 punktą, kurioje komandos papildomai įpareigoja kompiuterio sistemą prieš nustatant atitinkamus balus:
parinkti, pagal vartotojo įvestį, nurodančią konkrečią ląstelių liniją, konvoliucinį neuroninį tinklą iš daugybės konvoliucinių neuroninių tinklų, kurie kiekvienas yra susietas su skirtinga ląstelių linija.

15. Sistema, apimanti:
vizualinio patikrinimo sistemą, apimančią
padėklą, sukonfigūruotą priimti šulinėlių plokštelę, ir
vaizdo gavimo bloką, sukonfigūruotą generuoti šulinėlio šulinėlių plokštelėje atvaizdus, kur kiekvienas vaizdas atitinka vieną šulinėlį; ir
kompiuterio sistemą, apimančią
vieną arba daugiau procesorių, ir
vieną ar kelias atmintines, kuriose saugomos komandos, kurias vykdant vienam ar daugiau procesorių, kompiuterio sistema įpareigojama
iš anksto apdoroti šulinėlio vaizdą, sugeneruotą vaizdo gavimo bloko ir vaizduojantį šulinėlį, kuriame yra ląstelės ir terpė, bent iš dalies padalijant šulinėlio vaizdą į daugybę smulkesnių vaizdų, kurių kiekvienas atitinka skirtingą šulinėlio dalį,
nustatyti kiekvienam iš kelių arba visų daugybės smulkesnių vaizdų, analizuojant smulkesnį vaizdą, naudojant konvoliucinį neuroninį tinklą, atitinkamą balą, nurodantį tikimybę, kad šulinėlio dalies bet kurios ląstelės, atitinkančios smulkesnį vaizdą, demonstruoja citopatinį poveikį (CPE),
nustatyti šulinėlio ląstelių CPE statusą pagal atitinkamus balus daugybei smulkesnių vaizdų, ir
generuoti išvesties duomenis, nurodančius CPE statusą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
jei atitinkamas balas, rodantis tikimybę, kad šulinėlio dalies, atitinkančios smulkesnį vaizdą, bet kurios ląstelės demonstruoja CPE, viršija nurodytą slenkstį, komandos įpareigoja vieną arba daugiau procesorių nutraukti analizę, ir šulinėlio CPE statusas nustatomas pagal atitinkamą balą, viršijantį nurodytą slenkstį.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 12/10*** (2006.01)
(11) **4147417**
(13) T
(96) 21722914.5
(96) 2021-05-06
(97) 2023-03-15
(97) 2024-01-24
(86) PCT/EP2021/061952
(86) 2021-05-06
(87) WO 2021/224371
(87) 2021-11-11
(30) 202005306, 2020-05-07, BE
(72) LALLEMAND, Xavier, BE
HEMERIJCK, Olivier, BE
(73) Ecogreen Soft Sprl, 5000 Namur, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Maitinimo valdymas eterneto kabeliu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Eterneto įrenginių (11, 12, 13) maitinimo valdymo būdas (1000), kur kiekvienas eterneto įrenginys (11, 12, 13) maitinamas eterneto kabeliu (1, 2, 3), prijungtu prie valdymo sistemos (50), apimančios atmintį, kurioje saugomas eterneto įrenginių (11, 12, 13) ir identifikatorių (21, 22, 23) pirmasis sąrašas (105), kur pagal pirmąjį sąrašą (105) eterneto įrenginiai (11, 12, 13) atvaizduojami identifikatoriais (21, 22, 23), apimantis šiuos etapus:
- valdymo sistema (50) priima (110) įvesties duomenis (115), teikiančius galimybę nustatyti vieną (125) iš identifikatorių (21, 22, 23),
- pagal pirmąjį sąrašą (105) valdymo sistema (50) nustato (120) eterneto įrenginį (135), atitinkantį nustatytą identifikatorių (125), ir
- valdymo sistema (50) į eterneto kabelį, kuriuo maitinamas nustatytas eterneto įrenginys (135), elektros srovės tiekimą nutraukia (130) arba elektros srovės tiekimą atnaujina (140);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvesties duomenų (115), teikiančių galimybę nustatyti bent vieną iš identifikatorių (21, 22, 23), priėmimas (110) suaktyvinamas operacija, naudojant įvesties sistemą (30), atskirtą nuo eterneto įrenginių (11, 12, 13) ir valdymo sistemos (50) bei apimančią vartotojo įrenginį (31, 32a) ir (arba) elektroninį kalendorių (32b, 33), atitinkantį vieną iš identifikatorių (21, 22, 23); įvesties duomenimis (115) nurodomas operacijoje naudojamas vartotojo įrenginys (31, 32a) arba elektroninis kalendorius (32b, 33).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur operaciją vykdo vartotojas, naudojantis vartotojo įrenginį (31, 32a).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis pirmojo sąrašo (105) nustatymą (100), kur pirmojo sąrašo (105) nustatymas (100), pageidautina, apima vartotojų (41, 42, 43) sąrašo (405) priėmimą, kur kiekvienas vartotojas atitinka vieną iš identifikatorių (21, 22, 23).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įvesties duomenys (115) teikia galimybę nustatyti, ar reikia į eterneto kabelį elektros srovės tiekimą nutraukti (130), ar elektros srovės tiekimą atnaujinti (140).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur operacija, atliekama su minėtu vartotojo įrenginiu (31, 32a), yra nuskaitymas naudojant vartotojo įrenginio skaitytuvą (35).

6. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur vartotojo įrenginys (31, 32a) apima sinchronizavimo įrenginį, o operacija, kuria suaktyvinamas priėmimas (110), yra įėjimo registravimas, kuria suaktyvinamas elektros srovės tiekimo į eterneto kabelį atnaujinimas (140), arba išėjimo registravimas, kuria suaktyvinamas elektros srovės tiekimo į eterneto kabelį nutraukimas (130).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur vartotojo įrenginys (31, 32a) apima geografinės padėties nustatymo įrenginį, o operacija, kuria suaktyvinamas įvesties duomenų (115) priėmimas (110), yra nustatytos zonos geografinės padėties nustatymas.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas iš identifikatorių (22, 23) atitinka elektroninį kalendorių (32b, 33) ir kur įvesties duomenys (115) gaunami iš duomenų, gautų iš elektroninio kalendoriaus (32b, 33).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis sąrašas (105) atvaizduoja bent vieną iš daugybės eterneto įrenginių (63a, 63b) identifikatorių (73) ir kur įvesties duomenų (115) priėmimas (110), teikiantis galimybę nustatyti minėtą bent vieną iš identifikatorių (73), suaktyvina elektros srovės tiekimo nutraukimą (130) arba elektros srovės tiekimo atnaujinimą (140) į eterneto kabelius, kuriais maitinami visi eterneto įrenginiai (63a, 63b), atitinkantys nustatytą identifikatorių (73).

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis sąrašas (105) atvaizduoja bent vieno iš eterneto įrenginių (61) daugybę identifikatorių (71a, 71b).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur įvesties duomenys (115) taip pat teikia galimybę nustatyti, ar nustatytasis identifikatorius (125) yra pirmosios, ar antrosios būsenos, ir kur elektros srovės tiekimo atnaujinimas (140) į eterneto kabelį, kuriuo maitinamas nustatytasis eterneto įrenginys (73), suaktyvinamas tada, jei bent vienas iš identifikatorių (71a, 71b) yra pirmosios būsenos, ir elektros srovės tiekimo nutraukimas (130) į eterneto kabelį, kuriuo maitinamas nustatytasis eterneto įrenginys (61), suaktyvinamas tada, jei bent vienas iš identifikatorių (71a, 71b) yra antrosios būsenos.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
- bent vienas iš eterneto įrenginių (11, 12, 13) yra: telefonas, bankomatas, antena, interaktyvusis terminalas, ekranas, spausdintuvas, kamera arba komutacinė stotelė, ir (arba)
- eterneto kabeliai (1, 2, 3) iš vienos pusės yra prijungti prie eterneto įrenginių (11, 12, 13), o iš kitos – prie valdymo sistemos (50), pavyzdžiui, valdymo sistemos (50) tinklo komutatoriaus (52), prievadų, kur elektros srovės tiekimo nutraukimas (130) vykdomas uždarant prievadą, prie kurio yra prijungtas eterneto kabelis, kuriuo maitinamas nustatytas eterneto įrenginys (135), o elektros srovės tiekimo atnaujinimas (140) vykdomas atidarant prievadą, prie kurio yra prijungtas eterneto kabelis, kuriuo maitinamas nustatytas eterneto įrenginys (135).

13. Eterneto įrenginių (11, 12, 13) maitinimo valdymo sistema (500), kur kiekvienas eterneto įrenginys (11, 12, 13) maitinamas eterneto kabeliu (1, 2, 3), prijungtu prie valdymo sistemos (50), apimančios atmintį, kurioje saugomas eterneto įrenginių (11, 12, 13) ir identifikatorių (21, 22, 23) pirmasis sąrašas (105), kur pagal pirmąjį sąrašą (105) eterneto įrenginiai (11, 12, 13) atvaizduojami identifikatoriais (21, 22, 23), kur sistema (500) apima priemones būdui (1000) pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti.

14. Kompiuterio programa, apimanti komandas, kurias vykdant, sistema (500) pagal 13 punktą įgyvendina būdo pagal bet kurį iš 1–12 punktų etapus.

15. Kompiuterio nuskaitoma laikmena, į kurią įrašyta kompiuterio programa pagal 14 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 12/50*** (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G06F 8/656 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G16H 40/40 (2018.01)

(11) **4087196**

(13) T

(96) 22181214.2

(96) 2010-09-07

(97) 2022-11-09

(97) 2023-12-20

(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: 18, brėžiniai: 18.

(57) 1. Aplinkos patikros vykdymo būdas nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, UDPD (200), turinčiame jame įdiegtą saugos požiūriu svarbią taikomąją programą, SCA (304), kur UDPD yra sukonfigūruotas taip, kad leistų vartotojui atlikti UDPD programinės ir (arba) aparatinės įrangos pakeitimus, kur būdas apima:
nustatymą, kad leidžiama SCA veikti laisvai UDPD;
pirmosios UDPD esamosios aplinkos identifikavimą, kurį vykdo UDPD, kad būtų pateikta išsaugota aplinka;
aplinkos patikros inicijavimą (1205), kad būtų su UDPD pagalba identifikuota antroji UDPD esamoji aplinka;
antrosios esamosios aplinkos palyginimą (1210), kurį vykdo UDPD, su išsaugota aplinka, kad būtų nustatyta, ar įvyko aplinkos pasikeitimas; ir
veikimo tikrinimo inicijavimą (1225), jei palyginimo etape buvo nustatyta, kad aplinkos pasikeitimas įvyko;
kur SCA yra su medicina susijusi taikomoji programa ir UDPD yra belaidis asmeninis įrenginys, apimantis ekraną, o UDPD yra sukonfigūruotas taip, kad turėtų duomenų ryšį su bent vienu analitės stebėsenos įrenginiu, vaistų išdavimo įtaisu, arba abiejų, ir analitės stebėsenos įrenginio ir vaistų išdavimo įtaiso, kombinacija.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis aplinkos identifikavimą ir išsaugojimą įvairiais laikais, susietais su aplinkos patikrų vykdymu, pasirinktinai prieš aplinkos patikros inicijavimą, kai aplinkos patikra yra inicijuota ir (arba) po to, kai atlikus aplinkos patikrą yra gaunamas rezultatas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis aplinkos patikros inicijavimą iš anksto numatytais laikais, iš anksto numatytais laiko intervalais ir (arba) esant įvykiui, tarp jų bent vienam iš šių: kai SCA veikia, kai SCA yra užverta, kai UDPD yra maitinimo režime.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis aplinkos patikros inicijavimą, kol SCA veikia.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur UDPD antrosios esamosios aplinkos nustatymas ir veikimo tikrinimo inicijavimas yra vykdomas kaip UDPD foninė užduotis.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aplinka apima UDPD veikimo aplinką, pasirinktinai kur veikimo aplinka apima bent vieną iš šių: programinės įrangos konfigūraciją, einamuoju metu įdiegtas programinės įrangos programas, taikomąsias programas, tvarkykles ir aparatūrinės įrangos komponentus.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aplinkos patikros inicijavimas apima programinės įrangos ir (arba) aparatinės įrangos komponentų, kurie yra UDPD, nustatymą, pasirinktinai programinės įrangos ir (arba) aparatinės įrangos komponentų konfigūracijų nustatymą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aplinka apima UDPD programinės įrangos aplinką ir kur antroji esamoji aplinka apima programinės įrangos aplinkos versijos atnaujinimą, programinės įrangos ištaisymą arba programinės-aparatinės įrangos atnaujinimą.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur veikimo tikrinimas apima bent vieną iš šių: skaičiavimo testo programą, laiko nustatymo testo programą, atvaizdavimo testo programą ir ryšio testo programą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur SCA neleidžiama veikti laisvai, kol veikimo tikrinimas yra vykdomas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis SCA užkardymą, kurį vykdo UDPD, kad ji negalėtų veikti laisvai UDPD, jei veikimo tikrinimas nustato, kad SCA neveikia tinkamai UDPD.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis leidimą, kurį suteikia UDPD, kad SCA gali veikti laisvai UDPD, jei veikimo tikrinimas nustato, kad SCA veikia tinkamai UDPD.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis antrosios esamosios aplinkos išsaugojimą kaip išsaugotą aplinką, jei yra nustatoma, kad SCA veikia tinkamai UDPD.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aplinkos patikra yra vykdoma UDPD testavimo įrankių pagalba.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur UDPD yra mobilusis telefonas.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur SCA yra analitės stebėsenos taikomoji programa, pasirinktinai gliukozės arba ketonų stebėsenos taikomoji programa.

17. Saugos požiūriu svarbi taikomoji programa, SCA (304), skirta įdiegti nekontroliuojamame duomenų apdorojimo įrenginyje, UDPD (200), kur UDPD yra sukonfigūruotas taip, kad būtų leidžiama vartotojui UDPD atlikti programinės ir (arba) aparatinės įrangos pakeitimus, kur SCA apima instrukcijas, kurios, kai vykdomos UDPD procesoriuje, verčia UDPD įgyvendinti būdą, apimantį:
nustatymą, kad SCA leidžiama veikti laisvai UDPD;
pirmosios UDPD esamosios aplinkos identifikavimą, kurį vykdo UDPD, kad būtų pateikta išsaugota aplinka;
aplinkos patikros inicijavimą (1205), kad būtų su UDPD pagalba identifikuota UDPD antroji esamoji aplinka;
antrosios esamosios aplinkos palyginimą (1210), kurį vykdo UDPD, su išsaugota aplinka, kad būtų nustatyta, ar įvyko aplinkos pasikeitimas; ir
veikimo tikrinimo inicijavimą (1225), jei palyginimo etape buvo nustatyta, kad aplinkos pasikeitimas įvyko;
kur SCA yra su medicina susijusi taikomoji programa ir UDPD yra belaidis asmeninis įrenginys, apimantis ekraną, o UDPD yra sukonfigūruotas taip, kad turėtų duomenų ryšį su bent vienu analitės stebėsenos įrenginiu, vaistų išdavimo įtaisu, arba abiejų, ir analitės stebėsenos įrenginio ir vaistų išdavimo įtaiso, kombinacija.

18. SCA pagal 17 punktą, papildomai apimantis instrukcijas, kurios, kai yra vykdomos UDPD procesoriuje, verčia UDPD įgyvendinti būdą pagal bet kurį 2–16 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04R 5/033*** (2006.01)
(11) **4132001**
(13) T
(96) 22188465.3
(96) 2022-08-03
(97) 2023-02-08
(97) 2024-02-07
(30) 102021120440, 2021-08-05, DE

(72) Kühn, Christopher, DE
Pflüger, David, DE
Göckener, Engelbert, DE

(73) ODM GmbH, 67319 Wattenheim, DE

(74) Valters GENCS, 66, J. Basanavičiaus g. 26, Vilnius, LT

(54) Galvos juostos minkštas įklotas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Galvos juostos minkštas įklotas (1), skirtas ausinių (2) galvos juostai (2.1), turintis minkšto įkloto elementą (1.1), taip pat ir laikymo priemonę (4), skirtą minkšto įkloto elementui (1.1) pritvirtinti prie galvos juostos (2.1), kur minkšto įkloto elementas (1.1) turi minkšto įkloto pusę (5), kurią galima priglausti prie galvos (3) ir priešingos juostos pusės (6), kur laikymo priemonė (4) yra suformuota taip, kad būtų užfiksuojama ir nuimama reversiniu būdu, kad galvos juostos minkštasis įklotas (1) būtų tvirtinamas ant galvos juostos (2.1) ir būtų nuimamas nuo galvos juostos (2.1), kur minkšto įkloto elemento (1.1) plotis yra B ir ilgis yra L, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto elementas turi pirmąją įdubą (1.5), kur pirmoji įduba (1.5) skirta pritvirtinti galvos juostą (2.1), kur minkšto įkloto elementas (1.1) turi antrą įdubą (1.6), kuri yra skirta ausinių (2) jungimo linijos (2,2) talpinimui, kur minkšto įkloto elementas (1,1) turi trečią įdubą (1.7), kuri skirta talpinti papildomą galvos juostos (2.1) dalį, kur pirmoji įduba (1.5), antroji įduba (1.6), ir trečioji įduba (1.7) tęsiasi per ilgį L.

2. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo priemonės (4) turi bent vieną fiksavimo ąselę (4.1, 4.2), kurios priemone minkšto įkloto elementas (1.1) yra pritvirtintinas prie galvos juostos (2.1).

3. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo priemonės (4) turi pirmą fiksavimo priemonę (4.3, 4.4), kur bent viena fiksavimo ąselė (4.1, 4.2) gali būti bent netiesiogiai užfiksuota su minkšto įkloto elementu (1.1) per pirmą fiksavimo priemonę (4.3, 4.4).

4. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto elementas (1.1) turi pagrindinį korpusą (1.3) su išoriniu sluoksniu (1.4), kur fiksavimo ąselės (4.1, 4.2) yra išorinio sluoksnio (1.4) integrali dalis arba tuo, kad fiksavimo ąselės (4.1, 4.2) yra suformuotos per išorinį sluoksnį (1.4).

5. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo priemonės (4) turi antrąją fiksavimo priemonę (4.5, 4.6), kuri gali būti užfiksuojama į atlaisvinamą fiksatorių su pirmaja fiksavimo priemone (4.3, 4.4).

6. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena fiksavimo ąselė (4.1, 4.2) yra numatyta šone ties minkšto įkloto elemento (1.1) briauna (1.8) tarp minkšto įkloto pusės (5) ir juostos pusės (6).

7. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto elementas (1.1) turi bent vieną išpjovą (1.2), besitęsiančią per plotį B.

8. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įduba (1.5, 1.6, 1.7) yra suformuota kaip griovelis, kuris yra atviras šone galinėje srityje (8a) ir atviras į viršų.

9. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto elemento (1.1) išorinis paviršius (1.9), kuris sudaro bent minkšto įkloto pusę (5), yra suformuotas, kad būtų be struktūros ir (arba) lygus ir (arba) be porų ir (arba) atsparus vandeniui.

10. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto pusė (5) yra suformuota be įdubų ir (arba) be išpjovų.

11. Galvos juostos minkštas įklotas (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minkšto įkloto elementas (1.1) turi pagrindo korpusą (1.3), kur pagrindo korpusas (1.3) yra suformuotas kaip gelio minkštas įklotas.

12. Sistema, susidedanti iš galvos juostos minkšto įkloto (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir apdangalo (7), į kurį yra integruotas galvos juostos minkštas įklotas (1), kur apdangalas (7) yra nuimamai pritvirtintas prie galvos juostos minkšto įkloto (1).

13. Sistema pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai yra numatyta ausinių (2) galvos juosta (2.1), kuri yra talpinama į galvos juostos minkštą įklotą (1).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1838716**

(51) Int. Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(13) T

(54) Olanzapino pamoato dihidratas

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

(73) Cheplapharm Schweiz GmbH, Huebweg 18-20, 4102 Binningen, CH
2024-03-13

---

(11) **2532750**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)

(13) T

(54) Herbicidams atsparios saulėgrąžos, polinukleotidai, koduojantys herbicidams atsparios acetohidroksi rūgšties sintazės didžiojo subvieneto baltymus, ir jų naudojimo būdai

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

(73) Nidera Seeds Argentina SAU, Av. Córdoba 950, Piso 5° “B, Buenos Aires, AR
2024-02-28

---

(11) **2532750**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)

(13) T

(54) Herbicidams atsparios saulėgrąžos, polinukleotidai, koduojantys herbicidams atsparios acetohidroksi rūgšties sintazės didžiojo subvieneto baltymus, ir jų naudojimo būdai

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

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
BASF Agrochemical Products B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL
2024-02-28

---

(11) **2707390**

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) T

(54) Antikūnai, skirti vėžio, ekspresuojančio klaudiną-6, gydymui

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

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
2024-02-28

---

(11) **2707390**

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) T

(54) Antikūnai, skirti vėžio, ekspresuojančio klaudiną-6, gydymui

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

(73) TRON – Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
2024-02-28

---

(11) **3026064**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) T

(54) Antikūnai, skirti vėžio gydymui, ekspresuojantys klaudiną 6
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
2024-03-28

---

(11) **3362098**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/50*** (2017.01)

(13) T

(54) mRNR funkcinės būsenos keitimo būdas, įgalinantis jos selektyvų ir specifinį atpažinimą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Selecta Biotech SE, Istrijska 6094/20, Bratislava - mestská časť Devinska Nová Ves 841 07, SK
2024-02-29

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

(11) **1996220**
(51) Int. Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(13) **T**
(54) Nestruktūrizuoti rekombinantiniai polimerai ir jų panaudojimas
(46) 2013-08-26
(73) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 2 Tower Place 1100, South San Francisco, CA 94080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street Suite B, Mountain View, CA 94043, US
2024-03-05

---

(11) **2402754**
(51) Int. Cl. ***G01N 33/53*** (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
C12N 15/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Nestruktūrizuoti rekombinantiniai polimerai ir jų panaudojimas
(46) 2015-03-25
(73) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 2 Tower Place 1100, South San Francisco, CA 94080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Amunix Operating Inc., 500 Ellis Street Suite B, Mountain View, CA 94043, US
2024-03-05

---

(11) **2421539**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/538*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Plaučių bakterinės infekcijos gydymo būdai, panaudojant fluorchinolonus
(46) 2019-12-10
(73) Horizon Therapeutics U. S. Holding LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois, 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
2024-03-04

---

(11) **2473170**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/5383*** (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Aerozolizuoto levofloksacino panaudojimas cistinės fibrozės gydymui
(46) 2019-10-10
(73) Horizon Therapeutics U. S. Holding LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois, 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
2024-03-04

---

(11) **2477961**

(51) Int. Cl. ***C07C 273/16*** (2006.01)
C01C 1/12 (2006.01)
C05C 3/00 (2006.01)
C05C 9/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Karbamido ir amoniako pašalinimas iš išmetamųjų dujų

(46) 2016-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Būdas karbamido dulkėms ir amoniakui išgauti iš dujų srauto, kur yra išmetamo oro srautas iš granuliavimo, smulkinimo (prilingo) arba produkto aušinimo būdo žingsnių, kur minėtas išmetamo oro srautas išleidžiamas kaip išmetamosios dujos iš karbamido gamyklos, karbamido granuliavimo bokšto arba karbamido smulkinimo (prilingo) bokšto, kontaktuojant minėtų dujų srautui su vandeniniu sieros rūgšties tirpalu, taip susidarant rūgštiniam amonio sulfato ir karbamido tirpalui, kur į rūgšties tirpalą yra pridedama amoniako, taip formuojant neutralizuotą karbamido ir amonio sulfato tirpalą vandenyje, o neutralizuotas tirpalas yra koncentruojamas iki lydalo, apimančio mažiau nei 5 masės % vandens, kur lydalas vėliau paverčiamas kietomis dalelėmis, apimančiomis karbamidą ir amonio sulfatą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur neutralizuotas tirpalas yra koncentruojamas išgarinant bent dalį vandens fazės, tokiu būdu susidaro vandens garai ir lydalas, apimantis mažiau nei 5 masės % vandens.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur garinimas pagal 2 punktą yra vykdomas daugiau nei viename žingsnyje tol, kol vandens kiekis lydale yra mažesnis nei 5 masės %.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lydalas yra sumaišomas su papildomu amonio sulfato kiekiu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur tirpalas prieš koncentravimą yra sumaišomas su papildomu amonio sulfato kiekiu.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lydalas yra perkeliamas į kietas daleles, apimančias karbamidą granuliavimo įrangoje, apimančioje tiekimo įrenginį, juostą ir įtaisą susidariusioms granulėms pašalinti nuo juostos, tiekiant karbamidą apimantį skystį į tiekimo įrenginį, iš kurio karbamidą apimančio skysčio lašeliai yra dozuojami ant juostos, ant kurios karbamidą apimantys lašeliai sukietėja, ir po to susidariusios karbamidą apimančios dalelės pašalinamos nuo juostos.
2024-02-14

---

(11) **2707390**

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Antikūnai, skirti vėžio, ekspresuojančio klaudiną-6, gydymui

(46) 2016-03-25

(73) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
Ganymed Pharmaceuticals AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
2024-02-28

---

(11) **3030905**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Padidinto jautrumo botulino toksino tyrimas

(46) 2018-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Botulino toksino/A (BoNT/A) ląstelių aptikimo jautrumo padidinimo būdas, apimantis:
(i) pateikimą transfekuotos ląstelės, kuri produkuoja konstruktą, apimantį:
(a) pirmąjį galą, apimantį reporterį turinčią dalį, kur reporterį turinti dalis perduoda signalą; ir,

(b) skilimo vietą, kuri sąveikauja su botulino toksinu būdu, kuris sąlygoja reporterį turinčios dalies atskilimą nuo likusio konstrukto;
(ii) transfekuotos ląstelės poveikį botulino toksinu toksino poveikio temperatūroje nuo 38,5 °C iki 39,5 °C, kur transfekuotos ląstelės atsako į botulino toksiną toksino poveikio temperatūroje jautrumas padidėja mažiausiai 2 kartus palyginus su transfekuotos ląstelės jautrumu į botulino toksiną 37 °C;
(iv) signalo iš reporterį turinčios dalies gavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur transfekuota ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš neurono ląstelės, neuroendokrininės naviko ląstelės, hibridinės ląstelės ir kamieninės ląstelės.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur reporterį turinti dalis apima pirmąjį fluoroforą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur hibridinis baltymas papildomai apima antrąjį fluoroforą; geriau
kur antrasis fluoroforas yra išsidėstęs arti antrojo hibridinio baltymo galo; arba
kur pirmasis fluoroforas ir antrasis fluoroforas rodo ≤ 5% Forster rezonansinės energijos perdavimą.

5. Būdas pagal 1 punktą, apimantis papildomą transfekuotos ląstelės poveikio pirmine toksino temperatūra pakopą prieš veikiant botulino toksinu.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelės temperatūra prieš poveikį botulino toksinu yra tarp 38,5 °C ir 39,5 °C.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur transfekuotos ląstelės atsako į botulino toksiną jautrumas padidėja mažiausiai penkis kartus.

8. Botulino toksino/A (BoNT/A) ląstelių aptikimo jautrumo padidinimo būdas, apimantis:
(i) pirmoje terpėje, turinčioje didesnę negu 65 mM natrio koncentraciją, transfekuotos ląstelės pateikimą, kuri produkuoja konstruktą, apimantį:
(a) galą, apimantį reporterį turinčią dalį, kur reporterį turinti dalis perduoda signalą; ir,
(b) skilimo vietą, kuri sąveikauja su botulino toksinu būdu, kuris sąlygoja reporterį turinčios dalies atskilimą nuo likusio konstrukto;
(ii) transfekuotos ląstelės perkėlimą į antrąją terpę, turinčią mažesnę negu 50 mM natrio koncentraciją;
(iii) transfekuotos ląstelės kontaktavimą su botulino toksinu; ir
(iv) signalo iš reporterį turinčios dalies gavimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur antroji terpė turi mažesnę negu 45 mM natrio koncentraciją; arba kur antroji terpė turi fiziologinę osmosinę jėgą.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur botulino toksino jautrumas yra padidinamas mažiausiai 10 faktoriumi, atitinkamai ląstelių aptikimo būdui, kur antrosios terpės natrio koncentracija yra mažiausiai 65 mM.

11. Būdas pagal 8 punktą, kur transfekuota ląstelė kontaktuoja su botulino toksinu antroje terpėje be pirminio laikymo antroje terpėje.

12. Būdas pagal 8 punktą, kur natrio koncentracija antroje terpėje yra sumažinama sumažinant NaCl kiekį Neurobasal terpėje; arba kur natrio koncentracija antroje terpėje yra sumažinama sumažinant $NaHCO_3$ kiekį Neurobasal terpėje.
2024-02-29

---

(11) **3321359**
(51) Int. Cl. ***C12N 9/06*** (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
(13) **T**
(54) Urato oksidazės variantinės formos ir jų panaudojimas
(46) 2021-05-10
(73) Horizon Therapeutics USA, Inc., 150 S. Saunders Rd., Lake Forest, IL 60045, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Pharma Rheumatology LLC, 150 S. Saunders Rd., Lake Forest, IL 60045, US
2024-03-01

---

(11) **3321359**

(51) Int. Cl. ***C12N 9/06*** (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)

(13) **T**

(54) Urato oksidazės variantinės formos ir jų panaudojimas

(46) 2021-05-10

(73) Horizon Therapeutics USA, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Therapeutics USA, Inc., 150 S. Saunders Rd., Lake Forest, IL 60045, US
2024-03-01

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3134123	2023-11-13

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1557421	2024-03-09
1571677	2024-03-06
1601776	2024-03-10
1603541	2024-03-05
1603584	2024-03-12
1606261	2024-03-08
1633724	2024-03-12
1676847	2024-03-09
1676848	2024-03-09
2163643	2024-03-05
2177620	2024-03-05
2275413	2024-03-12
2405015	2024-03-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2059532	2023-09-06
2084076	2023-08-31
2159056	2023-08-27
2207790	2023-09-05
2322556	2023-09-02
2385948	2023-08-31
2473510	2023-09-02
2477728	2023-09-02
2477964	2023-09-01
2479174	2023-08-26
2565147	2023-08-28
2567799	2023-09-07
2615089	2023-09-07
2620858	2023-08-25
2748147	2023-08-24
2751083	2023-08-30
2753209	2023-08-29
2769729	2023-09-03
2890384	2023-09-03
2890394	2023-08-29
2892436	2023-09-06
2892550	2023-09-06
2893936	2023-08-29
2946686	2023-08-29
2960253	2023-09-06
2990422	2023-09-02
3023438	2023-08-31
3041684	2023-09-03
3135813	2023-08-24
3150178	2023-09-03
3185692	2023-08-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3186232	2023-08-27
3186283	2023-08-25
3189081	2023-09-03
3191489	2023-09-07
3219884	2023-08-31
3287572	2023-08-27
3347377	2023-09-07
3446834	2023-08-24
3504716	2023-08-28
3512849	2023-09-06
3530673	2023-09-02
3651930	2023-09-07
3662458	2023-09-06
3673493	2023-08-24
3676276	2023-08-31

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1937434	2023-12-06
1988819	2023-11-29
2309614	2023-12-06
2342590	2023-11-29
2444238	2023-12-06
2465195	2023-11-29
2494917	2023-12-06
2535698	2023-12-06
2545421	2023-11-29
2546865	2023-12-06
2554219	2023-11-29
2558377	2023-12-06
2581766	2023-11-29
2587504	2023-11-29
2587654	2023-11-29
2597439	2023-12-06
2606215	2023-11-29
2621578	2023-11-29
2624605	2023-12-06
2630690	2023-12-06
2647860	2023-12-06
2671294	2023-11-29
2681281	2023-11-29
2701195	2023-11-29
2704314	2023-12-06
2707759	2023-11-29
2710247	2023-12-06
2722095	2023-12-06
2725323	2023-11-29
2725991	2023-11-29
2728997	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2735063	2023-12-06
2735771	2023-12-06
2737280	2023-11-29
2741393	2023-11-29
2745466	2023-11-29
2750015	2023-12-06
2767513	2023-12-06
2778635	2023-11-29
2784449	2023-11-29
2786169	2023-11-29
2799819	2023-12-06
2801077	2023-11-29
2805156	2023-11-29
2809929	2023-11-29
2818091	2023-11-29
2819489	2023-11-29
2826120	2023-11-29
2826535	2023-11-29
2835059	2023-12-06
2853868	2023-12-06
2858397	2023-11-29
2870581	2023-11-29
2874287	2023-11-29
2892830	2023-12-06
2895954	2023-11-29
2896384	2023-11-29
2897014	2023-11-29
2904385	2023-11-29
2905633	2023-12-06
2907815	2023-12-06
2913657	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2919907	2023-12-06
2928366	2023-11-29
2929560	2023-12-06
2929612	2023-12-06
2937845	2023-12-06
2940029	2023-11-29
2942135	2023-11-29
2943761	2023-11-29
2950623	2023-12-06
2950864	2023-12-06
2951771	2023-11-29
2954449	2023-11-29
2963482	2023-11-29
2964801	2023-12-06
2967598	2023-11-29
2968418	2023-11-29
2973553	2023-11-29
2974569	2023-12-06
2974867	2023-12-06
2977148	2023-11-29
2978904	2023-12-06
2979679	2023-11-29
2985070	2023-11-29
2988294	2023-11-29
2991261	2023-12-06
2997351	2023-12-06
3004213	2023-12-06
3004867	2023-11-29
3007610	2023-12-06
3015573	2023-12-06
3017107	2023-11-29
3024645	2023-11-29
3030939	2023-11-29
3036315	2023-11-29
3037821	2023-11-29
3037889	2023-11-29
3039087	2023-12-06
3040678	2023-12-06
3051036	2023-12-06
3053954	2023-12-06
3055802	2023-12-06
3056145	2023-12-06
3056943	2023-11-29
3058177	2023-11-29
3058605	2023-12-06
3060706	2023-11-29
3060925	2023-12-06
3061067	2023-11-29
3063900	2023-11-29
3070431	2023-12-06
3072981	2023-11-29
3080585	2023-12-06
3080961	2023-11-29
3081266	2023-11-29
3084857	2023-12-06
3087564	2023-11-29
3091425	2023-11-29
3093595	2023-11-29
3093920	2023-12-06
3094357	2023-11-29
3096805	2023-11-29
3101016	2023-11-29
3103062	2023-11-29
3103489	2023-11-29
3104052	2023-12-06
3107494	2023-12-06
3109298	2023-11-29
3113324	2023-12-06
3114289	2023-12-06
3115216	2023-11-29
3117771	2023-11-29
3124986	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3125401	2023-11-29
3128266	2023-11-29
3131113	2023-11-29
3131630	2023-11-29
3131706	2023-12-06
3132314	2023-12-06
3132365	2023-12-06
3134764	2023-11-29
3136094	2023-11-29
3136427	2023-12-06
3136664	2023-11-29
3136922	2023-11-29
3139658	2023-11-29
3141342	2023-11-29
3146968	2023-12-06
3150028	2023-11-29
3150319	2023-12-06
3151053	2023-11-29
3151316	2023-11-29
3151749	2023-11-29
3152622	2023-12-06
3154045	2023-12-06
3154149	2023-12-06
3154948	2023-11-29
3155035	2023-11-29
3157124	2023-11-29
3159915	2023-12-06
3161725	2023-12-06
3162917	2023-12-06
3163376	2023-11-29
3165322	2023-11-29
3165893	2023-12-06
3166229	2023-12-06
3168322	2023-12-06
3168554	2023-12-06
3169132	2023-12-06
3172363	2023-11-29
3172501	2023-12-06
3173771	2023-12-06
3175679	2023-12-06
3176120	2023-12-06
3177281	2023-12-06
3180008	2023-11-29
3180614	2023-11-29
3182394	2023-12-06
3182881	2023-11-29
3182979	2023-12-06
3183424	2023-11-29
3184045	2023-12-06
3185098	2023-11-29
3185655	2023-11-29
3187655	2023-12-06
3188244	2023-12-06
3188760	2023-12-06
3188937	2023-11-29
3194940	2023-12-06
3196278	2023-12-06
3197586	2023-12-06
3200829	2023-12-06
3201588	2023-11-29
3203301	2023-12-06
3203449	2023-11-29
3203497	2023-11-29
3203539	2023-11-29
3204150	2023-11-29
3204178	2023-12-06
3204424	2023-11-29
3204812	2023-12-06
3206768	2023-11-29
3209082	2023-12-06
3209234	2023-11-29
3209291	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3209821	2023-11-29
3209870	2023-11-29
3209979	2023-12-06
3210067	2023-11-29
3211638	2023-11-29
3211961	2023-12-06
3212131	2023-12-06
3212221	2023-12-06
3212636	2023-11-29
3213016	2023-12-06
3213762	2023-11-29
3213962	2023-12-06
3214730	2023-11-29
3215018	2023-12-06
3215050	2023-11-29
3215449	2023-11-29
3217606	2023-11-29
3219345	2023-11-29
3220721	2023-11-29
3222527	2023-11-29
3223527	2023-11-29
3224559	2023-11-29
3229224	2023-12-06
3229433	2023-11-29
3229648	2023-11-29
3230347	2023-12-06
3230435	2023-11-29
3231094	2023-11-29
3231108	2023-12-06
3233263	2023-12-06
3233337	2023-12-06
3234330	2023-12-06
3234756	2023-12-06
3236025	2023-11-29
3236047	2023-12-06
3237611	2023-11-29
3238838	2023-11-29
3238979	2023-12-06
3239261	2023-11-29
3240248	2023-12-06
3246477	2023-11-29
3248596	2023-12-06
3249026	2023-11-29
3251221	2023-11-29
3252673	2023-11-29
3253583	2023-11-29
3255567	2023-11-29
3256162	2023-12-06
3256505	2023-11-29
3257772	2023-12-06
3259866	2023-11-29
3260891	2023-11-29
3261648	2023-12-06
3263947	2023-12-06
3265470	2023-12-06
3265962	2023-12-06
3266036	2023-12-06
3266658	2023-11-29
3266800	2023-11-29
3270268	2023-11-29
3271387	2023-12-06
3271610	2023-11-29
3271685	2023-11-29
3273237	2023-11-29
3273901	2023-11-29
3274806	2023-12-06
3276352	2023-12-06
3277561	2023-11-29
3278090	2023-12-06
3278140	2023-12-06
3279622	2023-11-29
3280265	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3280460	2023-11-29
3280607	2023-11-29
3280653	2023-11-29
3281480	2023-12-06
3285264	2023-11-29
3286214	2023-12-06
3287109	2023-11-29
3287396	2023-12-06
3287833	2023-12-06
3289184	2023-11-29
3291071	2023-11-29
3291218	2023-11-29
3292398	2023-12-06
3292678	2023-11-29
3293292	2023-11-29
3294220	2023-12-06
3294447	2023-12-06
3295466	2023-11-29
3296783	2023-11-29
3297240	2023-12-06
3297593	2023-12-06
3298548	2023-12-06
3299422	2023-11-29
3299701	2023-12-06
3299828	2023-11-29
3299980	2023-12-06
3300304	2023-12-06
3300306	2023-12-06
3301718	2023-12-06
3302568	2023-12-06
3302970	2023-11-29
3303188	2023-11-29
3303256	2023-11-29
3303427	2023-11-29
3305094	2023-11-29
3305460	2023-12-06
3306636	2023-12-06
3308340	2023-11-29
3309139	2023-12-06
3309683	2023-11-29
3310105	2023-11-29
3310789	2023-11-29
3311205	2023-12-06
3312480	2023-12-06
3312499	2023-11-29
3313008	2023-11-29
3313883	2023-12-06
3314307	2023-11-29
3315466	2023-11-29
3315722	2023-12-06
3316273	2023-11-29
3316726	2023-12-06
3317392	2023-11-29
3317992	2023-11-29
3318061	2023-12-06
3318335	2023-11-29
3318448	2023-12-06
3318976	2023-11-29
3319320	2023-12-06
3320153	2023-11-29
3321671	2023-11-29
3322549	2023-11-29
3322797	2023-11-29
3322869	2023-12-06
3324463	2023-11-29
3324661	2023-12-06
3324931	2023-11-29
3325027	2023-12-06
3325717	2023-12-06
3327744	2023-11-29
3328052	2023-11-29
3328089	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3328910	2023-12-06
3330650	2023-11-29
3331934	2023-12-06
3333474	2023-12-06
3334743	2023-11-29
3334896	2023-12-06
3335237	2023-12-06
3336764	2023-11-29
3337401	2023-12-06
3337774	2023-12-06
3337951	2023-11-29
3339903	2023-12-06
3339979	2023-12-06
3340468	2023-12-06
3340871	2023-11-29
3341134	2023-12-06
3341395	2023-11-29
3342393	2023-11-29
3343755	2023-12-06
3344024	2023-12-06
3345661	2023-12-06
3346298	2023-11-29
3346759	2023-11-29
3347032	2023-11-29
3348325	2023-11-29
3348631	2023-11-29
3349298	2023-11-29
3352964	2023-12-06
3353528	2023-11-29
3354897	2023-11-29
3356826	2023-12-06
3356827	2023-12-06
3357056	2023-11-29
3357886	2023-11-29
3358902	2023-11-29
3358962	2023-12-06
3359077	2023-12-06
3359219	2023-12-06
3359242	2023-12-06
3359262	2023-11-29
3360167	2023-11-29
3360173	2023-12-06
3360333	2023-12-06
3362862	2023-12-06
3362925	2023-12-06
3362936	2023-11-29
3363009	2023-11-29
3363098	2023-12-06
3363134	2023-12-06
3365279	2023-12-06
3365459	2023-12-06
3365556	2023-11-29
3365706	2023-12-06
3366755	2023-11-29
3366834	2023-12-06
3367123	2023-12-06
3367766	2023-12-06
3368593	2023-12-06
3368774	2023-11-29
3368821	2023-12-06
3368869	2023-12-06
3369923	2023-11-29
3372965	2023-11-29
3373297	2023-12-06
3373573	2023-12-06
3374134	2023-12-06
3374541	2023-11-29
3376497	2023-12-06
3377111	2023-11-29
3377914	2023-11-29
3378142	2023-12-06
3378977	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3379952	2023-12-06
3380699	2023-11-29
3380827	2023-11-29
3382031	2023-11-29
3382637	2023-11-29
3383407	2023-12-06
3383504	2023-11-29
3384054	2023-11-29
3384878	2023-11-29
3385135	2023-11-29
3387397	2023-11-29
3387448	2023-11-29
3387840	2023-12-06
3389140	2023-11-29
3390665	2023-12-06
3391493	2023-12-06
3392039	2023-12-06
3392460	2023-11-29
3393495	2023-12-06
3394310	2023-12-06
3395567	2023-12-06
3396104	2023-11-29
3397981	2023-11-29
3398285	2023-11-29
3398560	2023-12-06
3399633	2023-12-06
3400000	2023-12-06
3400294	2023-11-29
3401406	2023-11-29
3401818	2023-12-06
3401832	2023-11-29
3401959	2023-11-29
3402180	2023-12-06
3402815	2023-12-06
3403392	2023-12-06
3403870	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3404505	2023-12-06
3406442	2023-11-29
3407107	2023-11-29
3407373	2023-11-29
3407805	2023-11-29
3408438	2023-11-29
3409184	2023-12-06
3409324	2023-11-29
3410106	2023-11-29
3411922	2023-12-06
3412440	2023-11-29
3412726	2023-12-06
3412863	2023-11-29
3413391	2023-12-06
3413528	2023-12-06
3414687	2023-12-06
3415772	2023-11-29
3416057	2023-11-29
3417251	2023-11-29
3417515	2023-11-29
3418943	2023-11-29
3419877	2023-12-06
3420127	2023-12-06
3420748	2023-12-06
3421566	2023-11-29
3421611	2023-11-29
3421819	2023-11-29
3422168	2023-11-29
3422468	2023-12-06
3423431	2023-11-29
3423572	2023-11-29
3423833	2023-11-29
3423858	2023-12-06
3423883	2023-11-29
3424257	2023-11-29
3424296	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3425172	2023-11-29
3426586	2023-12-06
3426805	2023-11-29
3427815	2023-12-06
3428236	2023-11-29
3428267	2023-11-29
3429092	2023-12-06
3429839	2023-12-06
3430596	2023-12-06
3432468	2023-12-06
3432988	2023-12-06
3433715	2023-12-06
3434291	2023-11-29
3434385	2023-11-29
3436241	2023-11-29
3436738	2023-12-06
3436890	2023-12-06
3438034	2023-12-06
3438064	2023-12-06
3438559	2023-11-29
3438768	2023-12-06
3438883	2023-11-29
3439404	2023-11-29
3439587	2023-11-29
3440120	2023-11-29
3440203	2023-11-29
3440328	2023-11-29
3441066	2023-11-29
3441659	2023-12-06
3441818	2023-12-06
3442439	2023-11-29
3442564	2023-12-06
3442861	2023-12-06
3443323	2023-11-29
3443924	2023-12-06
3444667	2023-12-06
3445052	2023-11-29
3445502	2023-11-29
3445943	2023-11-29
3446253	2023-11-29
3446757	2023-12-06
3447016	2023-12-06
3447115	2023-12-06
3447565	2023-11-29
3447883	2023-11-29
3448337	2023-12-06
3448460	2023-11-29
3448732	2023-12-06
3449183	2023-12-06
3452250	2023-11-29
3452366	2023-11-29
3454333	2023-11-29
3454496	2023-12-06
3454598	2023-11-29
3454601	2023-11-29
3454724	2023-12-06
3455368	2023-11-29
3456255	2023-12-06
3456663	2023-11-29
3456994	2023-11-29
3457029	2023-12-06
3458121	2023-12-06
3458191	2023-12-06
3458447	2023-11-29
3458937	2023-12-06
3459156	2023-11-29
3460754	2023-11-29
3460833	2023-12-06
3461086	2023-12-06
3461195	2023-12-06
3461896	2023-11-29
3462320	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3462655	2023-11-29
3463133	2023-12-06
3463193	2023-12-06
3463201	2023-12-06
3463483	2023-11-29
3464008	2023-12-06
3465183	2023-11-29
3465262	2023-12-06
3465426	2023-12-06
3466243	2023-12-06
3466290	2023-11-29
3466451	2023-12-06
3466859	2023-11-29
3466988	2023-11-29
3468075	2023-11-29
3468312	2023-11-29
3468374	2023-12-06
3468749	2023-11-29
3468814	2023-12-06
3469273	2023-11-29
3469419	2023-11-29
3469461	2023-12-06
3469696	2023-11-29
3470022	2023-12-06
3470198	2023-11-29
3470873	2023-11-29
3471503	2023-12-06
3471526	2023-12-06
3472022	2023-12-06
3472297	2023-12-06
3473239	2023-11-29
3473256	2023-12-06
3473418	2023-12-06
3473585	2023-12-06
3473586	2023-12-06
3473995	2023-12-06
3474732	2023-12-06
3474812	2023-11-29
3474954	2023-11-29
3475863	2023-12-06
3476003	2023-12-06
3476171	2023-11-29
3476304	2023-12-06
3476383	2023-11-29
3476385	2023-11-29
3476504	2023-11-29
3476815	2023-11-29
3477123	2023-12-06
3477326	2023-12-06
3477398	2023-12-06
3477547	2023-12-06
3477765	2023-12-06
3478565	2023-11-29
3478937	2023-11-29
3479341	2023-11-29
3479377	2023-12-06
3480209	2023-11-29
3480378	2023-12-06
3480407	2023-12-06
3481684	2023-12-06
3481719	2023-11-29
3481837	2023-12-06
3482232	2023-11-29
3483261	2023-11-29
3483587	2023-11-29
3483786	2023-12-06
3484311	2023-12-06
3484514	2023-12-06
3484763	2023-11-29
3486394	2023-11-29
3486760	2023-11-29
3487398	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3488122	2023-12-06
3488208	2023-11-29
3489970	2023-12-06
3490483	2023-12-06
3490583	2023-11-29
3491500	2023-11-29
3492000	2023-12-06
3493908	2023-11-29
3495270	2023-12-06
3496317	2023-11-29
3496692	2023-11-29
3496721	2023-12-06
3497287	2023-12-06
3497557	2023-12-06
3498263	2023-11-29
3498326	2023-11-29
3498387	2023-11-29
3499085	2023-11-29
3499232	2023-12-06
3499295	2023-11-29
3500461	2023-12-06
3500608	2023-11-29
3501238	2023-12-06
3501806	2023-12-06
3501893	2023-12-06
3502066	2023-12-06
3502442	2023-11-29
3503128	2023-11-29
3503939	2023-11-29
3504010	2023-11-29
3504334	2023-12-06
3505066	2023-11-29
3505265	2023-11-29
3505488	2023-12-06
3505702	2023-11-29
3505977	2023-11-29
3507177	2023-11-29
3507410	2023-12-06
3507981	2023-11-29
3508105	2023-12-06
3508176	2023-11-29
3508465	2023-11-29
3508615	2023-12-06
3510097	2023-11-29
3510172	2023-11-29
3510298	2023-12-06
3510677	2023-11-29
3510726	2023-11-29
3511231	2023-12-06
3511492	2023-12-06
3511702	2023-12-06
3512488	2023-12-06
3512608	2023-12-06
3512708	2023-12-06
3513394	2023-12-06
3513802	2023-11-29
3514718	2023-11-29
3515160	2023-11-29
3515169	2023-12-06
3515525	2023-11-29
3515750	2023-12-06
3516169	2023-11-29
3516774	2023-11-29
3516937	2023-12-06
3517752	2023-11-29
3517928	2023-11-29
3517998	2023-12-06
3518234	2023-11-29
3518448	2023-11-29
3518610	2023-11-29
3519109	2023-12-06
3519496	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519500	2023-12-06
3519543	2023-12-06
3520006	2023-11-29
3520341	2023-12-06
3521722	2023-11-29
3521752	2023-11-29
3522052	2023-12-06
3522089	2023-11-29
3522730	2023-12-06
3522777	2023-11-29
3522877	2023-12-06
3522979	2023-12-06
3523359	2023-11-29
3523505	2023-12-06
3523724	2023-12-06
3523808	2023-11-29
3524291	2023-11-29
3524662	2023-11-29
3524999	2023-12-06
3525317	2023-11-29
3525589	2023-12-06
3525700	2023-11-29
3525727	2023-11-29
3525782	2023-12-06
3526170	2023-12-06
3526367	2023-12-06
3526446	2023-12-06
3526702	2023-11-29
3526905	2023-11-29
3526984	2023-12-06
3526999	2023-11-29
3527019	2023-11-29
3527095	2023-11-29
3527396	2023-11-29
3527617	2023-11-29
3527675	2023-11-29
3527882	2023-12-06
3528574	2023-11-29
3528693	2023-11-29
3528709	2023-12-06
3528721	2023-12-06
3528805	2023-12-06
3528932	2023-11-29
3528933	2023-12-06
3529046	2023-12-06
3529234	2023-11-29
3529250	2023-12-06
3529301	2023-11-29
3529327	2023-11-29
3529663	2023-12-06
3530109	2023-11-29
3530414	2023-11-29
3530964	2023-11-29
3531907	2023-11-29
3532019	2023-12-06
3532040	2023-11-29
3532190	2023-12-06
3532582	2023-11-29
3532795	2023-12-06
3532811	2023-12-06
3532835	2023-11-29
3533074	2023-12-06
3533076	2023-11-29
3533179	2023-11-29
3533683	2023-12-06
3533785	2023-11-29
3533907	2023-12-06
3534052	2023-11-29
3534122	2023-11-29
3534126	2023-11-29
3534381	2023-12-06
3534633	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3534686	2023-12-06
3535095	2023-12-06
3535426	2023-11-29
3536067	2023-12-06
3536807	2023-11-29
3537165	2023-11-29
3537888	2023-11-29
3537981	2023-12-06
3538172	2023-12-06
3539372	2023-12-06
3540111	2023-11-29
3540252	2023-12-06
3540507	2023-12-06
3540760	2023-11-29
3541083	2023-11-29
3541143	2023-11-29
3541561	2023-12-06
3541603	2023-12-06
3543031	2023-11-29
3544146	2023-11-29
3545590	2023-11-29
3547026	2023-11-29
3547099	2023-12-06
3548707	2023-11-29
3548960	2023-11-29
3549241	2023-11-29
3549315	2023-12-06
3549814	2023-11-29
3549949	2023-11-29
3550191	2023-11-29
3550791	2023-12-06
3550805	2023-11-29
3551579	2023-11-29
3551838	2023-12-06
3552775	2023-11-29
3552861	2023-11-29
3553191	2023-12-06
3553739	2023-12-06
3554260	2023-12-06
3554474	2023-12-06
3554724	2023-11-29
3554786	2023-12-06
3554959	2023-11-29
3555112	2023-12-06
3555767	2023-11-29
3556061	2023-11-29
3556416	2023-11-29
3556505	2023-12-06
3556602	2023-12-06
3556686	2023-12-06
3556759	2023-11-29
3557162	2023-11-29
3557174	2023-12-06
3557289	2023-12-06
3558185	2023-11-29
3558766	2023-11-29
3558935	2023-11-29
3559077	2023-12-06
3559117	2023-12-06
3559296	2023-12-06
3559497	2023-12-06
3560159	2023-11-29
3560348	2023-12-06
3560748	2023-12-06
3560782	2023-11-29
3560824	2023-11-29
3561232	2023-12-06
3561616	2023-12-06
3562422	2023-11-29
3562487	2023-11-29
3563160	2023-11-29
3563201	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3563306	2023-12-06
3564856	2023-11-29
3565230	2023-12-06
3565342	2023-12-06
3565540	2023-12-06
3565558	2023-12-06
3565980	2023-11-29
3566094	2023-12-06
3566231	2023-12-06
3566243	2023-11-29
3566249	2023-11-29
3567341	2023-11-29
3567732	2023-12-06
3567853	2023-11-29
3568081	2023-11-29
3568196	2023-11-29
3569248	2023-12-06
3569497	2023-12-06
3569632	2023-12-06
3569909	2023-11-29
3570206	2023-12-06
3570214	2023-11-29
3570238	2023-11-29
3570345	2023-11-29
3570632	2023-11-29
3570814	2023-11-29
3571296	2023-11-29
3571413	2023-11-29
3571588	2023-12-06
3571589	2023-12-06
3572423	2023-12-06
3573973	2023-12-06
3574024	2023-11-29
3574379	2023-11-29
3575729	2023-11-29
3576454	2023-12-06
3576810	2023-11-29
3576934	2023-12-06
3577162	2023-11-29
3577365	2023-12-06
3577463	2023-12-06
3578015	2023-11-29
3578211	2023-11-29
3578536	2023-12-06
3578807	2023-11-29
3579089	2023-11-29
3579402	2023-12-06
3579453	2023-11-29
3579799	2023-12-06
3580229	2023-11-29
3580295	2023-12-06
3580624	2023-12-06
3580699	2023-12-06
3580862	2023-12-06
3581183	2023-11-29
3581413	2023-11-29
3581747	2023-11-29
3582011	2023-11-29
3582388	2023-11-29
3582477	2023-12-06
3583318	2023-12-06
3583916	2023-12-06
3584266	2023-11-29
3584347	2023-12-06
3584649	2023-12-06
3584702	2023-12-06
3584908	2023-11-29
3585145	2023-11-29
3585495	2023-12-06
3585558	2023-11-29
3585733	2023-12-06
3586034	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3586056	2023-12-06
3586458	2023-11-29
3587307	2023-12-06
3587470	2023-12-06
3587512	2023-11-29
3587513	2023-12-06
3587965	2023-12-06
3588436	2023-11-29
3588927	2023-12-06
3588942	2023-11-29
3588946	2023-11-29
3589348	2023-12-06
3589479	2023-11-29
3589692	2023-12-06
3589965	2023-12-06
3590078	2023-11-29
3590103	2023-11-29
3590411	2023-11-29
3590543	2023-11-29
3590577	2023-12-06
3590627	2023-11-29
3590760	2023-12-06
3590896	2023-12-06
3590996	2023-12-06
3592021	2023-11-29
3592053	2023-11-29
3592095	2023-12-06
3592316	2023-12-06
3592816	2023-11-29
3593195	2023-12-06
3593332	2023-12-06
3593626	2023-11-29
3593639	2023-12-06
3593754	2023-11-29
3594076	2023-11-29
3594540	2023-12-06
3595734	2023-11-29
3595819	2023-12-06
3595934	2023-11-29
3596089	2023-12-06
3596177	2023-11-29
3596255	2023-12-06
3597533	2023-11-29
3597712	2023-11-29
3597966	2023-11-29
3598038	2023-11-29
3598256	2023-11-29
3598426	2023-11-29
3598808	2023-12-06
3599186	2023-12-06
3599427	2023-11-29
3599633	2023-12-06
3599733	2023-11-29
3599800	2023-11-29
3600023	2023-11-29
3600827	2023-12-06
3601857	2023-12-06
3601991	2023-11-29
3602142	2023-12-06
3602268	2023-11-29
3602906	2023-11-29
3602950	2023-12-06
3603003	2023-11-29
3603226	2023-11-29
3603580	2023-12-06
3603591	2023-12-06
3603712	2023-11-29
3603765	2023-11-29
3603856	2023-12-06
3604030	2023-12-06
3604078	2023-12-06
3604312	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3604550	2023-11-29
3604690	2023-12-06
3604986	2023-12-06
3605040	2023-12-06
3605041	2023-12-06
3605278	2023-12-06
3605611	2023-11-29
3605857	2023-11-29
3606377	2023-11-29
3606891	2023-12-06
3607675	2023-12-06
3607868	2023-12-06
3608020	2023-11-29
3608187	2023-11-29
3608599	2023-12-06
3608643	2023-12-06
3608697	2023-12-06
3608720	2023-11-29
3609171	2023-11-29
3609318	2023-12-06
3609448	2023-11-29
3609712	2023-11-29
3609975	2023-11-29
3610396	2023-12-06
3610552	2023-11-29
3610562	2023-12-06
3611431	2023-11-29
3611841	2023-11-29
3611946	2023-11-29
3612946	2023-12-06
3613687	2023-11-29
3613697	2023-12-06
3614238	2023-12-06
3614386	2023-11-29
3614574	2023-12-06
3615057	2023-11-29
3615459	2023-11-29
3615626	2023-11-29
3615633	2023-11-29
3616025	2023-12-06
3616106	2023-12-06
3616115	2023-12-06
3616438	2023-11-29
3616906	2023-12-06
3617054	2023-11-29
3617239	2023-11-29
3617853	2023-11-29
3618139	2023-11-29
3618202	2023-12-06
3618292	2023-12-06
3618605	2023-11-29
3619293	2023-11-29
3619554	2023-12-06
3619555	2023-11-29
3620572	2023-11-29
3620982	2023-12-06
3621656	2023-11-29
3622179	2023-12-06
3622385	2023-12-06
3622390	2023-12-06
3622535	2023-12-06
3624438	2023-12-06
3625654	2023-11-29
3625919	2023-11-29
3626040	2023-12-06
3626041	2023-11-29
3626200	2023-12-06
3626737	2023-11-29
3627278	2023-12-06
3627693	2023-11-29
3628249	2023-12-06
3628628	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3628773	2023-11-29
3629684	2023-11-29
3630534	2023-11-29
3630896	2023-11-29
3631340	2023-11-29
3631427	2023-11-29
3631694	2023-11-29
3632270	2023-11-29
3632308	2023-12-06
3633004	2023-12-06
3633659	2023-12-06
3633941	2023-11-29
3634000	2023-12-06
3634122	2023-11-29
3634218	2023-12-06
3634317	2023-12-06
3634570	2023-11-29
3635067	2023-12-06
3635441	2023-12-06
3635483	2023-12-06
3635554	2023-12-06
3636185	2023-12-06
3636311	2023-11-29
3636404	2023-11-29
3636473	2023-11-29
3636805	2023-11-29
3636845	2023-12-06
3636900	2023-11-29
3637036	2023-12-06
3637212	2023-12-06
3637402	2023-12-06
3637609	2023-12-06
3637739	2023-12-06
3637841	2023-11-29
3638211	2023-11-29
3638894	2023-11-29
3639328	2023-12-06
3639698	2023-12-06
3639802	2023-12-06
3639868	2023-11-29
3640099	2023-12-06
3640153	2023-12-06
3640289	2023-12-06
3640750	2023-12-06
3641022	2023-11-29
3641197	2023-11-29
3641200	2023-12-06
3641232	2023-11-29
3641438	2023-12-06
3641506	2023-12-06
3641649	2023-11-29
3641748	2023-11-29
3641775	2023-12-06
3641826	2023-12-06
3641937	2023-12-06
3642209	2023-11-29
3642445	2023-12-06
3642585	2023-11-29
3642938	2023-11-29
3643252	2023-11-29
3643280	2023-11-29
3643294	2023-11-29
3643667	2023-12-06
3643921	2023-11-29
3644101	2023-12-06
3644121	2023-11-29
3644429	2023-12-06
3644599	2023-12-06
3644605	2023-11-29
3644635	2023-12-06
3645086	2023-12-06
3645205	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3645910	2023-11-29
3646437	2023-12-06
3646518	2023-11-29
3646570	2023-11-29
3646969	2023-11-29
3646974	2023-11-29
3647092	2023-12-06
3647811	2023-12-06
3647844	2023-11-29
3648139	2023-12-06
3648354	2023-12-06
3648820	2023-11-29
3649350	2023-11-29
3650374	2023-12-06
3650919	2023-11-29
3650920	2023-11-29
3651001	2023-12-06
3651013	2023-12-06
3651150	2023-12-06
3651729	2023-11-29
3652026	2023-12-06
3652180	2023-11-29
3652649	2023-12-06
3652785	2023-12-06
3652793	2023-11-29
3652849	2023-12-06
3653415	2023-11-29
3653806	2023-12-06
3653903	2023-12-06
3654522	2023-12-06
3654641	2023-12-06
3654701	2023-12-06
3654866	2023-12-06
3655143	2023-12-06
3655345	2023-11-29
3655583	2023-11-29
3655909	2023-11-29
3656368	2023-11-29
3656416	2023-12-06
3656421	2023-11-29
3656904	2023-11-29
3657118	2023-12-06
3657240	2023-11-29
3657297	2023-11-29
3657370	2023-11-29
3657766	2023-11-29
3658295	2023-11-29
3658348	2023-11-29
3658353	2023-12-06
3658935	2023-11-29
3658984	2023-11-29
3659300	2023-12-06
3659329	2023-12-06
3660330	2023-12-06
3660649	2023-11-29
3660834	2023-11-29
3661071	2023-11-29
3661471	2023-11-29
3661593	2023-12-06
3661901	2023-12-06
3662324	2023-12-06
3662575	2023-11-29
3662710	2023-11-29
3662931	2023-12-06
3662936	2023-12-06
3663234	2023-12-06
3663543	2023-11-29
3663986	2023-11-29
3664125	2023-11-29
3664173	2023-11-29
3664547	2023-11-29
3664697	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3664722	2023-12-06
3664818	2023-11-29
3665354	2023-11-29
3665394	2023-12-06
3665470	2023-11-29
3665475	2023-11-29
3665571	2023-11-29
3665676	2023-12-06
3665846	2023-11-29
3665920	2023-12-06
3666009	2023-11-29
3666120	2023-11-29
3666614	2023-11-29
3666949	2023-11-29
3667136	2023-12-06
3667397	2023-11-29
3667628	2023-11-29
3667746	2023-12-06
3667821	2023-11-29
3667834	2023-12-06
3667921	2023-11-29
3668511	2023-11-29
3669010	2023-12-06
3670561	2023-12-06
3670597	2023-11-29
3670981	2023-12-06
3671042	2023-12-06
3671172	2023-11-29
3671421	2023-11-29
3671708	2023-11-29
3671713	2023-12-06
3671774	2023-11-29
3671837	2023-11-29
3672303	2023-11-29
3672324	2023-12-06
3672470	2023-12-06
3672494	2023-11-29
3672846	2023-12-06
3673098	2023-12-06
3673161	2023-11-29
3673290	2023-11-29
3673407	2023-12-06
3673470	2023-12-06
3673530	2023-11-29
3674088	2023-11-29
3674368	2023-12-06
3674614	2023-12-06
3674846	2023-12-06
3674865	2023-12-06
3675030	2023-12-06
3675072	2023-12-06
3675109	2023-11-29
3675141	2023-11-29
3675188	2023-11-29
3675248	2023-11-29
3675399	2023-12-06
3675415	2023-12-06
3675423	2023-11-29
3675437	2023-11-29
3675463	2023-12-06
3675720	2023-11-29
3676701	2023-11-29
3676728	2023-11-29
3676915	2023-12-06
3676933	2023-12-06
3677047	2023-12-06
3677058	2023-11-29
3677114	2023-11-29
3677115	2023-12-06
3677405	2023-12-06
3677796	2023-12-06
3677917	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3678001	2023-12-06
3678014	2023-12-06
3678237	2023-11-29
3678850	2023-11-29
3678914	2023-11-29
3679013	2023-11-29
3679346	2023-11-29
3679667	2023-11-29
3679699	2023-11-29
3680013	2023-11-29
3680464	2023-12-06
3680637	2023-12-06
3680663	2023-12-06
3680711	2023-12-06
3680757	2023-11-29
3680997	2023-11-29
3681396	2023-12-06
3681458	2023-12-06
3681552	2023-12-06
3682078	2023-11-29
3682087	2023-11-29
3682097	2023-12-06
3682212	2023-11-29
3682568	2023-11-29
3683012	2023-11-29
3683406	2023-11-29
3683682	2023-11-29
3684036	2023-12-06
3684059	2023-11-29
3684130	2023-11-29
3684148	2023-11-29
3684276	2023-11-29
3684936	2023-12-06
3685536	2023-11-29
3685552	2023-11-29
3685565	2023-12-06
3685745	2023-12-06
3685988	2023-12-06
3686055	2023-11-29
3686253	2023-11-29
3686402	2023-12-06
3687190	2023-11-29
3687387	2023-12-06
3687389	2023-11-29
3687399	2023-11-29
3687424	2023-11-29
3687596	2023-12-06
3688704	2023-12-06
3688844	2023-11-29
3689120	2023-12-06
3689889	2023-12-06
3689915	2023-12-06
3689940	2023-11-29
3689946	2023-12-06
3689949	2023-12-06
3689997	2023-12-06
3690481	2023-11-29
3690697	2023-11-29
3690880	2023-11-29
3691172	2023-12-06
3691312	2023-12-06
3691535	2023-12-06
3691716	2023-11-29
3691816	2023-11-29
3691870	2023-11-29
3691919	2023-11-29
3692017	2023-11-29
3692292	2023-12-06
3692329	2023-12-06
3692381	2023-12-06
3692526	2023-12-06
3692621	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3692658	2023-11-29
3692738	2023-11-29
3693043	2023-11-29
3693130	2023-11-29
3693227	2023-12-06
3693531	2023-11-29
3693604	2023-12-06
3693680	2023-11-29
3693748	2023-11-29
3693789	2023-12-06
3694131	2023-11-29
3694184	2023-11-29
3694392	2023-12-06
3694744	2023-12-06
3695005	2023-12-06
3695031	2023-12-06
3695090	2023-12-06
3695094	2023-12-06
3695115	2023-11-29
3695123	2023-12-06
3695155	2023-12-06
3695156	2023-11-29
3695171	2023-11-29
3695258	2023-12-06
3695259	2023-12-06
3695445	2023-11-29
3695522	2023-12-06
3695654	2023-11-29
3695846	2023-11-29
3696199	2023-12-06
3696422	2023-12-06
3696676	2023-12-06
3697156	2023-11-29
3697162	2023-11-29
3697294	2023-12-06
3697493	2023-11-29
3697506	2023-11-29
3697565	2023-11-29
3697693	2023-11-29
3698054	2023-12-06
3698272	2023-11-29
3699328	2023-11-29
3699432	2023-11-29
3699462	2023-12-06
3699476	2023-11-29
3699692	2023-11-29
3700043	2023-12-06
3700101	2023-11-29
3700128	2023-12-06
3700328	2023-11-29
3700425	2023-12-06
3700430	2023-12-06
3700605	2023-11-29
3700670	2023-11-29
3700975	2023-12-06
3701081	2023-12-06
3701159	2023-11-29
3701244	2023-12-06
3701428	2023-12-06
3701495	2023-12-06
3701717	2023-11-29
3701859	2023-12-06
3701986	2023-11-29
3702232	2023-12-06
3702663	2023-11-29
3702799	2023-11-29
3703110	2023-12-06
3703162	2023-12-06
3703325	2023-11-29
3703353	2023-11-29
3703495	2023-12-06
3703649	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3703903	2023-12-06
3704172	2023-12-06
3704217	2023-11-29
3704286	2023-12-06
3704362	2023-12-06
3704531	2023-12-06
3704837	2023-11-29
3704868	2023-12-06
3705047	2023-11-29
3705079	2023-12-06
3705090	2023-12-06
3705102	2023-11-29
3705293	2023-11-29
3705380	2023-12-06
3705381	2023-12-06
3705617	2023-12-06
3705640	2023-12-06
3705673	2023-12-06
3705956	2023-12-06
3705979	2023-11-29
3706008	2023-12-06
3706143	2023-11-29
3706311	2023-11-29
3706670	2023-12-06
3706764	2023-12-06
3706949	2023-11-29
3707285	2023-11-29
3707334	2023-11-29
3707579	2023-12-06
3707681	2023-11-29
3707900	2023-11-29
3708090	2023-11-29
3708189	2023-11-29
3708496	2023-11-29
3708984	2023-11-29
3709173	2023-12-06
3709753	2023-11-29
3709792	2023-12-06
3710665	2023-12-06
3711700	2023-12-06
3712034	2023-12-06
3712134	2023-11-29
3712182	2023-12-06
3712482	2023-11-29
3712726	2023-11-29
3712778	2023-11-29
3713217	2023-12-06
3713522	2023-12-06
3714760	2023-12-06
3714930	2023-12-06
3715064	2023-12-06
3715220	2023-11-29
3715245	2023-11-29
3715379	2023-12-06
3715444	2023-11-29
3715519	2023-11-29
3715671	2023-12-06
3715898	2023-11-29
3716613	2023-11-29
3717162	2023-12-06
3717252	2023-12-06
3717722	2023-11-29
3717724	2023-11-29
3717959	2023-12-06
3718026	2023-11-29
3718302	2023-12-06
3718469	2023-11-29
3718486	2023-11-29
3718586	2023-11-29
3719191	2023-12-06
3719730	2023-12-06
3719878	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3720067	2023-12-06
3720251	2023-11-29
3720471	2023-11-29
3721200	2023-11-29
3721602	2023-11-29
3721821	2023-12-06
3721842	2023-12-06
3722095	2023-12-06
3722359	2023-11-29
3722499	2023-11-29
3722643	2023-11-29
3722830	2023-11-29
3722945	2023-11-29
3723355	2023-12-06
3723370	2023-12-06
3723465	2023-11-29
3723618	2023-11-29
3723693	2023-12-06
3724388	2023-12-06
3724619	2023-12-06
3724740	2023-12-06
3724789	2023-12-06
3724906	2023-12-06
3725126	2023-11-29
3725146	2023-12-06
3725200	2023-12-06
3725947	2023-11-29
3726744	2023-12-06
3726766	2023-12-06
3726778	2023-11-29
3726810	2023-12-06
3726991	2023-12-06
3727160	2023-11-29
3728335	2023-12-06
3728472	2023-11-29
3729065	2023-12-06
3729224	2023-11-29
3729569	2023-11-29
3730186	2023-11-29
3730288	2023-12-06
3730800	2023-12-06
3730808	2023-11-29
3730886	2023-11-29
3731053	2023-11-29
3731286	2023-12-06
3731435	2023-11-29
3731796	2023-12-06
3732236	2023-11-29
3732241	2023-11-29
3732242	2023-11-29
3732623	2023-11-29
3732749	2023-11-29
3732978	2023-12-06
3733225	2023-11-29
3733292	2023-11-29
3733571	2023-12-06
3733896	2023-11-29
3734007	2023-11-29
3734044	2023-11-29
3734101	2023-12-06
3734124	2023-12-06
3734223	2023-12-06
3734448	2023-12-06
3734804	2023-12-06
3734840	2023-11-29
3734910	2023-12-06
3734917	2023-12-06
3735041	2023-11-29
3735077	2023-11-29
3735189	2023-12-06
3735385	2023-12-06
3735404	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3735899	2023-11-29
3735924	2023-11-29
3735936	2023-11-29
3736429	2023-11-29
3737023	2023-11-29
3737057	2023-12-06
3737726	2023-12-06
3738009	2023-12-06
3738206	2023-11-29
3738211	2023-12-06
3738305	2023-12-06
3738325	2023-11-29
3738400	2023-12-06
3739031	2023-11-29
3739032	2023-11-29
3739231	2023-12-06
3739269	2023-12-06
3739331	2023-12-06
3739598	2023-12-06
3739616	2023-11-29
3739811	2023-11-29
3739969	2023-11-29
3740343	2023-12-06
3740428	2023-11-29
3740872	2023-12-06
3740875	2023-11-29
3741201	2023-11-29
3741656	2023-12-06
3741719	2023-12-06
3742134	2023-11-29
3742840	2023-12-06
3742846	2023-11-29
3742884	2023-11-29
3743053	2023-11-29
3743167	2023-12-06
3743236	2023-11-29
3743237	2023-11-29
3743593	2023-12-06
3743607	2023-12-06
3743672	2023-11-29
3743868	2023-12-06
3744517	2023-11-29
3744632	2023-12-06
3744664	2023-11-29
3744938	2023-12-06
3744980	2023-11-29
3745157	2023-11-29
3745364	2023-12-06
3745366	2023-12-06
3745432	2023-12-06
3745505	2023-11-29
3745702	2023-11-29
3745929	2023-12-06
3746421	2023-11-29
3746826	2023-11-29
3747309	2023-12-06
3747555	2023-12-06
3747571	2023-11-29
3747654	2023-12-06
3747676	2023-12-06
3747769	2023-12-06
3747803	2023-11-29
3747921	2023-12-06
3747961	2023-11-29
3748056	2023-12-06
3748067	2023-12-06
3748130	2023-11-29
3748145	2023-12-06
3748432	2023-11-29
3748530	2023-11-29
3748751	2023-12-06
3748982	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3749138	2023-11-29
3749210	2023-11-29
3749784	2023-11-29
3750082	2023-12-06
3750142	2023-11-29
3750227	2023-11-29
3750518	2023-12-06
3750640	2023-12-06
3750736	2023-12-06
3750840	2023-12-06
3750931	2023-12-06
3751888	2023-12-06
3751915	2023-11-29
3751943	2023-12-06
3751970	2023-12-06
3752633	2023-11-29
3752692	2023-11-29
3753232	2023-12-06
3753294	2023-11-29
3753509	2023-11-29
3753663	2023-11-29
3754117	2023-12-06
3754324	2023-11-29
3754531	2023-11-29
3754795	2023-11-29
3754871	2023-11-29
3755398	2023-11-29
3755431	2023-12-06
3755689	2023-12-06
3756659	2023-12-06
3756961	2023-12-06
3757519	2023-12-06
3757622	2023-11-29
3757757	2023-12-06
3757776	2023-11-29
3757924	2023-12-06
3757929	2023-12-06
3757993	2023-12-06
3758179	2023-11-29
3758427	2023-11-29
3758996	2023-12-06
3759064	2023-12-06
3759417	2023-12-06
3759826	2023-12-06
3759870	2023-11-29
3759923	2023-12-06
3760148	2023-11-29
3760281	2023-11-29
3760530	2023-12-06
3760593	2023-11-29
3760728	2023-11-29
3761102	2023-11-29
3761110	2023-11-29
3761280	2023-12-06
3761325	2023-11-29
3761497	2023-12-06
3762048	2023-12-06
3762119	2023-12-06
3762256	2023-11-29
3762299	2023-11-29
3762383	2023-12-06
3762470	2023-11-29
3762629	2023-11-29
3762780	2023-11-29
3763109	2023-12-06
3763698	2023-11-29
3764032	2023-11-29
3764068	2023-11-29
3764106	2023-11-29
3764243	2023-11-29
3764314	2023-11-29
3764375	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3764527	2023-12-06
3764715	2023-12-06
3764730	2023-11-29
3765566	2023-12-06
3765794	2023-11-29
3765817	2023-12-06
3766541	2023-11-29
3766829	2023-11-29
3766830	2023-11-29
3767194	2023-11-29
3767745	2023-11-29
3767972	2023-11-29
3767974	2023-11-29
3768020	2023-12-06
3768127	2023-12-06
3768385	2023-11-29
3768627	2023-11-29
3768832	2023-11-29
3769548	2023-11-29
3769672	2023-12-06
3769691	2023-11-29
3769814	2023-11-29
3769907	2023-11-29
3770319	2023-11-29
3770476	2023-11-29
3770661	2023-11-29
3770957	2023-12-06
3771089	2023-12-06
3771164	2023-11-29
3771165	2023-11-29
3771397	2023-11-29
3771767	2023-11-29
3773180	2023-12-06
3773222	2023-11-29
3773363	2023-11-29
3773460	2023-12-06
3773770	2023-11-29
3773846	2023-11-29
3773858	2023-11-29
3773970	2023-11-29
3774087	2023-11-29
3774333	2023-11-29
3774355	2023-12-06
3774445	2023-12-06
3774520	2023-11-29
3774985	2023-12-06
3775048	2023-11-29
3775629	2023-12-06
3775875	2023-11-29
3775949	2023-12-06
3776254	2023-12-06
3776364	2023-12-06
3776488	2023-12-06
3776515	2023-12-06
3776871	2023-12-06
3776878	2023-11-29
3777114	2023-12-06
3777218	2023-12-06
3777368	2023-12-06
3777377	2023-11-29
3777576	2023-12-06
3777831	2023-11-29
3777980	2023-12-06
3778224	2023-11-29
3778235	2023-12-06
3778290	2023-12-06
3778341	2023-11-29
3778392	2023-11-29
3778548	2023-11-29
3778568	2023-12-06
3778772	2023-11-29
3778813	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3778890	2023-12-06
3779135	2023-11-29
3779230	2023-12-06
3779326	2023-11-29
3779358	2023-12-06
3779583	2023-12-06
3779890	2023-11-29
3779944	2023-11-29
3780211	2023-12-06
3781027	2023-11-29
3781108	2023-11-29
3781912	2023-12-06
3781925	2023-12-06
3782045	2023-12-06
3782069	2023-11-29
3782591	2023-11-29
3782613	2023-12-06
3782880	2023-11-29
3783005	2023-12-06
3783279	2023-12-06
3783367	2023-11-29
3783526	2023-12-06
3783587	2023-12-06
3783669	2023-11-29
3783676	2023-11-29
3783779	2023-11-29
3783819	2023-11-29
3783981	2023-12-06
3784319	2023-12-06
3784335	2023-11-29
3784670	2023-11-29
3784734	2023-12-06
3784862	2023-12-06
3785762	2023-11-29
3785989	2023-12-06
3786549	2023-11-29
3786597	2023-11-29
3786646	2023-11-29
3786652	2023-12-06
3786912	2023-12-06
3787293	2023-11-29
3787455	2023-11-29
3788173	2023-11-29
3788233	2023-11-29
3788291	2023-12-06
3788339	2023-11-29
3788654	2023-12-06
3788730	2023-11-29
3789275	2023-11-29
3789383	2023-11-29
3789397	2023-12-06
3789518	2023-11-29
3789558	2023-12-06
3789562	2023-12-06
3789734	2023-11-29
3789778	2023-12-06
3789833	2023-12-06
3790053	2023-11-29
3790161	2023-12-06
3790251	2023-12-06
3790273	2023-11-29
3790353	2023-12-06
3791439	2023-11-29
3791563	2023-12-06
3792125	2023-12-06
3792259	2023-11-29
3792476	2023-11-29
3793141	2023-11-29
3793216	2023-12-06
3793319	2023-11-29
3793349	2023-11-29
3794921	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3795343	2023-12-06
3795413	2023-12-06
3795431	2023-11-29
3795470	2023-12-06
3796031	2023-12-06
3796628	2023-11-29
3796759	2023-12-06
3796790	2023-11-29
3797907	2023-11-29
3797917	2023-12-06
3798093	2023-11-29
3798102	2023-11-29
3798424	2023-11-29
3798601	2023-11-29
3798895	2023-12-06
3799010	2023-12-06
3799037	2023-12-06
3799092	2023-12-06
3799425	2023-11-29
3799812	2023-11-29
3799973	2023-11-29
3799974	2023-11-29
3800116	2023-12-06
3800328	2023-11-29
3800374	2023-11-29
3800376	2023-12-06
3800377	2023-12-06
3800693	2023-12-06
3800753	2023-12-06
3801000	2023-12-06
3801287	2023-11-29
3801362	2023-11-29
3801364	2023-12-06
3801794	2023-11-29
3802120	2023-12-06
3803081	2023-11-29
3803123	2023-11-29
3803932	2023-11-29
3804091	2023-11-29
3804233	2023-11-29
3804547	2023-11-29
3804661	2023-12-06
3804830	2023-12-06
3804954	2023-11-29
3805009	2023-11-29
3805210	2023-11-29
3805312	2023-12-06
3805504	2023-11-29
3805539	2023-11-29
3805540	2023-12-06
3805618	2023-11-29
3805623	2023-11-29
3805834	2023-12-06
3805838	2023-12-06
3805839	2023-11-29
3805868	2023-12-06
3805873	2023-12-06
3805892	2023-12-06
3806091	2023-11-29
3806297	2023-12-06
3806653	2023-11-29
3806883	2023-11-29
3806971	2023-12-06
3807388	2023-11-29
3807691	2023-12-06
3808129	2023-12-06
3808144	2023-12-06
3808203	2023-11-29
3808206	2023-11-29
3808209	2023-11-29
3808215	2023-11-29
3808276	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3808286	2023-12-06
3808500	2023-12-06
3808635	2023-11-29
3808976	2023-11-29
3808979	2023-11-29
3809020	2023-11-29
3809065	2023-12-06
3809078	2023-12-06
3809079	2023-12-06
3809192	2023-12-06
3809262	2023-11-29
3809345	2023-11-29
3809360	2023-11-29
3809533	2023-12-06
3809604	2023-11-29
3809652	2023-12-06
3809743	2023-11-29
3809826	2023-11-29
3810398	2023-11-29
3810675	2023-12-06
3810697	2023-11-29
3810890	2023-11-29
3810898	2023-12-06
3810935	2023-11-29
3811123	2023-11-29
3811408	2023-12-06
3811596	2023-12-06
3811682	2023-11-29
3811910	2023-11-29
3811979	2023-11-29
3812047	2023-12-06
3812186	2023-12-06
3812229	2023-11-29
3812340	2023-12-06
3812498	2023-12-06
3812503	2023-12-06
3812559	2023-12-06
3812591	2023-12-06
3812680	2023-11-29
3812753	2023-11-29
3812842	2023-11-29
3812850	2023-11-29
3812900	2023-11-29
3813083	2023-12-06
3813266	2023-12-06
3813453	2023-12-06
3813464	2023-11-29
3813640	2023-11-29
3813751	2023-11-29
3813958	2023-12-06
3814030	2023-11-29
3814166	2023-12-06
3814280	2023-11-29
3814820	2023-11-29
3814924	2023-11-29
3815404	2023-12-06
3815414	2023-11-29
3815806	2023-11-29
3815817	2023-11-29
3815949	2023-12-06
3816025	2023-12-06
3816053	2023-12-06
3816079	2023-12-06
3816334	2023-12-06
3816369	2023-11-29
3816627	2023-11-29
3816636	2023-12-06
3816699	2023-12-06
3816722	2023-12-06
3816741	2023-11-29
3816761	2023-12-06
3816782	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3816847	2023-11-29
3817071	2023-11-29
3817072	2023-12-06
3817076	2023-12-06
3817345	2023-12-06
3817789	2023-11-29
3818690	2023-11-29
3818696	2023-11-29
3818784	2023-11-29
3818873	2023-11-29
3819208	2023-12-06
3819292	2023-12-06
3819331	2023-12-06
3819483	2023-11-29
3819763	2023-11-29
3819767	2023-11-29
3819805	2023-11-29
3820221	2023-12-06
3820244	2023-11-29
3820802	2023-12-06
3821064	2023-11-29
3821216	2023-12-06
3821311	2023-12-06
3821395	2023-12-06
3821914	2023-12-06
3821999	2023-11-29
3822086	2023-12-06
3822738	2023-12-06
3823200	2023-11-29
3823341	2023-12-06
3823655	2023-11-29
3824129	2023-12-06
3824181	2023-11-29
3824269	2023-11-29
3824353	2023-11-29
3824485	2023-11-29
3824791	2023-11-29
3825154	2023-12-06
3825497	2023-11-29
3825589	2023-12-06
3826334	2023-11-29
3826542	2023-11-29
3826790	2023-12-06
3827204	2023-12-06
3827416	2023-12-06
3828075	2023-11-29
3828120	2023-11-29
3828177	2023-11-29
3828327	2023-12-06
3828333	2023-11-29
3828339	2023-11-29
3828417	2023-12-06
3828542	2023-12-06
3828589	2023-12-06
3829179	2023-12-06
3829385	2023-11-29
3829990	2023-11-29
3830164	2023-12-06
3830431	2023-12-06
3830436	2023-12-06
3830534	2023-12-06
3830547	2023-11-29
3830574	2023-11-29
3831045	2023-11-29
3831474	2023-11-29
3831508	2023-11-29
3831538	2023-12-06
3831753	2023-11-29
3831773	2023-12-06
3832153	2023-11-29
3832217	2023-11-29
3832279	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3832775	2023-11-29
3833107	2023-12-06
3833228	2023-12-06
3833358	2023-12-06
3834393	2023-11-29
3834492	2023-12-06
3834580	2023-12-06
3835151	2023-12-06
3835361	2023-11-29
3835517	2023-11-29
3835578	2023-12-06
3835694	2023-11-29
3835738	2023-11-29
3835761	2023-12-06
3835796	2023-12-06
3835860	2023-12-06
3835885	2023-12-06
3836004	2023-11-29
3836073	2023-11-29
3836472	2023-12-06
3836609	2023-12-06
3836876	2023-11-29
3837288	2023-12-06
3837794	2023-12-06
3838203	2023-11-29
3838590	2023-11-29
3838750	2023-11-29
3838916	2023-12-06
3839020	2023-12-06
3839348	2023-12-06
3839390	2023-12-06
3839432	2023-11-29
3839590	2023-11-29
3839720	2023-11-29
3839730	2023-11-29
3840290	2023-12-06
3840342	2023-12-06
3840346	2023-11-29
3840932	2023-12-06
3841159	2023-12-06
3841214	2023-12-06
3841432	2023-12-06
3841504	2023-12-06
3841759	2023-11-29
3841906	2023-12-06
3841999	2023-11-29
3842086	2023-11-29
3843237	2023-12-06
3843495	2023-11-29
3843496	2023-12-06
3843672	2023-11-29
3843984	2023-12-06
3844074	2023-12-06
3844369	2023-12-06
3844945	2023-11-29
3845050	2023-11-29
3845436	2023-11-29
3845809	2023-11-29
3845829	2023-11-29
3845881	2023-12-06
3845959	2023-12-06
3846331	2023-11-29
3846392	2023-11-29
3846428	2023-12-06
3846467	2023-11-29
3846959	2023-11-29
3847010	2023-11-29
3847481	2023-11-29
3847857	2023-11-29
3848216	2023-11-29
3848542	2023-11-29
3848576	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3848740	2023-11-29
3848783	2023-12-06
3848831	2023-11-29
3848850	2023-12-06
3849236	2023-11-29
3849246	2023-11-29
3849397	2023-11-29
3849441	2023-12-06
3850259	2023-12-06
3850376	2023-11-29
3850412	2023-12-06
3850451	2023-12-06
3850521	2023-11-29
3850541	2023-12-06
3850701	2023-12-06
3850803	2023-12-06
3850977	2023-12-06
3851408	2023-11-29
3851629	2023-11-29
3851689	2023-12-06
3851756	2023-12-06
3851813	2023-11-29
3852103	2023-11-29
3852200	2023-11-29
3852217	2023-11-29
3852410	2023-12-06
3852420	2023-12-06
3852505	2023-12-06
3852821	2023-12-06
3853062	2023-11-29
3853505	2023-12-06
3853701	2023-12-06
3854112	2023-12-06
3854251	2023-11-29
3854458	2023-12-06
3854546	2023-12-06
3854930	2023-12-06
3855023	2023-11-29
3855229	2023-11-29
3855332	2023-11-29
3855443	2023-12-06
3855679	2023-11-29
3855685	2023-11-29
3856270	2023-11-29
3856297	2023-12-06
3856379	2023-11-29
3856991	2023-12-06
3857184	2023-12-06
3857224	2023-12-06
3857913	2023-12-06
3858037	2023-12-06
3858368	2023-11-29
3858624	2023-12-06
3858644	2023-12-06
3858769	2023-12-06
3858945	2023-11-29
3859162	2023-11-29
3859170	2023-12-06
3859295	2023-12-06
3859600	2023-12-06
3859810	2023-11-29
3859885	2023-12-06
3859979	2023-12-06
3860081	2023-11-29
3860175	2023-12-06
3860259	2023-12-06
3860271	2023-12-06
3860300	2023-12-06
3860373	2023-11-29
3860639	2023-12-06
3860762	2023-12-06
3860794	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3860867	2023-11-29
3860981	2023-11-29
3861002	2023-11-29
3861067	2023-11-29
3861085	2023-11-29
3861191	2023-11-29
3861193	2023-11-29
3861310	2023-11-29
3861772	2023-11-29
3862065	2023-11-29
3862218	2023-11-29
3862221	2023-11-29
3863268	2023-11-29
3863346	2023-12-06
3863369	2023-11-29
3863481	2023-12-06
3863588	2023-12-06
3863822	2023-11-29
3863836	2023-12-06
3863929	2023-11-29
3863981	2023-12-06
3864039	2023-12-06
3864063	2023-11-29
3864094	2023-12-06
3864121	2023-11-29
3864214	2023-11-29
3864321	2023-12-06
3864343	2023-11-29
3864396	2023-12-06
3864727	2023-12-06
3864813	2023-12-06
3864909	2023-11-29
3865243	2023-11-29
3865252	2023-12-06
3865478	2023-11-29
3865797	2023-11-29
3865866	2023-11-29
3866142	2023-12-06
3866229	2023-11-29
3866517	2023-11-29
3866522	2023-12-06
3866540	2023-11-29
3866633	2023-12-06
3866799	2023-12-06
3867073	2023-11-29
3867194	2023-12-06
3867252	2023-12-06
3867292	2023-12-06
3867551	2023-12-06
3867558	2023-12-06
3867681	2023-12-06
3867684	2023-12-06
3867695	2023-12-06
3867711	2023-12-06
3867749	2023-12-06
3867781	2023-11-29
3867802	2023-12-06
3867849	2023-11-29
3868039	2023-11-29
3868052	2023-11-29
3868062	2023-12-06
3868256	2023-11-29
3868287	2023-11-29
3868302	2023-12-06
3868545	2023-12-06
3868790	2023-11-29
3868824	2023-12-06
3869068	2023-12-06
3869232	2023-12-06
3869674	2023-11-29
3869893	2023-11-29
3869905	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3870134	2023-12-06
3870364	2023-12-06
3870372	2023-12-06
3870454	2023-12-06
3870462	2023-12-06
3870512	2023-12-06
3870541	2023-12-06
3870623	2023-12-06
3870718	2023-11-29
3870768	2023-11-29
3870976	2023-11-29
3871037	2023-11-29
3871059	2023-12-06
3871448	2023-12-06
3871451	2023-12-06
3871471	2023-12-06
3871488	2023-11-29
3871725	2023-12-06
3871820	2023-11-29
3872350	2023-11-29
3872594	2023-12-06
3873151	2023-11-29
3873309	2023-11-29
3873311	2023-12-06
3873574	2023-12-06
3873602	2023-12-06
3873641	2023-12-06
3873842	2023-12-06
3874099	2023-11-29
3874168	2023-12-06
3874387	2023-11-29
3874475	2023-12-06
3874492	2023-12-06
3874947	2023-12-06
3875025	2023-12-06
3875616	2023-12-06
3875697	2023-12-06
3875720	2023-11-29
3875848	2023-11-29
3876021	2023-12-06
3876042	2023-12-06
3876043	2023-11-29
3876074	2023-12-06
3876319	2023-12-06
3876399	2023-11-29
3876419	2023-11-29
3876580	2023-11-29
3876657	2023-12-06
3876786	2023-12-06
3876885	2023-11-29
3877237	2023-11-29
3877425	2023-12-06
3877735	2023-11-29
3877838	2023-11-29
3877962	2023-12-06
3878064	2023-12-06
3878260	2023-12-06
3878787	2023-12-06
3879100	2023-12-06
3879102	2023-12-06
3879106	2023-11-29
3879138	2023-11-29
3879334	2023-11-29
3879375	2023-12-06
3879487	2023-11-29
3879681	2023-11-29
3879696	2023-11-29
3881071	2023-11-29
3881153	2023-11-29
3881192	2023-12-06
3881322	2023-12-06
3881506	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3881662	2023-12-06
3882094	2023-12-06
3882468	2023-11-29
3882569	2023-12-06
3882573	2023-12-06
3883206	2023-11-29
3883298	2023-11-29
3884675	2023-11-29
3885164	2023-11-29
3885170	2023-11-29
3885500	2023-11-29
3885531	2023-12-06
3886366	2023-12-06
3886407	2023-11-29
3886524	2023-12-06
3886557	2023-11-29
3887368	2023-12-06
3888203	2023-11-29
3888332	2023-12-06
3888376	2023-12-06
3888438	2023-11-29
3888439	2023-11-29
3888521	2023-11-29
3888524	2023-11-29
3888766	2023-12-06
3888839	2023-11-29
3889459	2023-12-06
3889476	2023-11-29
3889678	2023-11-29
3889922	2023-11-29
3889927	2023-12-06
3890125	2023-11-29
3890297	2023-12-06
3891329	2023-12-06
3892026	2023-11-29
3892048	2023-12-06
3892345	2023-11-29
3893024	2023-11-29
3893294	2023-12-06
3893475	2023-11-29
3893530	2023-12-06
3893596	2023-12-06
3893948	2023-12-06
3894504	2023-12-06
3894853	2023-11-29
3895381	2023-11-29
3895562	2023-12-06
3895590	2023-12-06
3895916	2023-11-29
3895962	2023-11-29
3896311	2023-11-29
3896499	2023-11-29
3896907	2023-12-06
3896914	2023-12-06
3896928	2023-11-29
3896938	2023-11-29
3897031	2023-12-06
3897056	2023-11-29
3897449	2023-11-29
3897489	2023-11-29
3898057	2023-11-29
3898109	2023-11-29
3898542	2023-12-06
3899018	2023-12-06
3899147	2023-12-06
3899260	2023-11-29
3899303	2023-11-29
3899752	2023-11-29
3900469	2023-11-29
3900690	2023-12-06
3900964	2023-11-29
3901414	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3901536	2023-12-06
3902177	2023-12-06
3903965	2023-11-29
3904219	2023-12-06
3904414	2023-12-06
3904776	2023-12-06
3904911	2023-12-06
3905244	2023-11-29
3905465	2023-12-06
3905566	2023-11-29
3905864	2023-12-06
3906447	2023-11-29
3907030	2023-12-06
3907126	2023-11-29
3907309	2023-12-06
3907328	2023-12-06
3907623	2023-12-06
3908040	2023-11-29
3908057	2023-11-29
3908451	2023-11-29
3908807	2023-11-29
3909155	2023-11-29
3909473	2023-12-06
3909505	2023-11-29
3909801	2023-11-29
3909826	2023-12-06
3910219	2023-11-29
3910328	2023-11-29
3910393	2023-11-29
3910441	2023-11-29
3910512	2023-11-29
3910521	2023-11-29
3910679	2023-12-06
3910934	2023-11-29
3911787	2023-12-06
3911790	2023-12-06
3912567	2023-12-06
3913200	2023-11-29
3913245	2023-11-29
3913425	2023-11-29
3913855	2023-12-06
3914258	2023-11-29
3914437	2023-12-06
3914812	2023-12-06
3914978	2023-11-29
3916075	2023-11-29
3916230	2023-12-06
3916351	2023-12-06
3916711	2023-11-29
3916717	2023-12-06
3916806	2023-11-29
3917177	2023-11-29
3917410	2023-12-06
3917757	2023-11-29
3917758	2023-12-06
3917766	2023-11-29
3917809	2023-12-06
3917870	2023-11-29
3918277	2023-12-06
3918402	2023-12-06
3918451	2023-11-29
3918883	2023-12-06
3918981	2023-12-06
3919199	2023-12-06
3919337	2023-11-29
3919692	2023-12-06
3919777	2023-11-29
3919805	2023-11-29
3919914	2023-11-29
3919916	2023-11-29
3920465	2023-12-06
3920484	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3921497	2023-11-29
3921687	2023-11-29
3922375	2023-11-29
3922480	2023-11-29
3922536	2023-12-06
3922728	2023-11-29
3922737	2023-12-06
3922877	2023-12-06
3922890	2023-11-29
3922958	2023-11-29
3923006	2023-11-29
3923437	2023-12-06
3923631	2023-11-29
3923832	2023-12-06
3924307	2023-12-06
3924664	2023-11-29
3925194	2023-11-29
3925305	2023-11-29
3925385	2023-11-29
3925569	2023-11-29
3925804	2023-12-06
3925806	2023-12-06
3926056	2023-12-06
3926145	2023-11-29
3926219	2023-12-06
3926654	2023-12-06
3926759	2023-11-29
3926764	2023-12-06
3926930	2023-12-06
3927387	2023-12-06
3927528	2023-11-29
3927577	2023-12-06
3928297	2023-11-29
3929014	2023-11-29
3929177	2023-11-29
3929391	2023-11-29
3929449	2023-11-29
3929624	2023-11-29
3929689	2023-11-29
3929969	2023-12-06
3930384	2023-11-29
3930427	2023-12-06
3930433	2023-12-06
3930583	2023-11-29
3931134	2023-11-29
3931869	2023-12-06
3932157	2023-12-06
3932569	2023-12-06
3932750	2023-12-06
3932989	2023-11-29
3933073	2023-11-29
3933162	2023-11-29
3933649	2023-11-29
3933895	2023-11-29
3933904	2023-12-06
3933980	2023-12-06
3934119	2023-11-29
3934384	2023-11-29
3934539	2023-11-29
3934566	2023-12-06
3934775	2023-11-29
3935129	2023-11-29
3935143	2023-11-29
3935246	2023-11-29
3935265	2023-11-29
3935363	2023-11-29
3935968	2023-11-29
3936180	2023-11-29
3936186	2023-11-29
3936320	2023-12-06
3936429	2023-11-29
3936449	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3936508	2023-12-06
3936695	2023-12-06
3936702	2023-11-29
3937530	2023-12-06
3937566	2023-11-29
3938640	2023-11-29
3939510	2023-11-29
3939521	2023-12-06
3939525	2023-12-06
3939590	2023-11-29
3940254	2023-12-06
3940545	2023-11-29
3940818	2023-12-06
3940984	2023-11-29
3941088	2023-11-29
3941218	2023-12-06
3941306	2023-12-06
3941543	2023-12-06
3941861	2023-12-06
3942190	2023-11-29
3942545	2023-11-29
3942794	2023-11-29
3943056	2023-12-06
3943318	2023-11-29
3943350	2023-12-06
3943432	2023-12-06
3943829	2023-11-29
3944081	2023-11-29
3944375	2023-12-06
3944618	2023-12-06
3944676	2023-11-29
3944755	2023-11-29
3944989	2023-11-29
3945426	2023-12-06
3945553	2023-11-29
3946101	2023-11-29
3946908	2023-11-29
3947019	2023-11-29
3947105	2023-11-29
3948181	2023-12-06
3948362	2023-12-06
3950151	2023-11-29
3950161	2023-11-29
3950261	2023-11-29
3950281	2023-12-06
3950282	2023-12-06
3950425	2023-12-06
3950496	2023-12-06
3950588	2023-11-29
3950777	2023-12-06
3951031	2023-12-06
3951487	2023-11-29
3951598	2023-12-06
3951961	2023-11-29
3952170	2023-11-29
3952177	2023-12-06
3952604	2023-11-29
3952698	2023-12-06
3952761	2023-11-29
3952959	2023-11-29
3953556	2023-11-29
3953584	2023-11-29
3953588	2023-12-06
3953629	2023-12-06
3953643	2023-12-06
3954150	2023-11-29
3954227	2023-11-29
3954299	2023-12-06
3954421	2023-12-06
3954608	2023-12-06
3954860	2023-12-06
3954976	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3955081	2023-11-29
3955095	2023-11-29
3955933	2023-11-29
3956083	2023-11-29
3956320	2023-11-29
3956499	2023-11-29
3956543	2023-11-29
3956637	2023-11-29
3957269	2023-11-29
3957351	2023-12-06
3957501	2023-12-06
3957824	2023-12-06
3957860	2023-11-29
3957891	2023-11-29
3957918	2023-12-06
3958152	2023-12-06
3958376	2023-11-29
3958431	2023-12-06
3958692	2023-11-29
3958807	2023-11-29
3958987	2023-11-29
3959280	2023-11-29
3959385	2023-12-06
3959633	2023-11-29
3960160	2023-12-06
3960235	2023-12-06
3960256	2023-12-06
3960493	2023-12-06
3960497	2023-11-29
3960896	2023-12-06
3960962	2023-11-29
3961107	2023-12-06
3961375	2023-11-29
3961911	2023-11-29
3962277	2023-11-29
3962710	2023-12-06
3962713	2023-12-06
3962724	2023-11-29
3962781	2023-11-29
3962904	2023-11-29
3963628	2023-12-06
3964259	2023-12-06
3964280	2023-11-29
3964328	2023-12-06
3964613	2023-12-06
3964745	2023-11-29
3965211	2023-11-29
3965260	2023-12-06
3965406	2023-11-29
3965958	2023-12-06
3965975	2023-12-06
3966086	2023-12-06
3966465	2023-12-06
3966541	2023-11-29
3966806	2023-12-06
3967265	2023-12-06
3967512	2023-12-06
3967521	2023-11-29
3967637	2023-11-29
3967770	2023-12-06
3967912	2023-12-06
3968169	2023-11-29
3968594	2023-11-29
3969089	2023-11-29
3969330	2023-12-06
3969697	2023-12-06
3970521	2023-12-06
3970611	2023-12-06
3970924	2023-11-29
3971065	2023-12-06
3971726	2023-11-29
3971763	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3973699	2023-11-29
3973763	2023-12-06
3973848	2023-11-29
3974000	2023-12-06
3974251	2023-11-29
3974513	2023-11-29
3974664	2023-11-29
3974680	2023-11-29
3974708	2023-12-06
3975241	2023-11-29
3975615	2023-12-06
3976225	2023-12-06
3976483	2023-12-06
3976665	2023-11-29
3976748	2023-11-29
3976937	2023-11-29
3976938	2023-11-29
3976964	2023-12-06
3977238	2023-12-06
3977294	2023-11-29
3977390	2023-12-06
3977707	2023-12-06
3978077	2023-11-29
3978251	2023-11-29
3978343	2023-12-06
3978408	2023-11-29
3978775	2023-12-06
3978777	2023-11-29
3978806	2023-11-29
3979123	2023-11-29
3979368	2023-12-06
3979412	2023-11-29
3980082	2023-11-29
3980273	2023-11-29
3980995	2023-12-06
3981093	2023-11-29
3981291	2023-12-06
3981625	2023-11-29
3981937	2023-11-29
3981972	2023-12-06
3981995	2023-11-29
3982031	2023-11-29
3982170	2023-12-06
3982311	2023-12-06
3982339	2023-11-29
3982377	2023-11-29
3982677	2023-12-06
3982680	2023-11-29
3983096	2023-12-06
3983650	2023-12-06
3983704	2023-11-29
3984381	2023-12-06
3984382	2023-12-06
3984626	2023-11-29
3984732	2023-12-06
3984798	2023-11-29
3985161	2023-11-29
3985189	2023-12-06
3985266	2023-11-29
3985296	2023-11-29
3985337	2023-11-29
3985460	2023-12-06
3985703	2023-11-29
3985766	2023-12-06
3985795	2023-11-29
3985965	2023-11-29
3986265	2023-12-06
3987191	2023-11-29
3987301	2023-11-29
3987391	2023-12-06
3987649	2023-11-29
3987958	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3988130	2023-11-29
3988286	2023-12-06
3988336	2023-12-06
3988384	2023-11-29
3988422	2023-11-29
3988581	2023-12-06
3988678	2023-12-06
3988771	2023-11-29
3988779	2023-12-06
3988782	2023-12-06
3988924	2023-11-29
3989195	2023-12-06
3989201	2023-12-06
3989221	2023-11-29
3989782	2023-11-29
3990032	2023-12-06
3990033	2023-12-06
3990211	2023-12-06
3990439	2023-12-06
3990668	2023-11-29
3990997	2023-12-06
3991049	2023-11-29
3991183	2023-11-29
3991244	2023-12-06
3991381	2023-12-06
3991696	2023-11-29
3991932	2023-11-29
3991976	2023-12-06
3992482	2023-12-06
3992484	2023-11-29
3992499	2023-12-06
3992625	2023-11-29
3992784	2023-12-06
3992794	2023-12-06
3992919	2023-11-29
3993314	2023-11-29
3994191	2023-12-06
3995192	2023-12-06
3995314	2023-11-29
3995319	2023-11-29
3995330	2023-11-29
3995682	2023-11-29
3995685	2023-11-29
3995741	2023-11-29
3995810	2023-11-29
3995837	2023-12-06
3996178	2023-12-06
3996399	2023-11-29
3997754	2023-12-06
3998413	2023-11-29
3998614	2023-11-29
3998686	2023-12-06
3999421	2023-11-29
4000053	2023-11-29
4000131	2023-11-29
4000878	2023-12-06
4001107	2023-12-06
4001765	2023-12-06
4001830	2023-12-06
4001850	2023-11-29
4001871	2023-11-29
4002362	2023-11-29
4003718	2023-12-06
4004721	2023-11-29
4004739	2023-11-29
4004751	2023-12-06
4005786	2023-11-29
4005809	2023-11-29
4005956	2023-11-29
4006587	2023-12-06
4006642	2023-11-29
4007388	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4007526	2023-12-06
4007685	2023-11-29
4007722	2023-12-06
4008142	2023-12-06
4008344	2023-12-06
4008565	2023-12-06
4008643	2023-12-06
4009225	2023-12-06
4009251	2023-12-06
4009394	2023-12-06
4009443	2023-11-29
4009564	2023-12-06
4009568	2023-11-29
4009595	2023-11-29
4010658	2023-12-06
4011112	2023-11-29
4011727	2023-11-29
4012179	2023-11-29
4012195	2023-11-29
4012603	2023-12-06
4012757	2023-11-29
4013171	2023-11-29
4013615	2023-11-29
4014098	2023-11-29
4014246	2023-12-06
4014430	2023-11-29
4014536	2023-11-29
4014651	2023-11-29
4014687	2023-11-29
4014999	2023-11-29
4015084	2023-11-29
4015244	2023-12-06
4015302	2023-11-29
4015313	2023-11-29
4015322	2023-12-06
4015371	2023-11-29
4015936	2023-11-29
4015948	2023-11-29
4018125	2023-11-29
4018858	2023-12-06
4018974	2023-11-29
4019259	2023-11-29
4019288	2023-12-06
4019575	2023-12-06
4019748	2023-12-06
4020107	2023-11-29
4020119	2023-11-29
4021319	2023-12-06
4021791	2023-12-06
4022166	2023-12-06
4022214	2023-11-29
4022668	2023-11-29
4022687	2023-12-06
4022818	2023-12-06
4022968	2023-12-06
4023100	2023-11-29
4023178	2023-11-29
4023447	2023-11-29
4023503	2023-12-06
4023585	2023-11-29
4023955	2023-12-06
4024213	2023-11-29
4024825	2023-11-29
4024827	2023-12-06
4024968	2023-11-29
4025103	2023-11-29
4025461	2023-11-29
4025745	2023-11-29
4026375	2023-11-29
4026969	2023-11-29
4026994	2023-11-29
4027246	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4027918	2023-12-06
4028017	2023-12-06
4028215	2023-12-06
4028643	2023-12-06
4028906	2023-11-29
4029462	2023-12-06
4029772	2023-11-29
4029817	2023-12-06
4029824	2023-12-06
4030035	2023-12-06
4030037	2023-11-29
4030664	2023-11-29
4030889	2023-11-29
4030917	2023-11-29
4030957	2023-12-06
4031723	2023-12-06
4032362	2023-12-06
4032671	2023-11-29
4032714	2023-12-06
4032931	2023-11-29
4032953	2023-12-06
4033084	2023-12-06
4033186	2023-11-29
4033189	2023-11-29
4033449	2023-12-06
4033450	2023-12-06
4033858	2023-12-06
4034366	2023-12-06
4035977	2023-11-29
4036180	2023-12-06
4036356	2023-11-29
4036379	2023-12-06
4036381	2023-12-06
4036407	2023-12-06
4036428	2023-12-06
4036535	2023-12-06
4036787	2023-12-06
4037090	2023-11-29
4037230	2023-11-29
4037391	2023-11-29
4037932	2023-11-29
4038389	2023-12-06
4038753	2023-12-06
4038940	2023-11-29
4039125	2023-12-06
4039596	2023-12-06
4039601	2023-11-29
4039626	2023-11-29
4039845	2023-11-29
4039881	2023-11-29
4040711	2023-11-29
4040905	2023-12-06
4041005	2023-11-29
4041442	2023-11-29
4041443	2023-11-29
4041499	2023-11-29
4041573	2023-11-29
4041634	2023-11-29
4041689	2023-11-29
4041780	2023-11-29
4041799	2023-11-29
4041822	2023-12-06
4041830	2023-12-06
4041913	2023-11-29
4042106	2023-12-06
4042113	2023-12-06
4042219	2023-12-06
4042625	2023-12-06
4043119	2023-11-29
4043256	2023-12-06
4043290	2023-11-29
4043303	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4043356	2023-11-29
4043534	2023-11-29
4043705	2023-12-06
4043744	2023-12-06
4044247	2023-11-29
4044409	2023-12-06
4044469	2023-11-29
4044699	2023-12-06
4045038	2023-12-06
4045053	2023-12-06
4045166	2023-11-29
4045175	2023-11-29
4045203	2023-11-29
4045223	2023-11-29
4045304	2023-11-29
4045383	2023-12-06
4045409	2023-11-29
4045422	2023-11-29
4045580	2023-12-06
4045605	2023-12-06
4045621	2023-11-29
4045696	2023-11-29
4045705	2023-11-29
4045847	2023-12-06
4045854	2023-11-29
4045890	2023-11-29
4045893	2023-11-29
4045999	2023-11-29
4046228	2023-12-06
4046241	2023-11-29
4046308	2023-12-06
4046358	2023-11-29
4046365	2023-11-29
4046414	2023-12-06
4046503	2023-11-29
4046802	2023-11-29
4047250	2023-11-29
4047294	2023-11-29
4047832	2023-11-29
4048021	2023-12-06
4048094	2023-11-29
4048103	2023-11-29
4048104	2023-11-29
4048203	2023-11-29
4048531	2023-11-29
4048556	2023-12-06
4048563	2023-12-06
4048621	2023-11-29
4048637	2023-12-06
4048673	2023-12-06
4048812	2023-12-06
4048897	2023-11-29
4048898	2023-12-06
4048912	2023-12-06
4049113	2023-12-06
4049234	2023-12-06
4049245	2023-11-29
4049421	2023-11-29
4049512	2023-11-29
4049637	2023-11-29
4049930	2023-12-06
4050273	2023-11-29
4050300	2023-12-06
4050663	2023-12-06
4051003	2023-11-29
4051033	2023-11-29
4051047	2023-12-06
4051130	2023-12-06
4051179	2023-11-29
4051470	2023-11-29
4051476	2023-11-29
4051477	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4051523	2023-12-06
4051536	2023-11-29
4051550	2023-12-06
4051559	2023-12-06
4051589	2023-11-29
4051878	2023-12-06
4051951	2023-12-06
4051957	2023-12-06
4052002	2023-11-29
4052106	2023-12-06
4052107	2023-12-06
4052155	2023-11-29
4052350	2023-12-06
4052358	2023-12-06
4052493	2023-11-29
4052638	2023-12-06
4052838	2023-11-29
4052847	2023-12-06
4053603	2023-12-06
4053643	2023-11-29
4053722	2023-11-29
4053883	2023-11-29
4054267	2023-12-06
4054889	2023-12-06
4054899	2023-12-06
4054961	2023-11-29
4055070	2023-12-06
4055082	2023-12-06
4055102	2023-12-06
4055339	2023-12-06
4056432	2023-12-06
4056490	2023-11-29
4056877	2023-11-29
4056936	2023-11-29
4057313	2023-12-06
4058510	2023-11-29
4058641	2023-12-06
4058649	2023-11-29
4058782	2023-11-29
4058853	2023-12-06
4059131	2023-11-29
4059432	2023-11-29
4059636	2023-11-29
4059739	2023-11-29
4059902	2023-12-06
4059989	2023-12-06
4060237	2023-11-29
4060718	2023-12-06
4060945	2023-11-29
4061647	2023-12-06
4061659	2023-11-29
4061662	2023-11-29
4061818	2023-12-06
4062048	2023-11-29
4062101	2023-11-29
4062301	2023-12-06
4062546	2023-11-29
4062616	2023-11-29
4062959	2023-12-06
4063035	2023-11-29
4063448	2023-12-06
4063796	2023-11-29
4063804	2023-11-29
4064038	2023-12-06
4064109	2023-11-29
4064277	2023-11-29
4064477	2023-11-29
4064545	2023-12-06
4064591	2023-12-06
4065412	2023-12-06
4065436	2023-11-29
4065497	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4066079	2023-12-06
4066390	2023-11-29
4066818	2023-11-29
4066867	2023-12-06
4066962	2023-11-29
4067066	2023-11-29
4067900	2023-11-29
4068348	2023-11-29
4068852	2023-12-06
4069479	2023-11-29
4069480	2023-11-29
4069558	2023-11-29
4069765	2023-12-06
4069915	2023-12-06
4070167	2023-11-29
4070463	2023-11-29
4070633	2023-11-29
4070675	2023-11-29
4070940	2023-11-29
4070960	2023-11-29
4071070	2023-11-29
4071329	2023-11-29
4071399	2023-11-29
4071937	2023-12-06
4071962	2023-11-29
4071978	2023-11-29
4072762	2023-12-06
4072807	2023-11-29
4072808	2023-11-29
4072871	2023-11-29
4072906	2023-12-06
4072943	2023-11-29
4072944	2023-12-06
4073057	2023-11-29
4073202	2023-12-06
4073344	2023-11-29
4073539	2023-12-06
4074203	2023-12-06
4074237	2023-11-29
4074239	2023-11-29
4074398	2023-12-06
4074509	2023-11-29
4074522	2023-11-29
4074947	2023-12-06
4074972	2023-12-06
4075211	2023-12-06
4075336	2023-11-29
4075525	2023-11-29
4075605	2023-12-06
4075801	2023-12-06
4075802	2023-12-06
4076921	2023-11-29
4076942	2023-12-06
4076950	2023-12-06
4076952	2023-12-06
4077520	2023-12-06
4077556	2023-11-29
4077612	2023-12-06
4077623	2023-11-29
4077693	2023-12-06
4077756	2023-12-06
4077977	2023-11-29
4078921	2023-12-06
4079273	2023-11-29
4079357	2023-12-06
4079487	2023-11-29
4079493	2023-11-29
4079544	2023-12-06
4079545	2023-12-06
4079582	2023-12-06
4079612	2023-11-29
4079646	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4079800	2023-12-06
4080997	2023-12-06
4081049	2023-11-29
4081610	2023-12-06
4081650	2023-11-29
4081729	2023-12-06
4081835	2023-12-06
4082132	2023-12-06
4083338	2023-11-29
4083440	2023-11-29
4084140	2023-12-06
4084301	2023-11-29
4084621	2023-12-06
4085505	2023-11-29
4085816	2023-12-06
4086117	2023-11-29
4086376	2023-11-29
4086723	2023-12-06
4086908	2023-12-06
4087894	2023-12-06
4087994	2023-12-06
4087997	2023-11-29
4088012	2023-11-29
4088167	2023-11-29
4088658	2023-12-06
4088674	2023-11-29
4088904	2023-11-29
4088990	2023-12-06
4089699	2023-11-29
4089787	2023-12-06
4090481	2023-12-06
4090709	2023-11-29
4090723	2023-11-29
4091060	2023-12-06
4091106	2023-12-06
4091265	2023-12-06
4091652	2023-11-29
4091881	2023-11-29
4092291	2023-11-29
4092678	2023-11-29
4093006	2023-11-29
4093585	2023-11-29
4093599	2023-11-29
4093640	2023-12-06
4093966	2023-12-06
4094004	2023-11-29
4094049	2023-11-29
4095043	2023-12-06
4095062	2023-11-29
4095277	2023-12-06
4095755	2023-12-06
4096303	2023-11-29
4096870	2023-11-29
4097380	2023-12-06
4097450	2023-12-06
4097554	2023-12-06
4097905	2023-12-06
4098364	2023-11-29
4099512	2023-11-29
4099854	2023-12-06
4099869	2023-11-29
4100251	2023-12-06
4100652	2023-12-06
4100809	2023-12-06
4100918	2023-11-29
4101540	2023-11-29
4101546	2023-11-29
4101592	2023-11-29
4101703	2023-11-29
4102253	2023-12-06
4102316	2023-12-06
4102779	2023-11-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4102934	2023-11-29
4103429	2023-12-06
4103543	2023-12-06
4104388	2023-11-29
4104746	2023-12-06
4106298	2023-11-29
4107030	2023-11-29
4107079	2023-12-06
4107306	2023-11-29
4107356	2023-11-29
4108368	2023-12-06
4108535	2023-12-06
4108595	2023-11-29
4108597	2023-11-29
4108626	2023-11-29
4109630	2023-12-06
4111924	2023-11-29
4113505	2023-11-29
4113506	2023-11-29
4113965	2023-12-06
4114652	2023-12-06
4114697	2023-11-29
4114874	2023-12-06
4114882	2023-12-06
4115085	2023-12-06
4117317	2023-12-06
4117482	2023-11-29
4120261	2023-11-29
4120307	2023-11-29
4120368	2023-11-29
4120418	2023-11-29
4122739	2023-12-06
4122966	2023-12-06
4123126	2023-11-29
4124651	2023-11-29
4125156	2023-12-06
4125664	2023-11-29
4126612	2023-11-29
4126759	2023-12-06
4126902	2023-12-06
4127118	2023-12-06
4129786	2023-11-29
4131308	2023-11-29
4132915	2023-11-29
4133351	2023-12-06
4135577	2023-11-29
4136201	2023-11-29
4136809	2023-12-06
4137523	2023-12-06
4137618	2023-12-06
4137735	2023-12-06
4138230	2023-11-29
4139389	2023-11-29
4139699	2023-12-06
4140596	2023-12-06
4140604	2023-11-29
4141967	2023-12-06
4143028	2023-11-29
4143280	2023-11-29
4143618	2023-12-06
4144535	2023-12-06
4144991	2023-11-29
4146983	2023-12-06
4147750	2023-12-06
4150654	2023-12-06
4151546	2023-11-29
4151687	2023-11-29
4151819	2023-12-06
4152726	2023-11-29
4152727	2023-11-29
4152730	2023-11-29
4153658	2023-12-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4154112	2023-11-29
4159769	2023-12-06
4163122	2023-11-29
4163314	2023-12-06
4164767	2023-11-29
4166523	2023-11-29
4166609	2023-11-29
4166803	2023-12-06
4168524	2023-11-29
4168618	2023-12-06
4169356	2023-12-06
4170145	2023-12-06
4173476	2023-12-06
4174011	2023-12-06
4174446	2023-11-29
4174453	2023-11-29
4174770	2023-11-29
4182643	2023-12-06
4186328	2023-11-29
4187186	2023-11-29
4193062	2023-11-29
4193290	2023-12-06
4193648	2023-11-29
4195976	2023-11-29
4196267	2023-11-29
4200578	2023-12-06
4201026	2023-11-29
4202372	2023-12-06
4209656	2023-12-06
4214276	2023-11-29
4214943	2023-12-06
4217270	2023-11-29
4219288	2023-12-06
4245200	2023-12-06

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

(68) **4129330**
(21) PA 2024 503
(22) 2024-03-05
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US
(54) Dengės viruso chimerinių konstrukcijų skiepuose kompozicijos ir būdai
(93) EU/1/22/1699, 2022-12-05
(95) Denge karštligės keturvalentė vakcina (gyva, susilpninta)

---

(68) **3122426**
(21) PA 2024 504
(22) 2024-03-05
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(54) Krūties vėžio gydymas, naudojant selektyvius estrogenų receptorių moduliatorius
(93) EU/1/23/1757, 2023-09-15
(95) Elacestrantas arba jo druska

---

(68) **2024352**
(21) PA 2024 505
(22) 2024-03-06
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) Gliukopiranozil-pakeistieji benzonitrilo dariniai, šiuos junginius turinčios farmacinės kompozicijos jų panaudojias ir jų gavimo būdas
(93) EU/2/23/305, 2023-11-20
(95) Velagliflozinas

---

(68) **3390395**
(21) PA 2024 506
(22) 2024-03-06
(71) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US
(54) Junginiai, naudingi kaip kinazės inhibitoriai
(93) EU/1/23/1738, 2023-10-30
(95) Pirtobrutinibas

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

(11) **C 2358756**
(94) 2031-03-25
(21) PA 2017 019
(22) 2017-06-19
(68) 2358756
(93) EU/1/15/1031, 2015-09-23
(95) Alirokumabas
(24) 2029-12-16
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus antikūnai, pasižymintys dideliu giminingumu PCSK9
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-02-15
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2031-03-25

---

(11) **C 2958921**
(94) 2036-12-10
(21) PA 2022 502
(22) 2022-01-26
(68) 2958921
(93) EU/1/21/1593, 2021-12-09
(95) Abrocitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska
(24) 2034-02-12
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirolo[2, 3 -D]pirimidino dariniai, kaip janus kinazės (JAK) inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-03-10

---

(11) **C 3482767**
(94) 2035-08-28
(21) PA 2022 526
(22) 2022-12-06
(68) 3482767
(93) EU/1/22/1659, 2022-06-24
(95) Olipudazė alfa
(24) 2030-08-29
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Didinamos dozės fermentų pakaitinė terapija, skirta rūgštinės sfingomielinazės nepakankamumui gydyti
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-12-27

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1981339**
(21) **PA 2021 513**
(22) 2021-06-25
(71) Agrovista UK LTD., Cambridge House, Nottingham House, Stapleford Nottingham Nottinghamshire NG9 8AB, GB
(54) Herbicidinė kompozicija
(93) UK; 2691/2015, 2015-11-12
(95) Etofumezatas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2023-11-30

Atitaisymai

(11) **3873600**

(51) Int. Cl. ***A61P 1/16*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

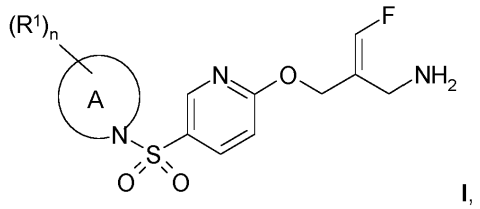
(13) T

(54) Piridinilsulfonamidų dariniai, farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas
Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2023/24

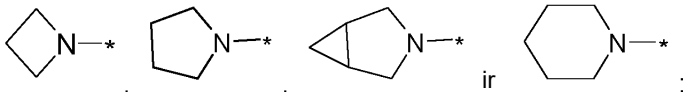
(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I)



I,

kurioje
žiedas A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir ;

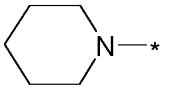
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, Cl, Br, CN, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, -C(=O)-NH-C_{3-6}-cikloalkilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=0)-(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=O)-NH_2, -NHC(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), heterociklilo ir fenilo,
kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba vienu OH, arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir
kur kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo, -C(=O)-CH_3 ir -C(=O)-ciklopropilo; ir
kur daugybiniai R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0, 1 ir 2; ir
kur bet kuriame čia paminėtame apibrėžime, jei nenurodyta kitaip, bet kuri alkilo grupė arba sub-grupė gali būti tiesios grandinės arba šakota, ir yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais,
arba jo druska.

2. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
H, F, Cl, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-2}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-2}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(CH_3)(C_{1-3}-alkil), -C(=O)-NH-ciklopropilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(C_{1-2}-alkil)-C(=O)-(C_{1-2}-alkil), -N(C_{1-2}-alkil)-C(=O)-NH_2, -NH-C(=O)-NH-(C_{1-2}-alkil), heterociklilo ir fenilo, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-2}-alkil) grupe; ir kur

kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-2}-alkilo, -C(=O)-CH_3 ir -C(=O)-ciklopropilo; ir kur
m yra 0 arba 1; ir kur
daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2;
arba jo druska.

3. Junginys, turintis formulę (I) pagal 2 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
H, F, -OH, -CH_3, -CF_3, -O-CH_3, -COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-CH_3, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-(C_{1-3}-alkil), -(CH_2)-C(=O)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-C(=O)-N(CH_3)(CH_2CH_3), -C(=O)-NH-ciklopropilo, 1-(ciklopropilkarbonil)-piperidin-4-ilo ir 3-metil-2-okso-imidazolidin-1-ilo, kur kiekviena etilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 2 padėtyje vienu F atomu, viena OH arba viena -O-CH_3 grupe; ir kur
kiekviena propilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 2 arba 3 padėtyje 1-3 F atomais; ir kur
m yra 0 arba 1; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš F, CH_3, CF_3 ir fenilo;
arba jo druska.

4. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra

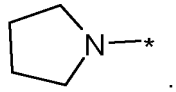


;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, F, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, -C(=O)-NH-C_{3-6}-cikloalkilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=O)-(C_{1-4}-alkil), -N(C_{1-3}-alkil)-C(=O)-NH_2, -NHC(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), heterociklilo ir fenilo, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo, -C(=O)-CH_3 ir -C(=O)-ciklopropilo; ir kur
daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

5. Junginys, turintis formulę (I) pagal 4 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš:
H, -OH, C_{1-2}-alkilo, -O-(C_{1-2}-alkil), -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-2}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-2}-alkil)$_2$, -C(=O)-NH-C_{3-6}-ciklopropilo, -C(=O)-NH-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-NH-C(=O)-(C_{1-3}-alkil), -N(CH_3)-C(=O)-(C_{1-2}-alkil), -N(CH_3)-C(=O)-NH_2, -NH-C(=O)-NH-(C_{1-3}-alkil), heterociklilo ir fenilo,
kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 F atomais arba viena OH arba -OCH_3 grupe; ir kur
wherein each kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš grupės, susidedančios iš okso, C_{1-3}-alkilo ir -C(=O)-CH_3; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš CH_3, CF_3 ir fenilo;
arba jo druska.

6. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra

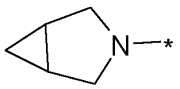


;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš H, F, Cl, -OH, -O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, -$(CH_2)_m$-

NHC(=O)-(C_{1-3}-alkil) ir -N(C_{1-3}-alkil)-C(=O)-(C_{1-4}-alkil), kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena okso arba C_{1-3}-alkilo grupe; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, ir antroji R^1 grupė yra F; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

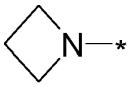
7. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra



;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, -$(CH_2)_m$-COOH, -$(CH_2)_m$-C(=O)-O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-heterociklilo, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH_2, -$(CH_2)_m$-C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil) ir -$(CH_2)_m$-C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$, kur kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba kelais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, imidazolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo ir morfolinilo ir yra pasirinktinai pakeistas viena okso arba C_{1-3}-alkilo grupe; ir kur
wherein multiple daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi, jei n yra 2; ir
n yra 1; ir
m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;
arba jo druska.

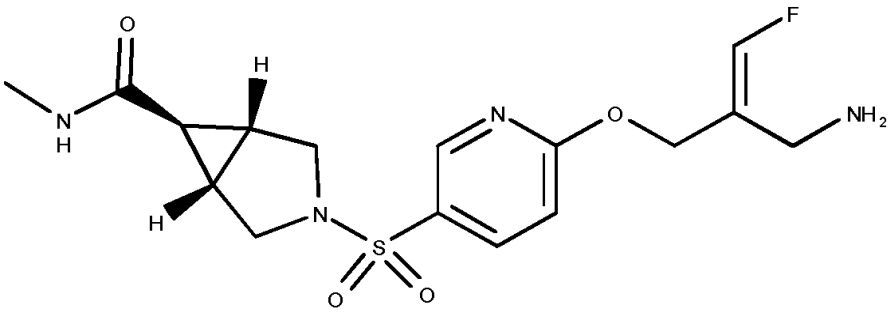
8. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur
žiedas A yra



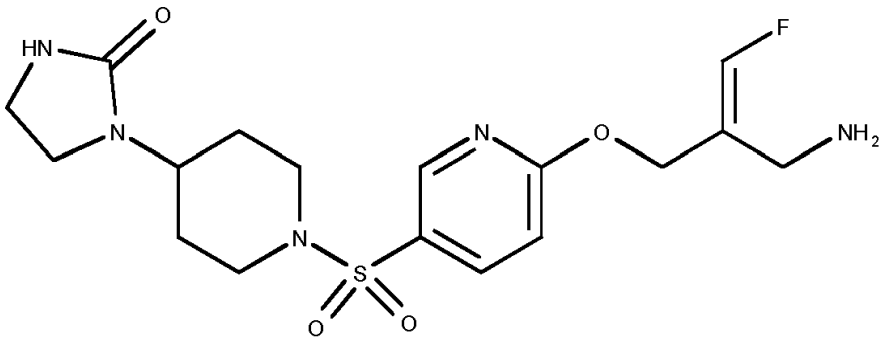
;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš susidedančios iš H, F, Cl, Br, CN, -OH, C_{1-4}-alkilo, -O-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-(C_{1-4}-alkil), -C(=O)-N(C_{1-4}-alkil)$_2$ ir heterociklilo, kur
kiekviena alkilo grupė arba sub-grupė yra pasirinktinai pakeista 1 arba keliais F atomais arba viena OH arba -O-(C_{1-3}-alkil) grupe; ir kur
kiekvienas heterociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azetidinilo ir piperidinilo, ir yra pasirinktinai pakeistas viena C_{1-3}-alkilo, -C(=O)-CH_3 arba -C(=O)-ciklopropilo grupe; ir kur
jei n yra 2, daugybė R^1 gali būti vienodi arba skirtingi ir antroji R^1 grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš F ir CH_3; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2;
arba jo druska.

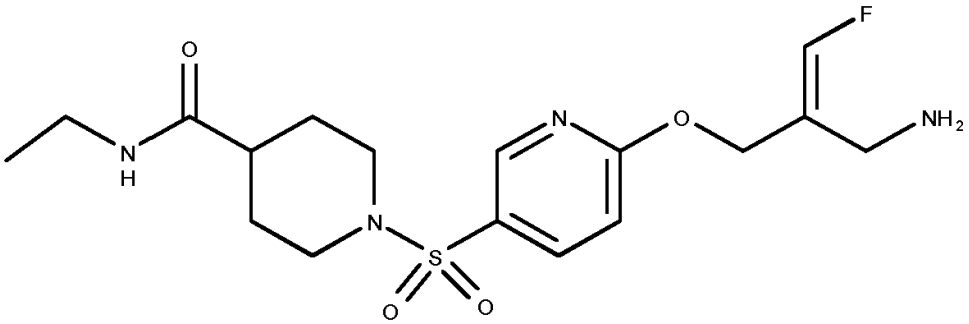
9. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



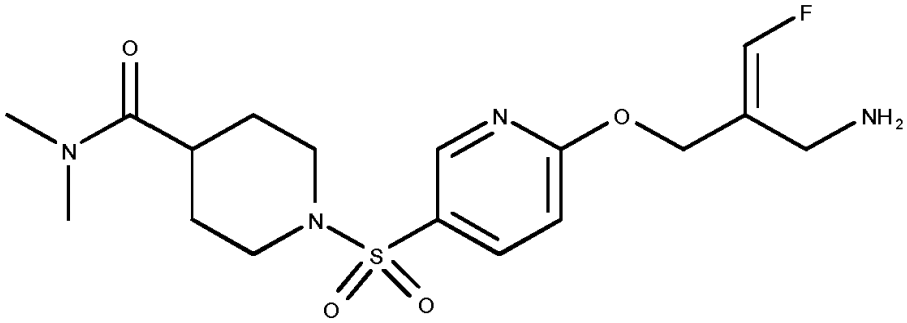
,



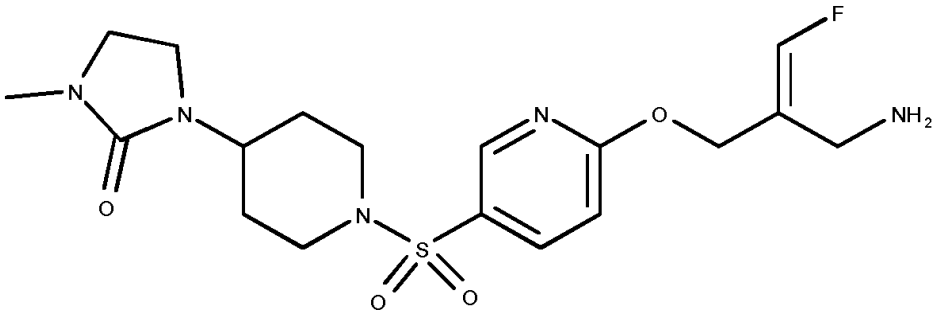
,



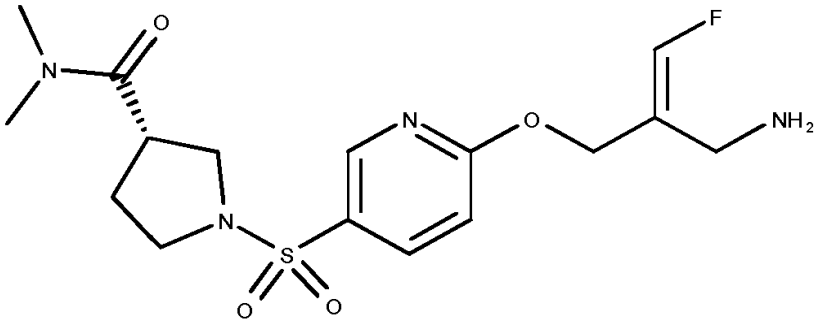
,



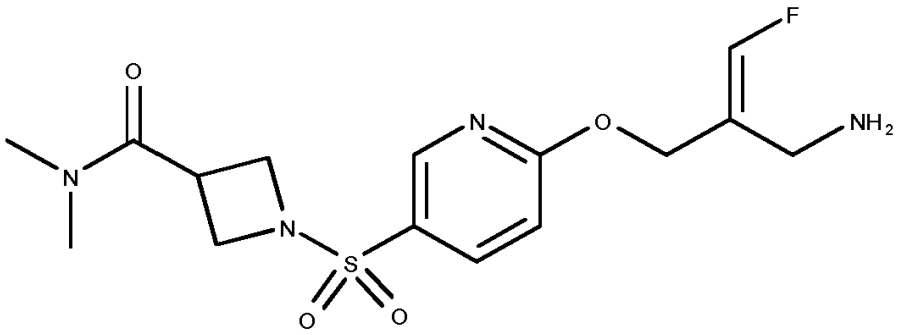
,



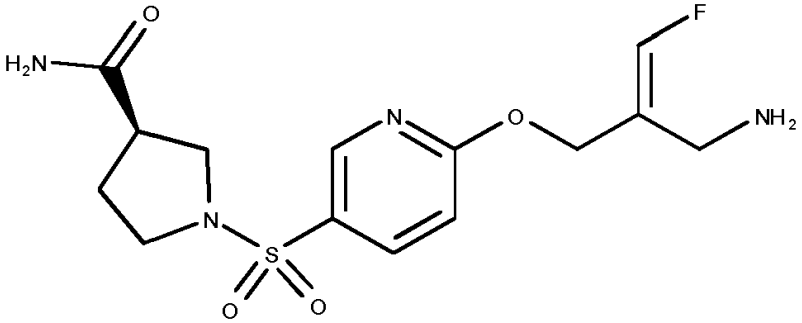
,



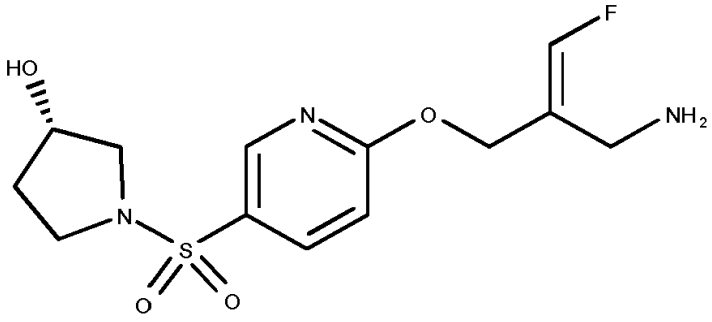
,



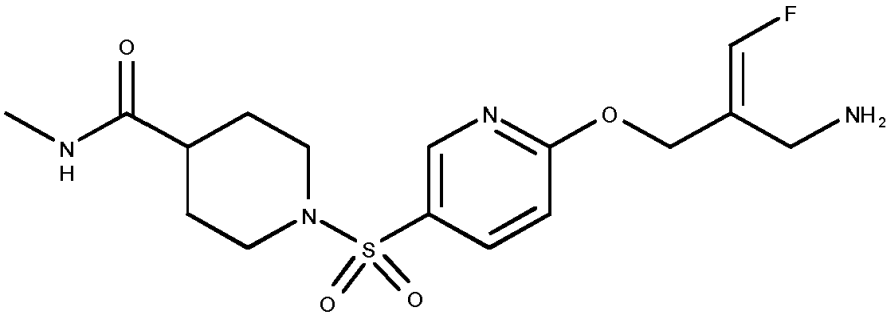
,



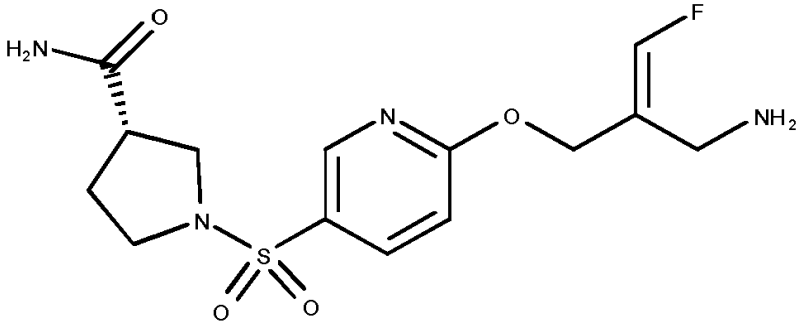
,



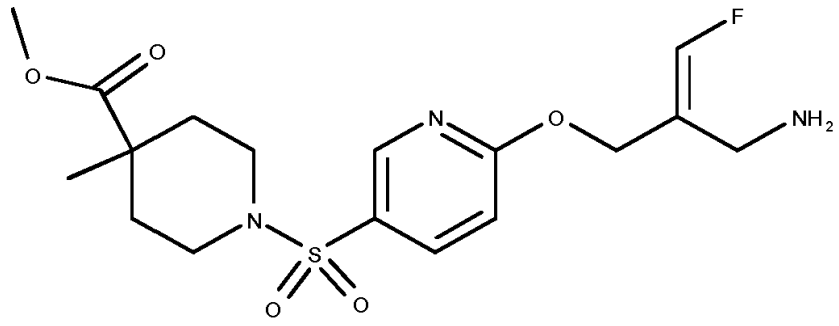
,



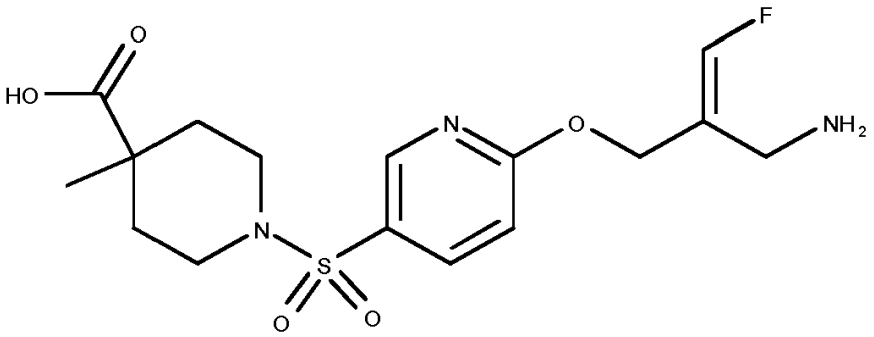
,



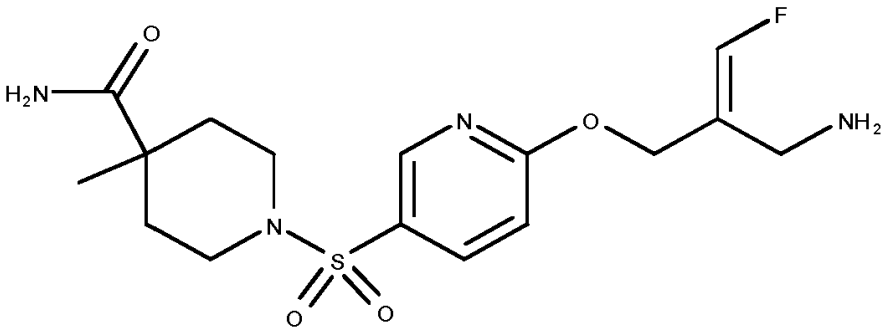
,



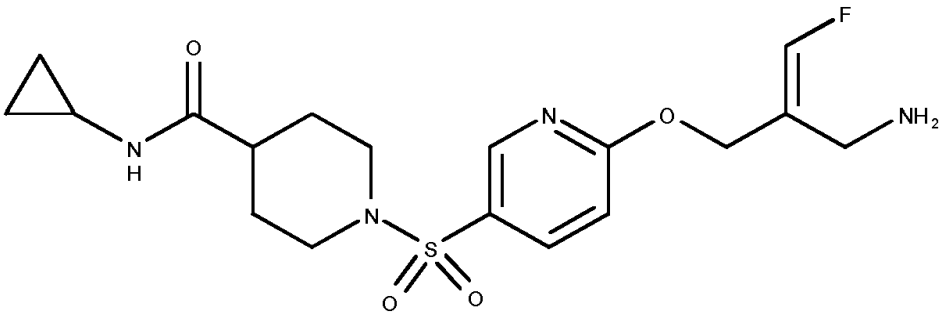
,



,

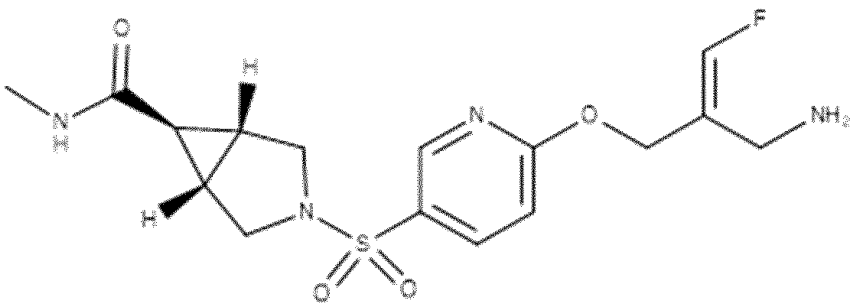


ir



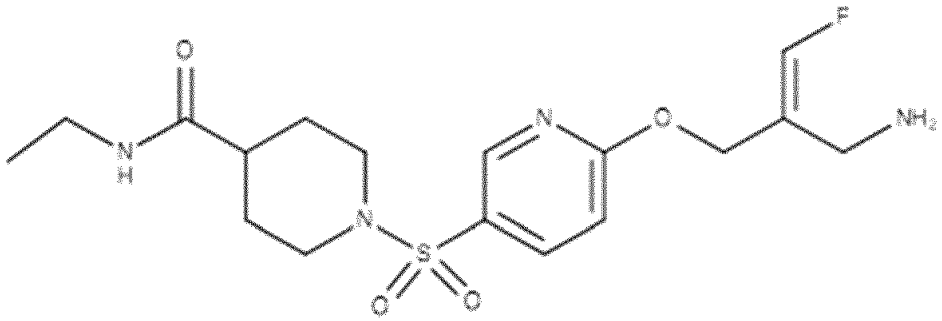
arba jo druska.

10. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą

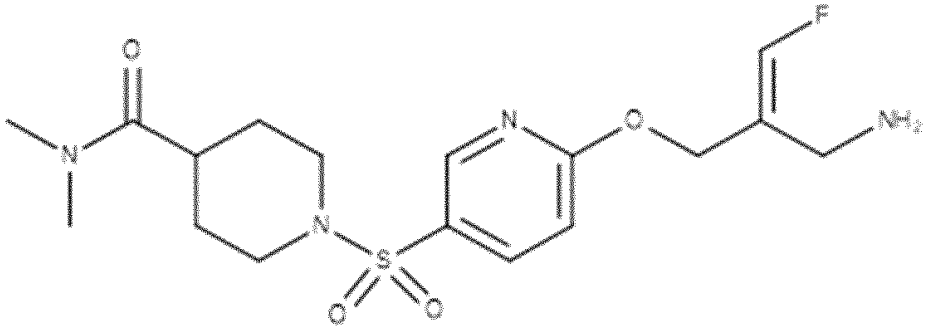


.

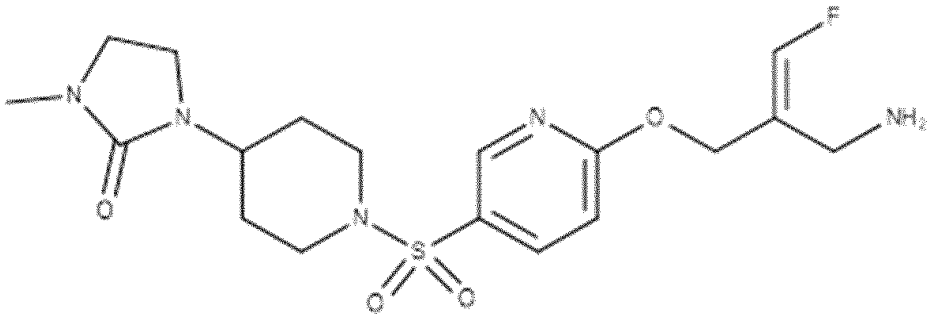
11. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



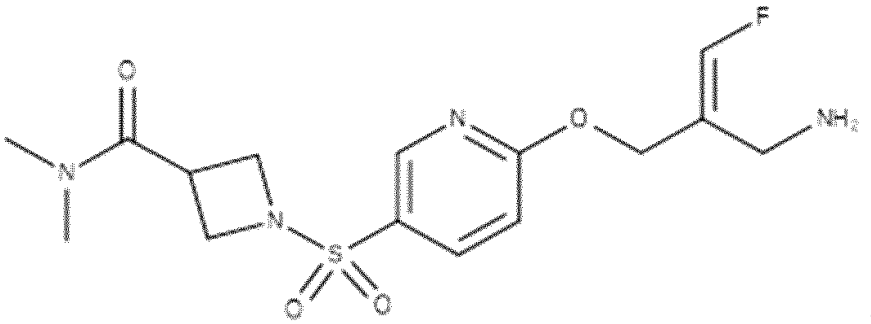
12. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



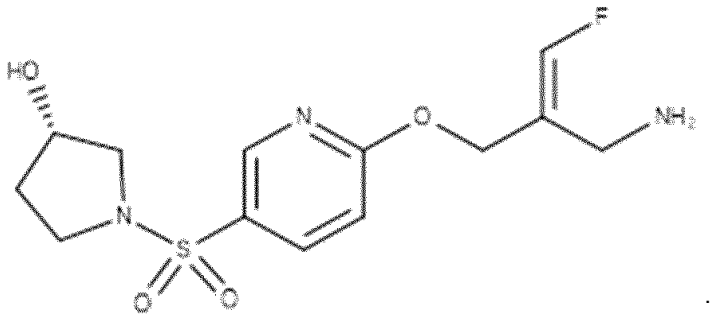
13. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



14. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



15. Junginys, turintis formulę (I) pagal 9 punktą, turintis šią struktūrą:



16. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktą farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio, NASH (nealkoholinio steatohepatito), plaučių fibrozės, reinopatijos, nefropatijos arba insulto gydymui.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, pasirinktinai, kartu su vienu arba keliais inertiškais nešikliais ir (arba) skiedikliais.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba kelis junginius pagal vieną arba kelis iš 1-15 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir vieną arba kelis papildomus terapinius agentus, pasirinktinai, kartu su vienu arba keliais inertiškais nešikliais ir (arba) skiedikliais.

(48) 2024-03-01

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 43/40	3007695
A23L 2/54	4137720
A24D 1/20	3773032
A24D 1/20	3773032
A24F 40/10	3714720
A24F 40/50	3773032
A24F 40/50	3773032
A24F 40/51	3773032
A24F 40/51	3773032
A24F 40/53	3773032
A24F 40/53	3773032
A24F 40/53	3714720
A24F 47/00	3714720
A47B 47/04	3353429
A47B 47/042	3353429
A47B 96/201	3353429
A47B2230/06	3353429
A47B2230/16	3353429
A61B 17/00	3634561
A61B 5/00	3764961
A61B 5/742	3764961
A61B 5/1112	3764961
A61B 5/4851	3764961
A61B 50/30	3634561
A61B 50/30	3634561
A61B2017/00849	3634561
A61B2017/00853	3634561
A61B2017/00942	3634561
A61F 5/44	3764961
A61F 5/441	4120969
A61F 5/441	4120969
A61F 5/443	3764961
A61F 5/443	3764961
A61F 5/445	3764961

(51)	(11)
A61F 5/445	3764961
A61F 5/445	4120969
A61F 5/445	4120969
A61F 5/445	3863573
A61F 5/445	3863573
A61F 5/451	3541332
A61F 5/451	3541332
A61F 5/4404	3764961
A61F 6/00	3522841
A61F 6/005	3522841
A61F 6/14	3522841
A61F 6/18	3522841
A61F 6/18	3522841
A61F 6/144	3522841
A61K 31/08	3628319
A61K 31/08	3628319
A61K 31/44	3007695
A61K 31/44	3007695
A61K 31/57	3755339
A61K 31/57	3755339
A61K 31/137	3941443
A61K 31/137	3941443
A61K 31/345	3007695
A61K 31/352	3628319
A61K 31/352	3628319
A61K 31/395	3628319
A61K 31/395	3628319
A61K 31/395	3847175
A61K 31/422	3911647
A61K 31/426	3628319
A61K 31/426	3628319
A61K 31/435	3847175
A61K 31/437	4036095
A61K 31/437	3628319

(51)	(11)
A61K 31/437	3628319
A61K 31/437	3847175
A61K 31/438	3653625
A61K 31/444	3653625
A61K 31/473	4153136
A61K 31/495	3847175
A61K 31/497	3653625
A61K 31/501	3653625
A61K 31/506	3653625
A61K 31/506	3583105
A61K 31/519	4019022
A61K 31/527	3653625
A61K 31/541	3583105
A61K 31/606	3628319
A61K 31/606	3628319
A61K 31/785	3628319
A61K 31/785	3628319
A61K 31/4164	3628319
A61K 31/4164	3628319
A61K 31/4178	3999038
A61K 31/4178	3999038
A61K 31/4353	3847175
A61K 31/4412	3007695
A61K 31/4412	3007695
A61K 31/4439	3628319
A61K 31/4439	3628319
A61K 31/4439	4019022
A61K 31/4439	3007695
A61K 31/4745	4153136
A61K 31/4745	4153136
A61K 31/4747	4153136
A61K 31/4747	4153136
A61K 31/4985	3847175
A61K 31/5025	3583105
A61K 31/5377	3583105
A61K 31/5383	3583105

(51)	(11)
A61K 31/7016	3628319
A61K 31/7016	3628319
A61K 31/7048	3669879
A61K 31/7048	3669879
A61K 31/7076	3654989
A61K 31/7076	3654989
A61K 38/00	3849614
A61K 38/14	3628319
A61K 38/14	3628319
A61K 38/24	4005588
A61K 38/24	4005588
A61K 38/31	3628319
A61K 38/31	3628319
A61K 39/00	3725329
A61K 39/00	3596123
A61K 39/395	3725329
A61K 45/00	3849614
A61K 45/06	3628319
A61K 45/06	3628319
A61K 47/10	4153136
A61K 47/10	4153136
A61K 47/36	3669879
A61K 47/36	3669879
A61K 47/38	4153136
A61K 47/38	4153136
A61K 47/60	3849614
A61K 9/00	3669879
A61K 9/00	4153136
A61K 9/0004	4153136
A61K 9/10	3669879
A61K 9/16	3999038
A61K 9/20	4153136
A61K 9/20	3999038
A61K 9/20	3941443
A61K 9/28	4153136
A61K 9/28	3999038

(51)	(11)
A61K 9/28	3999038
A61K 9/0095	3669879
A61K 9/1623	3999038
A61K 9/1652	3999038
A61K 9/2018	3999038
A61K 9/2027	3941443
A61K 9/2031	3941443
A61K 9/2054	3999038
A61K 9/2054	3941443
A61K 9/2086	4153136
A61K 9/2866	4153136
A61K2039/505	3725329
A61K2039/505	3596123
A61K2039/505	3715372
A61K2039/507	3596123
A61L 2/08	3843793
A61L 2/24	3843793
A61L 2/24	3843793
A61L 2/084	3843793
A61L2202/14	3843793
A61L2202/25	3843793
A61M 25/00	3634561
A61M 25/002	3634561
A61M 25/0017	3634561
A61M 27/00	3634561
A61M 27/00	3634561
A61M 5/00	3634561
A61M 5/002	3634561
A61N 5/06	3843793
A61N 5/0624	3843793
A61N2005/0626	3843793
A61N2005/0663	3843793
A61P 1/02	3725329
A61P 1/02	3725329
A61P 1/04	3628319
A61P 1/04	3725329

(51)	(11)
A61P 1/04	3725329
A61P 1/04	3715372
A61P 1/12	3628319
A61P 1/16	3628319
A61P 1/16	3628319
A61P 1/16	3911647
A61P 1/16	3911647
A61P 1/16	3725329
A61P 1/16	3725329
A61P 1/18	3628319
A61P 11/00	3715372
A61P 11/06	3715372
A61P 13/08	3715372
A61P 13/12	3007695
A61P 13/12	3007695
A61P 13/12	3715372
A61P 15/00	3725329
A61P 15/00	3725329
A61P 15/00	3715372
A61P 15/08	4005588
A61P 15/08	4005588
A61P 17/00	3715372
A61P 17/02	3715372
A61P 17/04	3715372
A61P 19/00	3725329
A61P 19/00	3725329
A61P 19/02	3725329
A61P 19/02	3725329
A61P 19/02	3715372
A61P 19/08	3725329
A61P 19/08	3725329
A61P 19/10	3725329
A61P 19/10	3725329
A61P 21/04	3654989
A61P 25/00	3628319
A61P 25/00	3725329

(51)	(11)
A61P 25/00	3725329
A61P 25/08	3725329
A61P 25/08	3725329
A61P 25/08	3715372
A61P 25/14	4153136
A61P 25/14	4153136
A61P 25/20	3941443
A61P 25/28	3628319
A61P 25/28	4153136
A61P 25/28	4153136
A61P 25/28	3847175
A61P 25/28	3847175
A61P 25/30	3755339
A61P 25/30	3755339
A61P 25/32	3725329
A61P 25/32	3725329
A61P 29/00	3725329
A61P 29/00	3725329
A61P 29/00	3715372
A61P 29/00	3583105
A61P 29/00	3583105
A61P 3/00	3653625
A61P 3/00	3653625
A61P 3/00	3725329
A61P 3/00	3725329
A61P 3/04	3653625
A61P 3/04	3653625
A61P 3/04	3725329
A61P 3/04	3725329
A61P 3/06	3653625
A61P 3/06	3653625
A61P 3/10	3653625
A61P 3/10	3653625
A61P 3/10	3725329
A61P 3/10	3725329
A61P 31/00	3628319

(51)	(11)
A61P 31/04	3628319
A61P 31/04	3715372
A61P 31/06	3715372
A61P 31/08	3725329
A61P 31/08	3725329
A61P 31/18	4008721
A61P 35/00	4036095
A61P 35/00	4036095
A61P 35/00	4008721
A61P 35/00	3596123
A61P 35/00	3596123
A61P 35/00	3715372
A61P 35/00	3847175
A61P 35/00	3847175
A61P 37/00	4036095
A61P 37/00	4036095
A61P 37/00	3715372
A61P 37/02	4036095
A61P 37/02	4036095
A61P 37/02	3715372
A61P 37/06	4036095
A61P 37/06	4036095
A61P 37/06	3654989
A61P 37/06	4008721
A61P 37/06	3715372
A61P 37/08	3715372
A61P 43/00	3653625
A61P 43/00	3653625
A61P 43/00	4008721
A61P 43/00	3007695
A61P 43/00	3007695
A61P 43/00	4005588
A61P 43/00	4005588
A61P 43/00	3715372
A61P 5/00	3725329
A61P 5/00	3725329

(51)	(11)
A61P 5/00	4005588
A61P 5/00	4005588
A61P 5/06	4005588
A61P 5/06	4005588
A61P 7/00	4019022
A61P 7/00	4019022
A61P 7/00	3715372
A61P 7/06	3725329
A61P 7/06	3725329
A61P 7/06	3007695
A61P 7/06	3007695
A61P 7/06	3715372
A61P 9/00	3669879
A61P 9/00	3669879
A61P 9/04	3999038
A61P 9/04	3999038
A61P 9/10	3653625
A61P 9/10	3653625
B01F 23/00	4137720
B01F 23/2361	4137720
B27N 3/04	3882167
B27N 3/04	3882167
B27N 3/12	3882167
B27N 3/12	3882167
B27N 3/20	3882167
B27N 3/22	3882167
B27N 3/22	3882167
B27N 3/203	3882167
B27N 5/00	3882167
B27N 5/00	3882167
B27N 5/02	3882167
B27N 5/02	3882167
B29B 13/06	3882167
B29B 13/065	3882167
B29C 43/02	3882167
B29C 43/02	3882167

(51)	(11)
B29C 43/20	3882167
B29C 43/20	3882167
B29C 43/46	3882167
B29C 43/46	3882167
B29C 49/00	3882167
B29C 49/0005	3882167
B29C 49/22	3882167
B29C 49/22	3882167
B29C 51/00	3882167
B29C 51/002	3882167
B29C 51/08	3882167
B29C 51/08	3882167
B29C 51/16	3882167
B29C 51/16	3882167
B29C 51/082	3882167
B29K 311/10	3882167
B29K2311/10	3882167
B30B 5/02	3882167
B30B 5/02	3882167
B31B 50/59	3882167
B31B 50/59	3882167
B31B 50/592	3882167
B31B2100/0022	3882167
B31B2241/005	3882167
B65D 73/00	3634561
B65D 73/0078	3634561
B65D 75/30	3634561
B65D 75/30	3634561
B67D 1/0072	4137720
C01B 32/05	3997032
C01B 32/05	3997032
C01P2004/62	3997032
C01P2004/64	3997032
C01P2006/12	3997032
C07D 207/16	4019022
C07D 207/24	4019022

(51)	(11)
C07D 401/12	4019022
C07D 401/14	4019022
C07D 405/12	4019022
C07D 409/14	4019022
C07D 413/14	3911647
C07D 413/14	3911647
C07D 453/00	3583105
C07D 453/00	3583105
C07D 471/02	3847175
C07D 471/04	4036095
C07D 471/04	4036095
C07D 471/04	3653625
C07D 471/04	3847175
C07D 471/10	3653625
C07D 471/10	3653625
C07D 471/20	3653625
C07D 471/20	3653625
C07D 487/04	3847175
C07D 487/04	3847175
C07D 487/04	3583105
C07D 487/04	3583105
C07D 487/10	3653625
C07D 487/10	3653625
C07D 491/20	3653625
C07D 491/20	3653625
C07D 491/147	3653625
C07D 491/147	3653625
C07D 519/00	3583105
C07D 519/00	3583105
C07F 5/02	4008721
C07F 5/04	4008721
C07F 5/025	4008721
C07K 14/55	3596123
C07K 14/55	3849614
C07K 16/18	3725329
C07K 16/18	3725329

(51)	(11)
C07K 16/28	3596123
C07K 16/28	3715372
C07K 16/2818	3596123
C07K 16/2866	3596123
C07K 16/2866	3715372
C07K2317/21	3715372
C07K2317/31	3596123
C07K2317/52	3596123
C07K2317/60	3596123
C07K2317/73	3596123
C07K2317/76	3596123
C07K2317/76	3715372
C07K2317/92	3596123
C07K2317/92	3715372
C07K2317/732	3596123
C09C 1/48	3997032
C09C 1/56	3997032
C09C 1/56	3997032
C09C 1/482	3997032
C10L 1/08	3574064
C10L 1/08	3574064
C10L 1/026	3574064
C12Q 1/6844	3188836
C12Q 1/6844	3188836
E04B 1/61	3353429
E04B 1/6141	3353429
E04B2001/6195	3353429
F16B 12/12	3353429
F16B 12/24	3353429
F16B 12/26	3353429
F16B 12/44	3353429
F16B 12/44	3353429
F16B 12/46	3353429
F16B 12/46	3353429
F16B 12/125	3353429
F16K 1/02	4137720

(51)	(11)
F17C 1/00	4137720
F17C 13/04	4137720
F17C2201/058	4137720
F17C2205/0323	4137720
F17C2205/0329	4137720
F17C2205/0335	4137720
F17C2205/0373	4137720
F17C2221/015	4137720
F17C2223/035	4137720
F17C2223/0123	4137720
F17C2223/0153	4137720
F17C2270/0736	4137720
G01D 5/347	4134634
G01D 5/34715	4134634
G06F 11/00	4087196
G06F 11/07	4087196
G06F 11/0751	4087196
G06F 8/656	4087196
G06F 8/656	4087196
G06F 9/445	4087196
G06F 9/44505	4087196
G06T 7/00	3884463
G06T 7/0012	3884463
G06T2207/10056	3884463
G06T2207/20021	3884463
G06T2207/20081	3884463
G06T2207/20084	3884463
G06T2207/30024	3884463
G06T2207/30072	3884463
G16H 40/40	4087196
G16H 40/40	4087196
H04L 12/10	4147417
H04L 12/10	4147417
H04L 12/50	4087196
H04R 5/033	4132001
H04R 5/0335	4132001

(51)	(11)
H05B 1/02	3714720
H05B 1/0244	3714720
Y02A 50/30	3583105
Y02D 10/00	4087196
Y02E 50/10	3574064
Y02P 20/55	4008721
Y02P 30/20	3574064
Y02W 90/10	3882167

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3007695	A61K 31/4439
3007695	A61K 31/345
3007695	A01N 43/40
3007695	A61P 7/06
3007695	A61P 43/00
3007695	A61K 31/44
3007695	A61K 31/4412
3007695	A61P 13/12
3007695	A61K 31/4412
3007695	A61K 31/44
3007695	A61P 13/12
3007695	A61P 43/00
3007695	A61P 7/06
3188836	C12Q 1/6844
3188836	C12Q 1/6844
3353429	F16B 12/26
3353429	F16B 12/44
3353429	E04B 1/61
3353429	F16B 12/12
3353429	F16B 12/46
3353429	A47B 47/04
3353429	F16B 12/24
3353429	E04B 1/6141
3353429	F16B 12/125
3353429	F16B 12/44
3353429	F16B 12/46
3353429	A47B2230/06
3353429	E04B2001/6195
3353429	A47B 96/201
3353429	A47B 47/042
3353429	A47B2230/16
3522841	A61F 6/18
3522841	A61F 6/00
3522841	A61F 6/14

(11)	(51)
3522841	A61F 6/005
3522841	A61F 6/144
3522841	A61F 6/18
3541332	A61F 5/451
3541332	A61F 5/451
3574064	C10L 1/08
3574064	C10L 1/08
3574064	C10L 1/026
3574064	Y02P 30/20
3574064	Y02E 50/10
3583105	C07D 487/04
3583105	C07D 519/00
3583105	A61K 31/5025
3583105	A61P 29/00
3583105	A61K 31/506
3583105	A61K 31/5377
3583105	A61K 31/5383
3583105	A61K 31/541
3583105	C07D 453/00
3583105	C07D 453/00
3583105	C07D 519/00
3583105	A61P 29/00
3583105	C07D 487/04
3583105	Y02A 50/30
3596123	C07K 16/28
3596123	C07K 14/55
3596123	A61K 39/00
3596123	A61P 35/00
3596123	C07K 16/2818
3596123	C07K 16/2866
3596123	A61K2039/505
3596123	A61K2039/507
3596123	C07K2317/31
3596123	C07K2317/52

(11)	(51)
3596123	C07K2317/60
3596123	C07K2317/73
3596123	C07K2317/732
3596123	C07K2317/76
3596123	C07K2317/92
3596123	A61P 35/00
3628319	A61K 31/437
3628319	A61K 45/06
3628319	A61K 31/08
3628319	A61K 31/352
3628319	A61K 31/4164
3628319	A61K 31/426
3628319	A61K 31/4439
3628319	A61K 31/606
3628319	A61K 31/7016
3628319	A61K 31/785
3628319	A61K 38/14
3628319	A61K 38/31
3628319	A61P 1/16
3628319	A61K 31/395
3628319	A61K 31/08
3628319	A61K 31/352
3628319	A61K 31/395
3628319	A61K 31/4164
3628319	A61K 31/426
3628319	A61K 31/4439
3628319	A61K 31/606
3628319	A61K 31/7016
3628319	A61K 31/785
3628319	A61K 38/14
3628319	A61K 38/31
3628319	A61K 45/06
3628319	A61K 31/437
3628319	A61P 1/04
3628319	A61P 1/12
3628319	A61P 1/16

(11)	(51)
3628319	A61P 1/18
3628319	A61P 25/00
3628319	A61P 25/28
3628319	A61P 31/00
3628319	A61P 31/04
3634561	A61B 17/00
3634561	B65D 73/00
3634561	A61M 25/00
3634561	A61B 50/30
3634561	A61M 5/00
3634561	A61M 27/00
3634561	B65D 75/30
3634561	A61M 5/002
3634561	A61M 25/0017
3634561	A61M 25/002
3634561	A61M 27/00
3634561	B65D 73/0078
3634561	B65D 75/30
3634561	A61B2017/00849
3634561	A61B2017/00853
3634561	A61B2017/00942
3634561	A61B 50/30
3653625	C07D 471/04
3653625	A61K 31/438
3653625	A61K 31/444
3653625	A61K 31/497
3653625	A61K 31/501
3653625	A61K 31/506
3653625	A61K 31/527
3653625	A61P 3/00
3653625	A61P 3/04
3653625	A61P 3/06
3653625	A61P 3/10
3653625	A61P 9/10
3653625	A61P 43/00
3653625	C07D 471/10

(11)	(51)
3653625	C07D 491/20
3653625	C07D 471/20
3653625	C07D 487/10
3653625	C07D 491/147
3653625	A61P 3/00
3653625	A61P 3/04
3653625	A61P 3/06
3653625	A61P 3/10
3653625	A61P 9/10
3653625	A61P 43/00
3653625	C07D 471/10
3653625	C07D 491/20
3653625	C07D 487/10
3653625	C07D 471/20
3653625	C07D 491/147
3654989	A61K 31/7076
3654989	A61P 21/04
3654989	A61P 37/06
3654989	A61K 31/7076
3669879	A61K 31/7048
3669879	A61K 9/00
3669879	A61K 47/36
3669879	A61K 9/10
3669879	A61P 9/00
3669879	A61K 47/36
3669879	A61K 31/7048
3669879	A61K 9/0095
3669879	A61P 9/00
3714720	A24F 47/00
3714720	H05B 1/02
3714720	H05B 1/0244
3714720	A24F 40/10
3714720	A24F 40/53
3715372	C07K 16/28
3715372	A61K2039/505
3715372	C07K2317/21
3715372	C07K2317/92
3715372	C07K2317/76
3715372	C07K 16/2866
3715372	A61P 1/04
3715372	A61P 11/00
3715372	A61P 11/06
3715372	A61P 13/08
3715372	A61P 13/12
3715372	A61P 15/00
3715372	A61P 17/00
3715372	A61P 17/02
3715372	A61P 17/04
3715372	A61P 19/02
3715372	A61P 25/08
3715372	A61P 29/00
3715372	A61P 31/04
3715372	A61P 31/06
3715372	A61P 35/00
3715372	A61P 37/00
3715372	A61P 37/02
3715372	A61P 37/06
3715372	A61P 37/08
3715372	A61P 43/00
3715372	A61P 7/00
3715372	A61P 7/06
3725329	A61K 39/395
3725329	A61P 19/08
3725329	C07K 16/18
3725329	A61K 39/00
3725329	A61P 1/02
3725329	A61P 1/04
3725329	A61P 1/16
3725329	A61P 3/00
3725329	A61P 3/04
3725329	A61P 3/10
3725329	A61P 5/00

(11)	(51)
3725329	A61P 7/06
3725329	A61P 15/00
3725329	A61P 19/00
3725329	A61P 19/02
3725329	A61P 19/10
3725329	A61P 25/00
3725329	A61P 25/08
3725329	A61P 25/32
3725329	A61P 29/00
3725329	A61P 31/08
3725329	A61K2039/505
3725329	C07K 16/18
3725329	A61P 1/02
3725329	A61P 1/04
3725329	A61P 1/16
3725329	A61P 15/00
3725329	A61P 19/00
3725329	A61P 19/02
3725329	A61P 19/08
3725329	A61P 19/10
3725329	A61P 25/00
3725329	A61P 25/08
3725329	A61P 25/32
3725329	A61P 29/00
3725329	A61P 3/00
3725329	A61P 3/04
3725329	A61P 31/08
3725329	A61P 5/00
3725329	A61P 7/06
3725329	A61P 3/10
3755339	A61K 31/57
3755339	A61P 25/30
3755339	A61K 31/57
3755339	A61P 25/30
3764961	A61F 5/445
3764961	A61F 5/443

(11)	(51)
3764961	A61F 5/44
3764961	A61B 5/00
3764961	A61B 5/1112
3764961	A61B 5/4851
3764961	A61B 5/742
3764961	A61F 5/4404
3764961	A61F 5/443
3764961	A61F 5/445
3773032	A24D 1/20
3773032	A24F 40/50
3773032	A24F 40/51
3773032	A24F 40/53
3773032	A24F 40/53
3773032	A24F 40/50
3773032	A24F 40/51
3773032	A24D 1/20
3843793	A61N 5/06
3843793	A61L 2/08
3843793	A61L 2/24
3843793	A61L 2/084
3843793	A61L 2/24
3843793	A61L2202/14
3843793	A61L2202/25
3843793	A61N 5/0624
3843793	A61N2005/0626
3843793	A61N2005/0663
3847175	C07D 487/04
3847175	C07D 471/02
3847175	C07D 471/04
3847175	A61K 31/395
3847175	A61K 31/435
3847175	A61K 31/4353
3847175	A61K 31/437
3847175	A61K 31/495
3847175	A61K 31/4985
3847175	A61P 25/28

(11)	(51)
3847175	A61P 35/00
3847175	C07D 487/04
3847175	A61P 25/28
3847175	A61P 35/00
3849614	A61K 45/00
3849614	A61K 38/00
3849614	C07K 14/55
3849614	A61K 47/60
3863573	A61F 5/445
3863573	A61F 5/445
3882167	B27N 3/04
3882167	B27N 3/12
3882167	B27N 3/20
3882167	B27N 3/22
3882167	B27N 5/00
3882167	B27N 5/02
3882167	B29B 13/06
3882167	B29C 43/02
3882167	B29C 43/20
3882167	B29C 43/46
3882167	B29C 49/00
3882167	B29C 49/22
3882167	B29C 51/00
3882167	B29C 51/08
3882167	B29C 51/16
3882167	B30B 5/02
3882167	B31B 50/59
3882167	B29K 311/10
3882167	B29K2311/10
3882167	B29C 49/0005
3882167	B29C 49/22
3882167	B29C 51/002
3882167	B29C 51/08
3882167	B29C 51/082
3882167	B29C 51/16
3882167	B29B 13/065
3882167	B29C 43/02
3882167	B29C 43/20
3882167	B29C 43/46
3882167	B31B 50/59
3882167	B27N 3/04
3882167	B27N 3/12
3882167	B27N 3/203
3882167	B27N 5/00
3882167	B30B 5/02
3882167	B27N 5/02
3882167	B27N 3/22
3882167	Y02W 90/10
3882167	B31B2100/0022
3882167	B31B 50/592
3882167	B31B2241/005
3884463	G06T 7/00
3884463	G06T2207/30024
3884463	G06T 7/0012
3884463	G06T2207/10056
3884463	G06T2207/20021
3884463	G06T2207/20084
3884463	G06T2207/20081
3884463	G06T2207/30072
3911647	C07D 413/14
3911647	A61P 1/16
3911647	A61K 31/422
3911647	C07D 413/14
3911647	A61P 1/16
3941443	A61K 9/20
3941443	A61K 31/137
3941443	A61K 9/2031
3941443	A61K 9/2027
3941443	A61K 9/2054
3941443	A61K 31/137
3941443	A61P 25/20
3997032	C01B 32/05

(11)	(51)
3997032	C09C 1/56
3997032	C09C 1/48
3997032	C01B 32/05
3997032	C09C 1/56
3997032	C09C 1/482
3997032	C01P2004/64
3997032	C01P2004/62
3997032	C01P2006/12
3999038	A61K 9/16
3999038	A61K 9/20
3999038	A61K 9/28
3999038	A61K 31/4178
3999038	A61P 9/04
3999038	A61K 31/4178
3999038	A61P 9/04
3999038	A61K 9/2018
3999038	A61K 9/2054
3999038	A61K 9/1623
3999038	A61K 9/1652
3999038	A61K 9/28
4005588	A61K 38/24
4005588	A61P 5/06
4005588	A61P 5/00
4005588	A61P 15/08
4005588	A61P 43/00
4005588	A61K 38/24
4005588	A61P 15/08
4005588	A61P 43/00
4005588	A61P 5/00
4005588	A61P 5/06
4008721	C07F 5/02
4008721	C07F 5/04
4008721	C07F 5/025
4008721	Y02P 20/55
4008721	A61P 31/18
4008721	A61P 35/00

(11)	(51)
4008721	A61P 37/06
4008721	A61P 43/00
4019022	A61K 31/519
4019022	C07D 405/12
4019022	A61K 31/4439
4019022	A61P 7/00
4019022	C07D 401/14
4019022	C07D 401/12
4019022	C07D 409/14
4019022	C07D 207/24
4019022	A61P 7/00
4019022	C07D 207/16
4036095	C07D 471/04
4036095	A61K 31/437
4036095	A61P 35/00
4036095	A61P 37/00
4036095	A61P 37/02
4036095	A61P 37/06
4036095	A61P 35/00
4036095	C07D 471/04
4036095	A61P 37/00
4036095	A61P 37/02
4036095	A61P 37/06
4087196	H04L 12/50
4087196	G06F 11/00
4087196	G06F 8/656
4087196	G06F 9/445
4087196	G06F 11/07
4087196	G16H 40/40
4087196	G06F 11/0751
4087196	G16H 40/40
4087196	G06F 9/44505
4087196	Y02D 10/00
4087196	G06F 8/656
4120969	A61F 5/441
4120969	A61F 5/445

(11)	(51)
4120969	A61F 5/445
4120969	A61F 5/441
4132001	H04R 5/033
4132001	H04R 5/0335
4134634	G01D 5/347
4134634	G01D 5/34715
4137720	F16K 1/02
4137720	F17C 1/00
4137720	B01F 23/00
4137720	A23L 2/54
4137720	F17C 13/04
4137720	F17C2201/058
4137720	F17C2205/0323
4137720	F17C2205/0329
4137720	F17C2205/0335
4137720	F17C2205/0373
4137720	F17C2221/015
4137720	F17C2223/035
4137720	F17C2270/0736
4137720	F17C2223/0123
4137720	F17C2223/0153
4137720	B01F 23/2361
4137720	B67D 1/0072
4147417	H04L 12/10
4147417	H04L 12/10
4153136	A61K 31/4747
4153136	A61K 9/00
4153136	A61K 9/28
4153136	A61K 9/20
4153136	A61K 47/10
4153136	A61K 47/38
4153136	A61K 31/473
4153136	A61P 25/14
4153136	A61P 25/28
4153136	A61K 31/4745
4153136	A61K 9/0004

(11)	(51)
4153136	A61K 9/2086
4153136	A61K 9/2866
4153136	A61K 31/4747
4153136	A61K 47/10
4153136	A61K 47/38
4153136	A61P 25/14
4153136	A61P 25/28
4153136	A61K 31/4745

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. 6, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius