ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/05, 2025-03-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 535 - 2023 536
Patentai / Patents – 7124 - 7127

5 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 9
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 16
MM9A Panaikinti patentai 17
Areštai ir įkeitimai 18
Vardinė rodyklė 19
Sisteminė rodyklė 21
Numerinė išradimų rodyklė 22
Numerinė paraiškų rodyklė 23
EUROPOS PATENTAI 24
FG4D Paskelbti patentai 24
PC9D Patento perdavimas 108
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 110
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 117
MK9D Baigę galioti patentai 118
MM4D Panaikinti patentai 119
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 120
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 164
Sisteminė patentų rodyklė 168
Numerinė patentų rodyklė 174
Klasifikacijos skyriai 180

* 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. (2025.01): **C12N 15/00**
C12Q 1/00

(21) **2023 536**

(13) A

(22) 2023-08-31

(71) Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

(72) Juozas KUPČINSKAS, LT
Jurgita SKIECEVIČIENĖ, LT
Darja Nikitina, LT
Rokas Lukoševičius, LT

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

(54) *Staphylococcaceae* bakterijų šeimos ir *Staphylococcus* hominis bakterijų rūšies 16S rRNR geno sekų panaudojimas storosios žarnos vėžio diagnostikos būdui iš paciento kraujo plazmos

(57) Išradime aprašytas storosios žarnos vėžio (SŽV) nustatymo būdas. Šis būdas apima biologinio mėginio paėmimą, laisvai cirkuliuojančios DNR išskyrimą iš biologinio mėginio (kraujo plazmos), *Staphylococcaceae* ir *Staphylococcus* hominis bakterijų sekų nustatymą laisvai cirkuliuojančioje DNR naudojant naujos kartos sekoskaitą, *Staphylococcaceae* ir *Staphylococcus* hominis bakterijų sekų santykinio skaičiaus biologiniame mėginyje palyginimo su referentinėmis reikšmėmis (atitinkamai 9,0 proc. ir 0.3 proc.), jei *Staphylococcaceae* ir *Staphylococcus* hominis bakterijų sekų santykinis skaičius paciento biologiniame mėginyje viršija referentinę reikšmę, pacientui nustatomas SŽV. Būdas pasižymi aukštu jautrumu ir specifiškumu, todėl jis yra perspektyvi alternatyva ankstyvajai SŽV diagnostikai.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **G02F**
G02B 1/06

(21) **2023 535**

(13) A

(22) 2023-08-31

(71) Pocketbook International SA, Crocicchio Cortogna, 6, 6900 Lugano, CH

(72) Oleksandr MOROKKO, UA
Mykhailo FRANCHUK, UA

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

(54) Ekrano modulis su elektroniniu rašalu

(57) Ekrano modulis elektroninio rašalo technologijos, tokios kaip „e-ink“, pagrindu apimantis TFT matricą su elektroninio rašalo sluoksniu (1) su aktyviąja sritimi (2) bei neaktyviąja sritimi (2'), šviesolaidinę plokštę (3), šviesos šaltinius (4), esančius vienoje šviesolaidinės plokštės (3) pusėje, ir viršutinį apsauginį sluoksnį (5). Ekrano modulio šviesolaidinės plokštės (3) matmenys yra pakankami daliniam arba visiškam, arba pertekliniam neaktyviosios srities (2') perdengimui. Šviesolaidinė plokštė (3) yra tarp maskuojančio sluoksnio (6) bei viršutinio apsauginio sluoksnio (5). Ekrano modulio sluoksnių išdėstymas yra toks (iš apačios į viršų): TFT matrica su elektroninio rašalo sluoksniu (1), maskuojantis sluoksnis (6), šviesolaidinė plokštė (3), šviesos šaltiniai (4), viršutinis apsauginis sluoksnis (5).

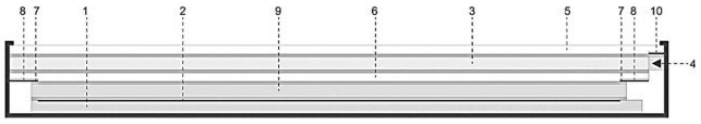


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

Patentai 7124-7127 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01D 44/00**
(11) **7126**
(13) B
(21) 2023 014
(22) 2023-08-07
(41) 2025-02-10
(72) JONAS KAMAŠAUSKAS, LT
Valentas ADOMAITIS, LT
Paulius SKĖRYS, LT
(73) Metal Production, UAB, Miško g.25, Ventos k., Akmenės raj., 85302, LT
(74) Augenijus BENDIKAS, Voveriškių g. 35-1, 78143, Šiauliai, LT
(54) Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas ir įrenginys
(57) 1. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės (substrato) būdas, apimantis dumblių priėmimo, jų vegetatyvinės dalies atskyrimo ir virvės transportavimo etapus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblius (2), įsitvirtinusius kultivavimo virvėje (1) transportavimo metu atskiria (pjauna) aukšto slėgio vandens srautai, veikiantys kameroje (7), gaunami iš stoties (9), siurblių, tiekiančių vandens tūrį ribose nuo 5 iki 7,5 m^3/val., palaikančių aukštą slėgį ribose nuo 160 iki 200 bar, pjovimo bloko (5) purkštukams (23, 24), formuojantiems vertikalius pjovimo srautus (32, 33), skirtingose substrato pusėse, arčiau arba toliau nuo substrato, kad atskirti dumblius įsitvirtinusius šoninėse jo perimetro dalyse ir pjovimo purkštukams (21, 22) veikiantiems dviejose horizontaliose plokštumose, viršutinėje ir apatinėje substrato pusėse, formuojantiems stiprius vandens srautus (30, 31), arčiau arba toliau nuo substrato, kad atskirti dumblius, įsitvirtinusius viršutinėje ir apatinėje substrato perimetro dalyse.

2. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas kitame išradimo įgyvendinimo variante pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblius, įsitvirtinusius kultivavimo virvėje, transportavimo metu, horizontaliose plokštumose atskiria aukšto slėgio vandens srautai (56, 57), veikiantys viena kryptimi iš vienos substrato pusės, iš kurių vienas veikia substrato viršuje, kitas substrato apačioje, o prieš šias sroves kitoje substrato pusėje yra sumontuota atraminė plokštė (58).

3. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas pagal 1 ir 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblius, įsitvirtinusius kultivavimo virvėje, transportavimo metu, atskiria purkštukų (21–24) formuojami aukšto slėgio vandens srautai (32, 33 ir 56, 57) kurių kiekvienas turi kampą ribose 10° - 20°.

4. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas pagal 1–3 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas būdas apima substrato plovimo etapą, vykdomą tolimesnio jo transportavimo metu, plovimo bloko (6) teikiamomis srovėmis, kurios plauna substratą stipriu vandens srautu, gaunamu iš stoties (9) siurblio, tiekiančio vandens tūrį ribose nuo 2,5 iki 5 m^3/val., palaikančio aukštą slėgį ribose nuo 140 iki 180 bar bloko (6) plovimo purkštukams (42, 43), veikiantiems vienoje horizontalioje plokštumoje, priešingose substrato pusėse, toliau arba arčiau nuo substrato, formuojantiems sraigtinio plovimo srautus (46, 47) kampu ribose nuo 45° iki 90° prieš substrato judėjimo kryptį, taip, kad kiekvieno jų srautas dengtų pusę substrato skerspjūvio perimetro.

5. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas pagal 1–4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad substrato plovimo operacija apima papildomą etapą, vykdomą plovimo purkštukų (34, 35) srautais (44, 45), kurie papildomai plauna substratą ir gali būti nukreipti arčiau arba toliau nuo jo taip, kad kiekvieno jų srautas dengtų pusę substrato skerspjūvio perimetro.

6. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas pagal 4 ir 5 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo kad apima papildomą virvės valymą (skutimą), vykdomą tarp pirmojo ir antrojo plovimo etapo, V-formos įpjovas turinčiomis plokštelėmis (40, 41), kurios mechaniniu būdu skuta virvę.

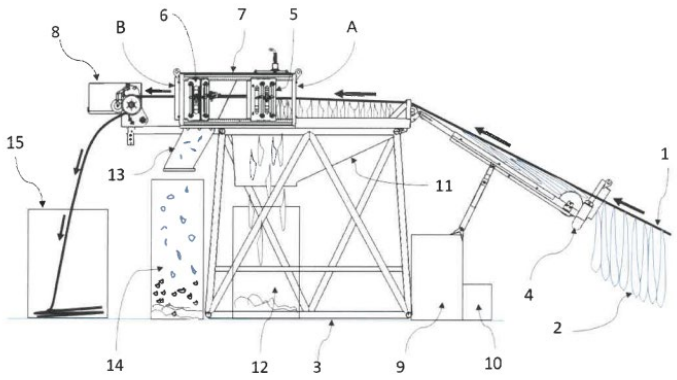
7. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės įrenginys (Aparatas), kurį sudaro substrato su dumbliais priėmimo sistema, dumblių atskyrimo (pjovimo) priemonė ir substrato transportavimo sistema, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblių atskyrimo nuo substrato priemonė yra pjovimo blokas (5), veikiantis aukšto vandens slėgio pjovimo srauto principu, aprūpintas pjovimo purkštukais, iš kurių du purkštukai (21, 22) yra įtvirtinti skirtingose substrato pusėse, horizontalioje padėtyje, arčiau arba toliau, aukščiau arba žemiau substrato, o kiti du purkštukai (23, 24), įtvirtinti viršuje substrato, vertikaliai, tarpusavyje lygiagrečiai, su galimybe persislinkti išilgai ir aukščiau, arba žemiau substrato atžvilgiu taip, kad kiekvieno jų purškiamą

stipraus srauto pjovimo srovę (32, 33), būtų galima nukreipti žemyn pro substrato kraštus ir kurie ryšiais yra sujungti su aukštą vandens slėgį generuojančia stotimi (9), valdoma iš elektros skydo (10).

8. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės aparatas, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad už pjovimo bloko (5), virvės judėjimo kryptimi, turi įrengtą substrato plovimo bloką (6), vykdantį substrato plovimo funkciją, ryšiais sujungtą su aukštą slėgį generuojančia stotimi (9), kuriame vienoje plokštumoje, ant kreipiamųjų (39), laikikliuose (36, 37) įtvirtinti du sraigtinio srauto plovimo purkštukai (42, 43), kurie gali būti reguliuojami perslenkant arčiau, arba toliau, žemiau, arba aukščiau substrato atžvilgiu ir keisti padėtis kampu, ribose nuo 45° iki 90°, tuo tarpu, kitoje plovimo bloko (6) pusėje, pavaros (8) kryptimi, vienas prieš kitą, skirtingose substrato pusėse, simetriškai substrato atžvilgiu, vienoje plokštumoje, ant kreipiamųjų (38) įtvirtinti du tiesioginio srauto antrinio plovimo purkštukai (34, 35), kurie gali būti reguliuojami perslenkant arčiau arba toliau, žemiau, arba aukščiau substrato atžvilgiu, o plovimo bloko centre, tarp dviejų purkštukų porų, simetriškai virvės ašinei linijai, viena prieš kitą įtvirtintos dvi substrato skutimo plokštelės 40 ir 41 turinčios V-formos įpjovas, iš kurių viena gali būti reguliuojama perslenkant artyn, arba tolyn atžvilgiu virvės.

9. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės aparatas pagal punktus 7-8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo (5) ir plovimo (6) blokai yra patalpinti uždaroje kameroje (7) su priekiniais („A“) ir užpakaliniais ("B") vartais substratui pratraukti ir pertvara (29) pjovimo ir plovimo vandens srautams atskirti, tuo tarpu apatinėje kameros dalyje įrengtos dvi angos su pritvirtintais latakais (11, 13), iš kurių vienas, skirtas dumbliams su vandeniu nukreipti į dumblių surinkimo talpą (12), o kitas, dumblių šaknims ir kitiems taršalams kartu su vandeniu nukreipti į atliekų surinkimo talpą (14).

10. Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės aparatas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimo bloko (8) skridinio (51) lėkštučių (52) darbiniai paviršiai, kurie liečiasi su virve yra rifliuotos formos.



Pav. 1

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01D 45/00**
A01D 91/00

(11) **7124**

(13) B

(21) 2024 523

(22) 2024-06-04

(41) 2025-01-27

(72) Kęstutis JUŠČIUS, LT

(73) AUGA Tech, UAB, Taikos pr. 131B, 51127 Kaunas, LT

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

(54) Pašarų gamybos technologija iš augalų biomasės

(57) 1. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės, atskiriant augalo dalis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas būdas apima šias pakopas:
(a) augalai yra nupjaunami;
(b) nupjautų augalų biomasė yra vytinama;
(c) vieno pravažiavimo per pavytintų augalų biomasę metu augalai yra frakcionuojami, atskiriant augalo dalis;
(d) atskirtų augalų dalys yra surenkamos ir toliau apdorojamos;
kur augalų kultūrų biomasės frakcionavimas yra atliekamas su žemės ūkio technika, turinčia multifunkcinį padargą su rotorine kuliamąja-separatoriumi.

2. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad nupjauta augalų biomasė yra vytinama 7-50% drėgmės ribose, geriausia iki 20-25% drėgmės ribose.

3. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal 1 ir 2 punktą besiskiriantis tuo, kad (c) pakopoje frakcionuojamos augalo dalys yra lapai ir stiebai.

4. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-3 punktų, besiskiriantis tuo, kad (d) pakopoje surinktų lapų drėgmė yra 15-20% ribose, geriausia 15%.

5. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, besiskiriantis tuo, kad (d) pakopoje surinkti lapai yra surenkami į bunkerį ir presuojami, gaunant žolinį baltymų koncentruotą lapų pašarą.

6. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-5 punktų, besiskiriantis tuo, kad papildomai žolinis baltymų koncentruotas lapų produktas yra apdorojamas 100-130 °C temperatūroje.

7. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-3 punktų, besiskiriantis tuo, kad (d) pakopoje atskirti stiebai yra surenkami ir presuojami, gaunant fermentuotų stiebų produktą.

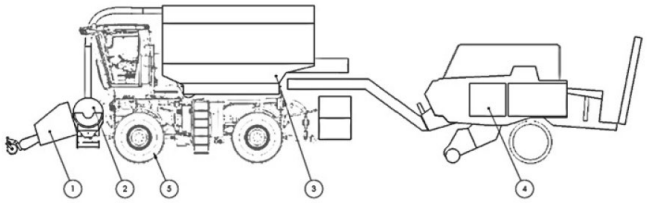
8. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-3 ir 7 punktų, besiskiriantis tuo, kad surinktų stiebų drėgmė yra 15-60% ribose, geriausia 40-60% ribose.

9. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-8 punktų, besiskiriantis tuo, kad augalų kultūra yra ankštiniai augalai.

10. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal 1 ir 2 punktą besiskiriantis tuo, kad (c) pakopoje frakcionuojamos augalo dalys yra grūdai ir šiaudai.

11. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal 10 punktų, besiskiriantis tuo, kad (d) pakopoje surinkti grūdai yra surenkami į bunkerį, o šiaudai yra presuojami.

12. Pašarų gamybos būdas iš augalų kultūrų biomasės pagal bet kurį iš 1-2, 10, 11 punktų, besiskirian tis tuo, kad augalų kultūra yra grūdinė kultūra.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2025.01): **A61K 35/12**
A61P 35/02
(11) **7127**
(13) B
(21) 2023 534
(22) 2023-08-30
(41) 2024-12-10
(30) US63/497,185, 2023-04-19, US
US63/504,184, 2023-05-24, US
(72) Nitin PATEL, US
Lida PACAUD, US
Yuhong QIU, US
Nikoletta LENDVAI, US
William DERAEDT, BE
Jordan Mark SCHECTER, US
Ana Rute DE ASCENSAO SLAUGHTER, PG
Carolina LONARDI, PA

(73) LEGEND BIOTECH USA INC., 2101 Cottontail Lane, NJ 08873 Somerset, US
JANSSEN BIOTECH, INC, 800/850 Ridgeview Drive, PA 19044 Horsham, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Į BCMA nukreipta CAR-T ląstelių terapija dauginei mielomai gydyti
(57) 1. T ląstelių dozė, skirta naudoti subjekto dauginės mielomos gydymo būdui, kur T ląstelės apima chimerinį antigeno receptorių (CAR), apimantį:
(a) ekstraląstelinį antigeną surišantį domeną, gebantį specifiškai susirišti su B ląstelių brendimo antigeno (BCMA) epitopu,
(b) transmembraninį domeną, ir
(c) viduląstelinį signalinį domeną;
kur subjektui buvo taikyta nuo vienos iki trijų ankstesnių gydymo eilių, įskaitant gydymą imunomoduliuojančiu vaistu (IMiD), ir jis yra atsparus gydymui IMiD.

2. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur subjektui būdingas didelės rizikos požymis ir kur, pasirinktinai, didelės rizikos požymis yra citogenetinė anomalija, Tarptautinės stadijų klasifikavimo sistemos (TSS) III stadija ir (arba) minkštųjų audinių plazmacitomos.

3. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būdas taip pat apima nustatymą, ar subjektui būdingas didelės rizikos požymis, t. y. citogenetinė anomalija, Tarptautinės stadijų klasifikavimo sistemos (TSS) III stadija ir (arba) minkštųjų audinių plazmacitomos.

4. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur CAR ekstraląstelinis antigeną surišantis domenas apima pirmąjį VHH domeną ir antrąjį VHH domeną.

5. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmasis VHH domenas apima CDR1, CDR2 ir CDR3, kaip nurodyta VHH domene, apimančiame aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, o antrasis VHH domenas apima CDR1, CDR2 ir CDR3, kaip nurodyta VHH domene, apimančiame aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4.

6. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur, pirmasis VHH domenas apima CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 19, CDR3, apimančią aminorūgščių seką 20, o antrasis VHH domenas apima CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21, CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22, ir CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23.

7. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 4 arba 5 punktą kur, pirmasis VHH domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, o antrasis VHH domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4.

8. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-6 punktų kur, pirmasis VHH domenas yra antrojo VHH domeno N gale arba pirmasis VHH domenas yra antrojo VHH domeno C gale.

9. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur:
(a) pirmasis VHH domenas su antruoju VHH domenu yra sujungtas jungtuku, apimančiu aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3;
(b) transmembraninis domenas yra kilęs iš molekulės, parinktos iš grupės, kurią sudaro CD8α, CD4, CD28, CD137, CD80, CD86, CD152 ir PD1, kur, pasirinktinai, transmembraninis domenas yra kilęs iš CD8α ir apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6;
(c) viduląstelinis signalinis domenas apima imuninių efektinių ląstelių pirminį viduląstelinį signalinį domeną, kur, pasirinktinai, pirminis viduląstelinis signalinis domenas yra kilęs iš CD3ζ, apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8;
(d) viduląstelinis signalinis domenas apima ko-stimuliacinį signalinį domeną, kur, pasirinktinai, ko-stimuliacinis signalinis domenas yra kilęs iš ko-stimuliuojančios molekulės, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro CD27, CD28, CD137, OX40, CD30, CD40, CD3, LFA-1, ICOS, CD2, CD7, LIGHT, NKG2C, B7-H3, CD83 ligandai ir bet koks jų derinys, kur, pasirinktinai, kostimuliacinis signalinis domenas apima CD137 citoplazminį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7; (e) CAR taip pat apima lanksto srities domeną, esantį tarp ekstraląstelinio antigeną surišančio domeno C galo ir transmembraninio domeno N galo, kur, pasirinktinai, lanksto srities domenas yra kilęs iš CD8α, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5;
(f) CAR taip pat apima signalinį peptidą, esantį polipeptido N galinėje dalyje, kur, pasirinktinai, signalinis peptidas yra kilęs iš CD8α, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1; arba
(g) CAR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17.

10. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur IMiD yra lenalidomidas.

11. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur IMiD yra pomalidomidas.

12. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur subjektui būdingos dvi, trys, keturios, penkios ar daugiau citogenetinių anomalijų; ir (arba) kur citogenetinė anomalija yra didelės rizikos arba standartinės rizikos citogenetinė anomalija.

13. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur didelės rizikos citogenetinė anomalija yra Gain/amp(1q), del(17p), t(4;14), t(14;16) arba bet koks jų derinys.

14. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur viena, dvi ar trys ankstesnės gydymo eilės taip pat apima gydymą antikūnu prieš CD38, kur, pasirinktinai, antikūnas prieš CD38 yra daratumumabas ir (arba) isatuksimabas.

15. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur viena, dvi ar trys ankstesnės gydymo eilės apima gydymą proteasomos inhibitoriumi, kur proteasomos inhibitorius yra bortezomibas, karfilzomibas, iksazomibas arba bet koks jų derinys.

16. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur subjektui papildomai taikoma tarpinė terapija, kur, pasirinktinai, tarpinė terapija yra pasirenkama gydytojo, kur tarpinė terapija apima pomalidomidą, bortezomibą, deksametazoną, daratumumabą arba bet kokį jų derinį, kur, pasirinktinai, subjektui tarpinis terapinis gydymas taikyta nuo maždaug kas 20 dienų iki maždaug kas 30 dienų ir (arba) kur, pasirinktinai, subjektui taikytos bent viena, dvi, trys, keturios ar daugiau tarpinių terapijų, ir (arba) kur subjektui taip pat buvo taikoma limfocitų kiekį mažinanti terapija, kur, pasirinktinai, limfocitų kiekį mažinanti terapija apima ciklofosfamido ir (arba) fludarabino kasdienį vartojimą, kur, pasirinktinai, limfocitų kiekį mažinanti terapija apima ciklofosfamido ir fludarabino kasdienį vartojimą ir (arba) kur, pasirinktinai, limfocitų kiekį mažinanti terapija apima ciklofosfamido, kurio koncentracija yra apie 300 mg/m2, ir fludarabino, kurio koncentracija yra apie 30 mg/m^2, vartojimą kasdien, 3 dienų laikotarpiu.

17. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur T ląstelių dozė yra 0,5-1,0 × 106 ląstelių/kg subjekto kūno svorio, kur, pasirinktinai, T ląstelių dozė yra apie 0,75 × 106 ląstelių/kg subjekto kūno svorio; ir (arba)
kur būdas apima T ląstelių dozės skyrimą praėjus maždaug 5-7 dienoms nuo limfocitų kiekį mažinančios terapijos pradžios; ir (arba)
kur dozė skiriama kaip vienkartinė infuzija; ir (arba)
kur T ląstelių dozė yra suformuluota kompozicijoje, apimančioje 5 % dimetilsulfoksido (DMSO).

18. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur:
(a) CD3+ ląstelių, apimančių CAR, koncentracija subjekto kraujyje pasiekia maksimumą praėjus vidutiniškai maždaug 13 dienų po T ląstelių paskyrimo subjektui, kur, pasirinktinai, CD3+ ląstelių, apimančių CAR, koncentracija subjekto kraujyje pasiekia maksimumą, kai vidutinė koncentracija yra maždaug 1523 ląstelės/μL;
(b) CD3+ ląstelės, apimančios CAR, subjekto kraujyje išlieka aptinkamos nuo maždaug 13 dienų iki maždaug 631 dienos po T ląstelių skyrimo subjektui, kur, pasirinktinai, CD3+ ląstelės, apimančios CAR, subjekto kraujyje išlieka aptinkamos praėjus vidutiniškai maždaug 57 dienoms po T ląstelių skyrimo subjektui; arba
(c) CD3+ ląstelių, apimančių CAR, AUC0-28 subjekto kraujyje vidutinė vertė yra apie 12504 ląstelių/μL.

19. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-17 punktų, kur būdas taip pat apima subjekto gydymą dėl nepageidaujamo reiškinio po T ląstelių dozes įvedimo, kur, pasirinktinai, būdas apima gydymo, skirto nepageidaujamam reiškiniui sušvelninti, paskyrimą,
kur, pasirinktinai, nepageidaujamas reiškinys apima hematologinį nepageidaujamą reiškinį, nehematologinį nepageidaujamą reiškinį, su gydymu susijusį nepageidaujamą reiškinį arba bet kokį jų derinį, kur, pasirinktinai, nehematologinis nepageidaujamas reiškinys apima infekciją ir (arba) nehematologinį nepageidaujamą reiškinį, išskyrus infekciją,
be to, kur, pasirinktinai, nepageidaujamas reiškinys apima neutropeniją, trombocitopeniją, anemiją, limfopeniją, viršutinių kvėpavimo takų infekciją, nazofaringitą, sinusitą, rinitą, tonzilitą, faringitą, laringitą, faringotonzilitą, COVID-19, COVID-19 pneumoniją, besimptomę COVID-19, neutropeninį sepsį, progresuojančią daugiažidininę leukoencefalopatiją, sepsinį šoką, kvėpavimo nepakankamumą, plaučių emboliją, apatinių kvėpavimo takų/plaučių infekciją, pneumoniją, bronchitą, pykinimą, hipogamaglobulinemiją, viduriavimą, nuovargį, galvos skausmą, vidurių užkietėjimą, hipokalemiją, asteniją, periferinę edemą, sumažėjusį apetitą, periferinę sensorinę neuropatiją, nugaros skausmus, artralgiją, pireksiją, dusulį, nemigą arba bet kokį jų derinį,
be to, kur, pasirinktinai, nepageidaujamas reiškinys yra 3/4 laipsnio nepageidaujamas reiškinys, ir
be to, kur, pasirinktinai, nepageidaujamas reiškinys trunka ilgiau nei 30 arba 60 dienų;
ir (arba)
kur būdas taip pat apima subjekto gydymą nuo antrojo pirminio piktybinio naviko po T ląstelių dozės paskyrimo, kur, pasirinktinai, būdas apima gydymą, skirtą būklės dėl antrojo pirminio piktybinio naviko palengvinimui,

kur, pasirinktinai, antrasis pirminis piktybinis navikas apima odos ir (arba) neinvazinį piktybinį naviką, hematologinį piktybinį naviką, ne odos ir (arba) invazinį piktybinį naviką arba bet kokį jų derinį, taip pat, kur, pasirinktinai, antrasis pirminis piktybinis navikas apima bazalinių ląstelių karcinomą, Boveno ligą, lūpų plokščialąstelinę karcinomą, piktybinę melanomą, piktybinę melanomą in situ, odos plokščialąstelinę karcinomą, ūminę mieloidinę leukemiją, mielodisplazinį sindromą, periferinę T ląstelių limfomą, angiosarkomą, invazinę lobulinę krūties karcinomą, pleomorfinę piktybinę fibrozinę histiocitomą, inkstų ląstelių karcinomą, tonzilių vėžį arba bet kokį jų derinį;
kur, pasirinktinai, nepageidaujamas reiškinys arba antrasis pirminis piktybinis navikas subjektui pasireiškia tokiu pat dažnumu kaip ir toks pat nepageidaujamas reiškinys arba toks pat antrasis pirminis piktybinis navikas subjektui, kuriam taikoma standartinė gydymo schema.

20. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur būdas taip pat apima subjekto gydymą dėl su CAR-T susijusio nepageidaujamo reiškinio po T ląstelių dozės įvedimo,
kur, pasirinktinai, būdas apima gydymo skyrimą subjektui, siekiant sušvelninti su CAR-T susijusį nepageidaujamą reiškinį, kai su CAR-T susijęs nepageidaujamas reiškinys apima citokinų išsiskyrimo sindromą (CIS) ir (arba) neurotoksiškumą.

21. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 19 punktą, kur:
su CAR-T susijęs nepageidaujamas reiškinys yra CIS, kur, pasirinktinai:
gydymas apima tocilizumabą, deguonį, kortikosteroidus, vazopresorių arba bet kokį jų derinį.

22. T ląstelių dozė, skirta naudoti pagal 20 punktą, kur su CAR-T susijęs nepageidaujamas reiškinys yra neurotoksiškumas, kur, pasirinktinai, neurotoksiškumas apima su imuninėmis efektorinėmis ląstelėmis susijusį neurotoksiškumo sindromą arba su juo susijusį simptomą, judėjimo ir neurokognityvinį toksinį poveikį, gydymo sukeltą nepageidaujamą neurotoksiškumo reiškinį, su imuninėmis efektorinėmis ląstelėmis nesusijusį neurotoksiškumo sindromą ar susijusį simptomą arba bet kokį jų derinį, kur, pasirinktinai, neurotoksiškumas yra su imuninėmis efektorinėmis ląstelėmis susijęs neurotoksiškumo sindromas ar susijęs
simptomas, be to, kur, pasirinktinai:
gydymas apima kortikosteroidus ir (arba) tocilizumabą.

23. T ląstelių dozė skirta naudoti pagal 19 arba 21 punktą, kur neurotoksiškumas yra su CART ląstelėmis susijęs neurotoksiškumas,
kur, pasirinktinai, su CAR-T ląstelėmis susijęs neurotoksiškumas apima ¾ laipsnio neurotoksiškumą, 5 laipsnio neurotoksiškumą, galvinių nervų paralyžių, periferinę neuropatiją, su gydymu susijusį nepageidaujamą poveikį judėjimo ir neurokognityviniams gebėjimams arba bet kokį jų derinį,
be to, kur, pasirinktinai:
(a) su CAR-T ląstelėmis susijęs neurotoksiškumas yra 5 laipsnio neurotoksiškumas;
(b) su CAR-T ląstelėmis susijęs neurotoksiškumas yra galvinių nervų paralyžius, kur:
(1) galvinių nervų paralyžius yra 2 arba 3 laipsnio galvinių nervų paralyžius;
(2) galvinių nervų paralyžius pažeidžia III, V arba VII galvinį nervą;
(3) gydymas apima kortikosteroidus;
arba
(c) su CAR-T ląstelėmis susijęs neurotoksiškumas yra nepageidaujamas poveikis judėjimo ir neurokognityviniams gebėjimams, kur, pasirinktinai, nepageidaujamas poveikis judėjimo ir neurokognityviniams gebėjimams yra 1 laipsnio nepageidaujamas poveikis.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **B62D 21/00**
(11) **7125**
(13) B
(21) 2023 530
(22) 2023-07-31
(41) 2025-02-10
(72) Alvydas NAUJĖKAS, LT
(73) UAB „Elektrinio transporto sistemos“, Kretainio g. 6, 94103, Klaipėda, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozitinė elektrinės transporto priemonės platforma
(57) 1. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma apimanti:
- platformos rėmą (1);
- priekinę arką (2), skirta priekinei ašiai pritvirtinti;
- galinę arką (3), skirta galinei ašiai pritvirtinti;
- grindų paklotą, sudarytą iš trijų – priekinės (4), vidurinės (5) ir galinės (6) – dalių;
- išorines transmisijos elementų tvirtinimo jungtis, apimančias:

- pneumatinės spyruoklės tvirtinimo jungtį (7);
- galinės jungiamosios traukės tvirtinimo elementą (8)
- priekinės pakabos tvirtinimo jungtį (9);
- vilkties gembę (10);
- vairavimo mechanizmo gembę (11),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad platformos pagrindą sudaro rėmas (1), pagamintas iš netaisyklingos U formos tuščiavidurių išilginių (13) ir skersinių (12) sijų, kurios pagamintos iš specialioje formoje vakuuminės infuzijos būdu išlieto pluoštu armuoto plastiko ir sutvirtintos prie sijų (12, 13) priklijuotomis daugiasluoksnėmis grindų pakloto plokštėmis, kurios uždengia sijų (12, 13) ertmes, kad būtų suformuota erdvinė uždarų profilių struktūra ir taip pagerintas jos mechaninis atsparumas.

2. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozitiniame rėme (1) yra intarpai (17, 21), skirti kėbului ir važiuoklės elementams prie platformos pritvirtinti.

3. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozitinio rėmo skersinėse sijose (12) yra įlaminuoti tuščiaviduriai cilindro ir elipsės formos intarpai (19), skirti komunikacijos kanalams įrengti.

4. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš kompozitinės medžiagos pagamintos priekinė (2) ir galinė (3) arkos yra priklijuotos ir prilaminuotos prie rėmo (1).

5. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priekinei ašiai prie platformos prijungti naudojamos išorinės jungtys yra varžtais sujungtos tiek su priekine arka (2), tiek su rėmu (1), taip sudarant mechaniškai atsparią konstrukciją važiuoklės elementams, o ypač priekinei ašiai, tvirtinti.

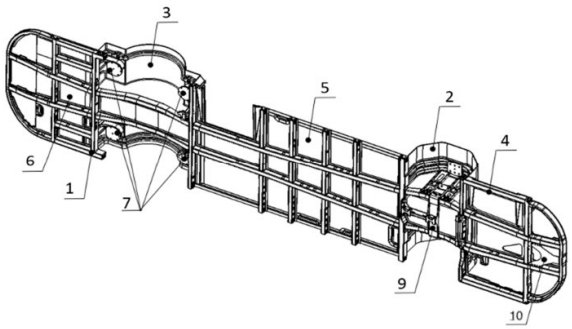
6. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suteikia galimybę lengvai pakeisti priekinėje arkoje (2) sumontuotas išorines jungtis kitomis, skirtingų tipų ar gamintojų ašims specialiai suprojektuotomis, jungtimis.

7. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galinėje arkoje (3) yra sumontuotos išorinės jungtys galinės ašies tvirtinimui.

8. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suteikia galimybę lengvai pakeisti galinėje arkoje (3) įmontuotas išorines jungtis kitomis, skirtingų tipų ar gamintojų ašims specialiai suprojektuotomis, jungtimis.

9. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad platformos grindų paklotas sudarytas iš trijų atskirų – priekinės (4), vidurinės (5) ir galinės (6) – kompozitinių dalių, pagamintų vakuuminės infuzijos būdu, kurios priklijuotos ir prilaminuotos prie rėmo (1) ir arkų (2, 3), taip uždengdamos ir užsandarindamos tuščiavidures rėmo (1) ertmes, ženkliai pagerinant platformos tvirtumą.

10. Kompozitinių medžiagų pagrindu pagaminta elektrinės transporto priemonės platforma pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra numatyta speciali vieta arba anga grindų paklote žmonėms su negalia skirtai rampai ar mobiliajam keltuvui, kuris varžtais pritvirtinamas prie rėmo (1), įrengti.



PAV. 1

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **7001**

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

(13) **B**

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

(45) 2023-06-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kompozitinė apdailos plytelė, skirta vėdinamam fasadui, kuri apima akmens masės plytelę su klijų sluoksniu ir priklijuotą metalo lakštą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad akmens masės plytelės (1) storis yra 10 mm, šlapių poliuretaninių klijų (2) storis 0,14 mm, plieno lakšto (3) storis 0,5 mm, poliuretaniniai klijai yra paskirstyti tolygiai per visą viršutinį plytelės paviršių, priklijuoto nerūdijančio plieno lakšto plotas atitinka plytelės paviršiaus plotą, ši plytelė atitinka atsparumo smūgiui I kategoriją, degumo A2 klasę, dūmų susidarymo s2 klasę, liepsnojančių lašelių arba dalelių susidarymo d0 klasę.

2. Kompozitinės apdailos plytelės, skirtos vėdinamam fasadui, gamybos būdas, kai akmens masės plytelę padengia klijų sluoksniu ir priklijuoja metalo lakštą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad akmens masės plytelės (1) ir nerūdijančio plieno lakšto (3) klijuojamus paviršius švariai nuvalo (nuriebalinami jeigu tam yra poreikis) ir paruošia klijavimui, poliuretaninius klijus paskirsto tolygiai ant akmens masės plytelės (1), laikantis degumo klasifikacijoje nurodytų reikalavimų dėl maksimalaus šlapių klijų sluoksnio, 0,140 mm sluoksniu, nerūdijančio plieno lakštą (3) prispaudžia prie akmens masės plytelės (1) su užteptais poliuretaniniais klijais, po suklijavimo kompozitinę plytelę sandėliuoja 24 val. iki pilno siūlės sukietėjimo, prie išorės sąlygų +23°C/50% RH, o suformuotas sausų poliuretaninių klijų (2) sluoksnis 0,135 mm, šiuo būdu pagaminta plytelė atitinka atsparumo smūgiui I kategoriją, degumo A2 klasę, dūmų susidarymo s2 klasę, liepsnojančių lašelių arba dalelių susidarymo d0 klasę.

3. Kompozitinės apdailos plytelės pagal 1 punktą, panaudojimas vėdinamam fasadui, kai šią kompozitinę plytelę tvirtina ant pastato fasado su vėdinamo fasado laikikliais, ir ji atitinka atsparumo smūgiui I kategoriją, o degumas atitinka A2 klasę; dūmų susidarymas s2 klasę; liepsnojančių lašelių arba dalelių susidarymas d0 klasę.
2025-02-26

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5668	2024-08-13
5669	2024-08-13
6521	2024-08-16

Teisės į patento paraišką ar patentą įkeitimas ar areštas pagal Patentų įstatymo 47 straipsnį

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **6639**
(73) Litilit, UAB, Savanorių pr. 235, 02300 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000147679455, 2025-02-20

Teisės į patentą įkeitimas

(11) **6921**
(73) Litilit, UAB, Savanorių pr. 235, 02300 Vilnius, LT
Įkeitimo įregistravimo numeris, data: 30000147679455, 2025-02-20

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
ADOMAITIS Valentas, LT	I	A01D 44/00	7126	B
AUGA Tech, UAB, LT	S, P	A01D 45/00 A01D 91/00	7124	B
DE ASCENSAO SLAUGHTER Ana Rute, PG	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
DERAEDT William, BE	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
FRANCHUK Mykhailo, UA	I	G02F G02B 1/06	2023 535	A
JANSSEN BIOTECH, INC, US	S, P	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
JUŠČIUS Kęstutis, LT	I	A01D 45/00 A01D 91/00	7124	B
KAMAŠAUSKAS JONAS, LT	I	A01D 44/00	7126	B
KUPČINSKAS Juozas, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	2023 536	A
LEGEND BIOTECH USA INC., US	S, P	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
LENDVAI Nikoletta, US	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
LONARDI Carolina, PA	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	C12N 15/00 C12Q 1/00	2023 536	A
Lukoševičius Rokas, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	2023 536	A
MOROKKO Oleksandr, UA	I	G02F G02B 1/06	2023 535	A
Metal Production, UAB, LT	S, P	A01D 44/00	7126	B
NAUJĖKAS Alvydas, LT	I	B62D 21/00	7125	B
Nikitina Darja, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	2023 536	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
PACAUD Lida, US	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
PATEL Nitin, US	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
Pocketbook International SA, CH	P	G02F G02B 1/06	2023 535	A
QIU Yuhong, US	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
SCHECTER Jordan Mark, US	I	A61K 35/12 A61P 35/02	7127	B
SKIECEVIČIENĖ Jurgita, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	2023 536	A
SKĖRYS Paulius, LT	I	A01D 44/00	7126	B
UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT	S, P	B62D 21/00	7125	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
G02F	2023 535	A
A01D 44/00	7126	B
A01D 45/00	7124	B
A01D 91/00	7124	B
A61K 35/12	7127	B
A61P 35/02	7127	B
B62D 21/00	7125	B
C12N 15/00	2023 536	A
C12Q 1/00	2023 536	A
G02B 1/06	2023 535	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2024 523	7124
2023 530	7125
2023 014	7126
2023 534	7127

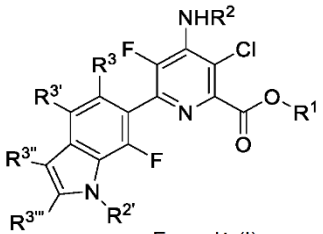
NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 535	G02F
2023 535	G02B 1/06
2023 536	C12N 15/00
2023 536	C12Q 1/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(11) **3876726**
(13) T
(96) 19813983.4
(96) 2019-10-30
(97) 2021-09-15
(97) 2024-11-20
(86) PCT/US2019/058788
(86) 2019-10-30
(87) WO 2020/096832
(87) 2020-05-14
(30) 201862756173 P, 2018-11-06, US
(72) SATCHIVI, Norbert M., US
KISTER, Jeremy, US
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios piridino karboksilato herbicidus ir azolo karboksilato herbicidų antidotus
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

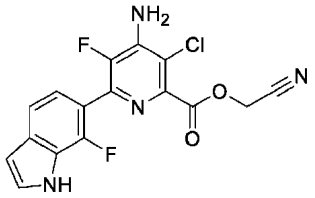
(57) 1. Kompozicija su herbicidų antidotu, apimanti:
a) piridino karboksilato herbicidą, apibrėžtą formule (I):



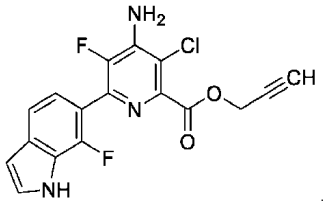
Formulė (I)

kur:
R^1 yra cianometilas arba propargilas;
R^2 ir $R^{2'}$ yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_6 alkilas, formilas, alkoksikarbonilas arba acilas, kurio formulė -C(O)R, kur R gali būti alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, arilas arba heteroarilas, arba arilalkilas;
R^3, $R^{3'}$, $R^{3''}$ ir $R^{3'''}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi arba C_1-C_3 halogenalkoksi;
arba žemės ūkio požiūriu priimtinas N-oksidas arba jo druska; ir
b) azolo karboksilato herbicidų antidotą, parinktą iš grupės, susidedančios iš fenchlorazolo, flurazolo, furilazolo, mefenpiro, žemės ūkio požiūriu priimtinos jų druskos arba esterio ir jų mišinių,
kur piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir azolo karboksilato herbicidų antidoto (g ai/ha) masės santykis yra nuo maždaug 1:5 iki maždaug 5:1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur piridino karboksilato herbicido junginys yra cianometil-4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1H-indol-6-il)piridin-2-karboksilatas:



arba propargilo 4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1H-indol-6-il)piridin-2-karboksilatas:

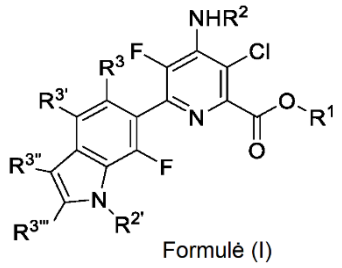


3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur
žemės ūkio požiūriu priimtinas azolo karboksilato herbicidų antidoto esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo esterio, etilo esterio, dietilo esterio ir jų derinių, arba
kur žemės ūkiui priimtinas azolo karboksilato herbicidų antidotas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio, amonio, monoetanolio amonio, dietanolio amonio, trietanolio amonio, monoizopropanolamonio, diizopropanolamonio, triizopropanolamonio, cholino, *N,N*-dimetiletanolio amonio, dietilamonio, dimetilamonio, trimetilamonio, trietilamonio, izopropilamonio druskų ir jų derinių.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimanti papildomą pesticidą.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompozicijos sudėtyje nėra jokios kitos herbicido veikliosios medžiagos, be to, kas nurodyta (a).

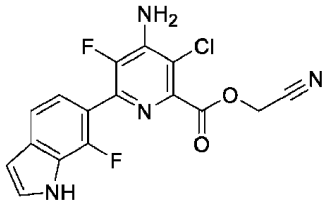
6. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas, apimantis kompozicijos su herbicidų antidotu naudojimą augmenijai arba šalia augmenijos esančiam plotui, arba naudojimą dirvožemiui ar vandeniui tam, kad būtų apribotas augmenijos atsiradimas arba augimas, kur kompozicija apima:
a) piridino karboksilato herbicidą, apibrėžtą formule (I):



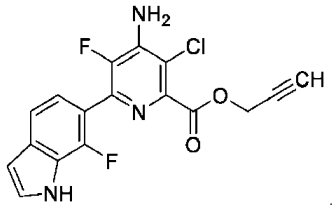
Formulė (I)

kur
R^1 yra cianometilas arba propargilas;
R^2 ir $R^{2'}$ yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_6 alkilas, formilas, alkoksikarbonilas arba acilas, kurio formulė -C(O)R, kur R gali būti alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, arilas arba heteroarilas, arba arilalkilas;
R^3, $R^{3'}$, $R^{3''}$, ir $R^{3'''}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi arba C_1-C_3 halogenalkoksi;
arba žemės ūkio požiūriu priimtinas N-oksidas arba jo druska; ir
(b) azolo karboksilato herbicidų antidotą, parinktą iš grupės, susidedančios iš fenchlorazolo, flurazolo, furilazolo, mefenpiro, žemės ūkio požiūriu priimtinos jo druskos arba esterio ir jų mišinių;
kur herbicidas naudojamas mažiausiai 1 g ae/ha kiekiu; ir kur azolo karboksilato herbicidų antidotas yra naudojamas mažiausiai 1 g ai/ha, ir
kur piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir azolo karboksilato herbicidų antidoto (g ai/ha) masės santykis yra nuo maždaug 1:5 iki maždaug 5:1.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur piridino karboksilato herbicido junginys yra cianometil-4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1H-indol-6-il)piridin-2-karboksilatas:



arba propargilo 4-amino-3-chlor-5-fluor-6-(7-fluor-1H-indol-6-il)piridin-2-karboksilatas:



8. Būdas pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kur
žemės ūkio požiūriu priimtinas azolo karboksilato apsauginės medžiagos esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo esterio, etilo esterio, dietilo esterio ir jų derinių arba
kur žemės ūkiui priimtinas azolo karboksilato herbicidų antidotas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio, amonio, monoetanolio amonio, dietanolio amonio, trietanolio amonio, monoizopropanolamonio, diizopropanolamonio, triizopropanolamonio, cholino, *N,N*-dimetiletanolio amonio, dietilamonio, dimetilamonio, trimetilamonio, trietilamonio, izopropilamonio druskų ir jų derinių.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur herbicido kiekis yra nuo 1 g ae/ha iki 300 g ae/ha.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6-9 punktų, papildomai apimantis papildomo pesticido panaudojimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur kompozicijos sudėtyje nėra jokios kitos herbicido veikliosios medžiagos, be to, kas nurodyta (a).

---

(51) Int. Cl. ***A23L 7/109*** (2016.01)
A21D 13/40 (2017.01)
A21C 11/20 (2006.01)
A21C 3/04 (2006.01)

(11) **4369945**

(13) T

(96) 22736312.4

(96) 2022-07-13

(97) 2024-05-22

(97) 2025-01-29

(86) PCT/EP2022/069638

(86) 2022-07-13

(87) WO 2023/285551

(87) 2023-01-19

(30) 202100018494, 2021-07-13, IT

(72) BARBA, Francesco, IT
PIZZABIOCCA, Flavia, IT
PANTO', Francesco, IT
BARDIANI, Italo, IT

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, IT

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

(54) Makaronų gamybos būdas išspaudžiant per bronzinį plokštelės įdėklą su grioveliais
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Makaronų gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a) bronzinės plokštelės įdėklo, apimančio bent vieną kiaurymę, sukūrimą, kur minėta kiaurymė tęsiasi išilgai išspaudimo kelio ir turi darbinį paviršių su 0,05–0,3 mm gylio grioveliais
b) vandens ir miltų, tinkamų makaronų gamybai sumaišymą, kad gautųsi tešla, kurios vandens kiekis sudaro nuo 33,5 % iki 38,5 % visos masės;
c) minėtos tešlos minkymą;
d) minėtos minkytos tešlos išspaudimą per mažiausiai vieną minėtos bronzinės plokštės įdėklo kiaurymę;
e) minėtos išspaustos tešlos džiovinimą, kad gautume makaronus, kurių drėgmės kiekis yra lygus arba mažesnis nei 12,5 masės % skaičiuojant nuo bendros masės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur maišymo b) etape minėti miltai, tinkami makaronų gamybai, yra grūdų miltai arba manų kruopos, geriau kietųjų kviečių manų kruopos arba manų kruopos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtų griovelių gylis yra nuo 0,08 mm iki 0,3 mm, geriau nuo 0,08 mm iki 0,28 mm, dar geriau nuo 0,1 mm iki 0,2 mm.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti grioveliai tęsiasi skersai minėto išspaudimo kelio krypties atžvilgiu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėti grioveliai yra suformuoti kaip sriegis.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur minėti grioveliai yra suformuoti kaip daugybė pjūvių skersai minėto išspaudimo kelio krypčiai, minėti pjūviai yra atskirti ir lygiagretūs vienas kitam, pageidautina, kad pjūviai būtų orientuoti statmenai krypčiai minėto išspaudimo kelio.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas mažiausiai vienas bronzinės plokštelės įdėklas (1) apima pagrindinį korpusą (3), kuriame yra padaryta minėta mažiausiai viena kiaurymė (2), minėta kiaurymė (2) apima pirmąjį darbinį paviršių (4a) ir bent vieną iš esmės cilindrinį centrinį kaištį (6), minėtas centrinis kaištis (6) tęsiasi išilgai minėtos bent vienos kiaurymės (2) viduje ir turi antrą darbinį paviršių (4b), kur minėtas pirmasis darbinis paviršius (4a) turi griovelius (5), sudarytus iš daugybės pjūvių, skersinių minėto išspaudimo kelio krypties atžvilgiu, minėti pjūviai yra atskirti ir lygiagretūs vienas kitam, pageidautina, kad pjūviai būtų orientuoti statmenai atsižvelgiant į minėto išspaudimo kelio kryptį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas antrasis darbinis paviršius (4b) turi griovelius (5), kurie yra daugybės įpjovų formos, kur minėtos įpjovos yra atskirtos viena nuo kitos, lygiagrečios viena kitai ir orientuotos skersai, pageidautina statmenai, minėto išspaudimo kelio krypties atžvilgiu.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas antrasis darbinis paviršius turi griovelius, kurie yra sriegio formos.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur minėti grioveliai, esantys minėtos bent vienos kiaurymės darbiniame paviršiuje, tęsiasi išilgai minėto išspaudimo kelio krypties atžvilgiu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėti grioveliai yra suformuoti kaip daugybė išilginių pjūvių minėto išspaudimo kelio krypties atžvilgiu, minėti pjūviai yra atskirti vienas nuo kito ir lygiagretūs vienas kitam, pageidautina, kad minėti pjūviai būtų orientuoti lygiagrečiai minėto išspaudimo kelio krypčiai.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtame maišymo b) etape gaunama tešla, kurioje vandens kiekis sudaro nuo 35,5 % iki 37 % visos masės.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas b) maišymo etapas atliekamas nuo 20 °C iki 50 °C temperatūroje, geriausiai nuo 30 °C iki 40 °C temperatūroje, nuo 20 iki 30 minučių trukmės laikotarpiu.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas išspaudimo d) etapas atliekamas minėtą tešlą veikiant slėgį nuo 60 iki110 barų, geriau nuo 75 iki 100 barų, dar geriau nuo 85 iki 100 barų ant minėtos tešlos.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur e) džiovinimo etape gaunami makaronai, kurių drėgmės kiekis yra nuo 10 % iki 11,5 % bendros masės.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas džiovinimo etapas e) atliekamas nuo 50 °C iki 100 °C temperatūroje, geriausia nuo 70 °C iki 85 °C temperatūroje.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur džiovinimo e) etape gautų makaronų paviršiaus šiurkštumas Rz, yra nuo 45 µm iki 65 µm, geriau nuo 45 µm iki 60 µm, dar geriau nuo 45 µm iki 55 µm. apskaičiuotas pagal DIN EN ISO 4287:1998 metodą.

18. Makaronai, gaunami pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurių paviršiaus šiurkštumas Rz, apskaičiuotas pagal DIN EN ISO 4287:1998 metodą, yra nuo 45 µm iki 65 µm, geriau nuo 45 µm iki 60 µm, dar geriau nuo 45 µm iki 55 µm, drėgmės kiekis yra ne mažesnis kaip 12,5 % viso svorio.

19. Makaronai pagal 18 punktą, kur minėti makaronai yra džiovinti makaronai, geriau iš kietųjų kviečių manų kruopų džiovinti makaronai.

20. Bronzinės plokštelės įdėklas (1), pritaikytas atlikti būdą pagal bet kurį iš 7-9 punktų ir apimantis bent vieną kiaurymę (2), kiaurymė (2) tęsiasi išilgai išspaudimo kelio ir turinti darbinį paviršių su grioveliais (5), kurių gylis yra nuo 0,05 mm iki 0,3 mm, geriau nuo 0,08 mm iki 0,3 mm, geriau nuo 0,08 mm ir 0,28 mm, dar geriau nuo 0,1 mm iki 0,2 mm, kur minėtas bronzinės plokštelės įdėklas (1) apima pagrindinį korpusą (3), kuriame yra padaryta minėta mažiausiai viena kiaurymė (2), minėta kiaurymė (2) apimanti pirmąjį darbinį paviršių (4a) ir bent vieną iš esmės cilindrinį centrinį kaištį (6), minėtas centrinis kaištis (6) tęsiasi išilgai minėtos mažiausiai vienos kiaurymės viduje. (2) ir turintis antrąjį darbinį paviršių (4b), kur minėtas pirmasis darbinis paviršius (4a) turi griovelius (5), suformuotus kaip daugybė pjūvių, minėti pjūviai yra atskirti ir lygiagrečiai vienas kitam, minėti pjūviai orientuoti skersai, pageidautina statmenai minėto išspaudimo kelio krypčiai.

21. Bronzinės plokštelės įdėklas (1) pagal 20 punktą, kur minėtas antrasis darbinis paviršius (4b) turi griovelius (5), kurie yra suformuoti kaip daugybė pjūvių, kur minėti pjūviai yra atskirti ir lygiagrečiai vienas kitam ir yra orientuoti skersai, pageidautina, statmenai, atsižvelgiant į minėto išspaudimo kelio kryptį.

22. Bronzinės plokštelės įdėklas (1) pagal 20 punktą, kur minėtas antrasis darbinis paviršius turi griovelius, kurie yra sriegio formos.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(11) **3960072**

(13) T

(96) 21192910.4

(96) 2010-02-02

(97) 2022-03-02

(97) 2024-12-11

(30) 149639 P, 2009-02-03, US
698124, 2010-02-01, US
69812910, 2010-02-01, US

(72) THOMAS, Christopher Allen, US
HOSS, Udo, US
FENNELL, Martin, US
HE, Lei, US
LOVE, Michael, US
YEE, Philip, 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) Kompaktiškas ant kūno dedamas įrenginys, skirtas fiziologiniams rodikliams stebėti ir stebėjimo būdai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 18.

(57) 1. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas, skirtas ant kūno uždedamam prilipinamam įrenginiui, turinčiam jutiklį ir jutiklio elektronikos mazgą, išdėstyti, apimantis:
įterpimo įtaisą (1200), apimantį korpusą (1210), įterpiklį (1260), įtempimo mechanizmą (1250) ir dangtelį (1220), sukonfigūruotą taip, kad uždarytų ar užsandarintų atvirą įterpimo įtaiso (1200) galą; ir
integruotą gliukozės jutiklį (1280) ir jutiklio elektronikos mazgą (1270), numatytą korpuso (1210) viduje;
kur įterpiklis (1260) yra sukonfigūruotas taip, kad pradurtų vartotojo odos paviršių (1230) ir išdėstytų gliukozės jutiklį skystoje sąsajoje su vartotojo kūno skysčiu;
kur įterpimo įtaisas (1200) yra sukonfigūruotas taip, kad pastumtų įterpiklį (1260) ir integruotą gliukozės jutiklį (1280) ir jutiklio elektronikos mazgą (1270) korpuso viduje (1210) link vartotojo odos paviršiaus (1230), kryptimi, kuri iš esmės statmena odos paviršiui (1230);
kur įtempimo mechanizmas (1250) sukonfigūruotas taip, kad atitrauktų įterpiklį (1260) iš įterpimo padėties į atitrauktą padėtį, kurioje įterpiklis (1260) yra pilnai atitrauktas korpuso (1210) viduje,
kur gliukozės jutiklio įterpimo mazgas yra sukonfigūruotas taip, kad kai įterpimo įtaisas (1200) yra nuimtas nuo odos paviršiaus (1230), jutiklio elektronikos mazgas (1270) yra laikomas ant odos paviršiaus (1230), kol gliukozės jutiklio (1280) padėtis palaikoma skystoje sąsajoje su vartotojo kūno skysčiu po odos paviršiumi (1230); ir
kur jutiklio elektronikos mazgas (1270) yra sukonfigūruotas taip, kad susijungtų su skaitymo įrenginiu arba imtuvo įtaisu per įjungtą „*Bluetooth*“ ryšio sąsają.

2. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal 1 punktą, kur įterpimo įtaisas (1200) yra sukonfigūruotas taip, kad įterpiklis (1260) būtų stumiamas kryptimi, iš esmės statmena odos paviršiui (1230), reaguodamas į jėgą, veikiančią įterpimo įtaiso korpusą (1210).

3. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, sukonfigūruotas taip, kad integruotas gliukozės jutiklis (1280) ir jutiklio elektronikos mazgas (1270) liestųsi su odos paviršiumi (1230), kai korpusą (1210) veikia jėga.

4. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal 2 arba 3 punktą, kur jėga veikia į korpuso (1210) viršutinį galą.

5. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal 2 arba 3 punktą, kur jėga yra rankų fizinė jėga.

6. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis lipnų sluoksnį (1290), sukonfigūruotą taip, kad išlaikytų jutiklio elektronikos mazgo (1270) apatinį paviršių prilipusį prie odos paviršiaus (1230), kai jutiklio elektronikos mazgo (1270) apatinis paviršius liečiasi su odos paviršiumi (1230).

7. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įterpiklis (1260) yra įvedimo adata.

8. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įtempimo mechanizmas yra įtempiama spyruoklė (1250).

9. Gliukozės jutiklio įterpimo mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur integruotas gliukozės jutiklis (1280) ir jutiklio elektronikos mazgas (1270) yra sukonfigūruoti kaip ant kūno uždedamas prilipinamas įrenginys ir kur ant kūno uždedamas prilipinamas įrenginys yra sukonfigūruotas belaidžiam ryšiui su skaitymo įrenginiu arba imtuvo įtaisu.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/097*** (2006.01)
(11) **3525672**
(13) T
(96) 17859854.6
(96) 2017-10-16
(97) 2019-08-21
(97) 2024-11-27
(86) PCT/NZ2017/050134
(86) 2017-10-16
(87) WO 2018/070885
(87) 2018-04-19
(30) 201662408480 P, 2016-10-14, US
201762492783 P, 2017-05-01, US
(72) CHILCOTT, Kate Jayne, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, NZ
EVANS, Edward John, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, NZ
ROA, Nathan James, NZ
WHITE, Craig Karl, NZ
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kvėpavimo mėginių ėmimo sąsaja
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 71.
(57) 1. Sistema, skirta didelio srauto drėkinamoms ir (arba) šildomoms kvėpavimo dujoms tiekti pacientui ir iš paciento iškvepiamų arba iškvėptų dujų mėginiams imti, kur sistema apima:
kvėpavimo aparatą, apimantį neužsandarinančią nosies kaniulę, esančią skysčio jungtyje su kvėpavimo dujų tiekimo vamzdeliu (8060), skirtą tiekti didelio srauto drėkinamas ir (arba) šildomas kvėpavimo dujas pacientui per nosies kaniulę; ir
dujų mėginių ėmimo sąsają (100), apimančią kanalą, turintį pirmąjį galą, esantį skysčio jungtyje su kvėpavimo dujų monitoriumi, ir antrąjį, distalinį galą, apimantį dujų mėginių ėmimo antgalį (7050), skirtą iš paciento iškvepiamoms arba iškvėptoms kvėpavimo dujoms priimti; ir tvirtinimo elementą (6140);
kur dujų mėginių ėmimo sąsajos vamzdis yra pritvirtinamas prie kvėpavimo aparato ir kuriame dujų mėginių ėmimo antgalis yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pasirinktinai padėtas paciento burnoje arba angoje, kai pacientui tiekiamos didelio srauto sudrėkintos ir (arba) šildomos kvėpavimo dujos, kad būtų galima paimti iš paciento iškvepiamų arba iškvėptų dujų mėginius, o vamzdis apima lankstų atraminį vamzdį, kuris leidžia distalinę galutinę dalį suformuoti į norimą formą ir pasirinktinai nukreipti į paciento nosį arba burną; lanksti elastinga atraminė konstrukcija apima laidą (210), esantį vamzdyje, kuri leidžia bent dalį vamzdžio sulenkti, kad susidarytų kablio forma;
kur nosies kaniulė apima kolektorių, skirtą palaikyti bent vieną nosies šnervę arba išleidimo angą, kuris tęsiasi nuo kolektoriaus ir kuris turi būti priimtas į vartotojo angą; ir
kur tvirtinimo elementas yra sukonfigūruotas prijungti dujų mėginių ėmimo sąsają prie kolektoriaus.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur kvėpavimo aparatas pacientui tiekia kvėpavimo dujas, kurių srautas yra tarp maždaug 15–150 L/min.

3. Sistema pagal 1 punktą, kur naujagimių pacientų kvėpavimo aparatas yra sukonfigūruotas tiekti kvėpavimo dujas maždaug 2 L/min/kg kūno svorio srauto greičiu.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 1–3 punktų, kur laidas yra kanalo distalinėje galo dalyje, kad būtų galima sulenkti distalinę galinę dalį, kad susidarytų kablio forma.

5. Sistema pagal 4 punktą, kurioje laido skersmuo yra mažesnis nei vidinis vamzdžio skersmuo ir kurioje tarp laido ir vamzdžio vidinės sienelės yra suformuotas tarpas, kad dujos galėtų tekėti išilgai vamzdžio, arba vamzdis turi pirmąjį dujas priimantį spindį ir antrąjį atraminį spindį, ir kur laidas yra bent dalyje atraminio spindžio.

6. Sistema pagal 4 arba 5 punktą, kur laidas yra išliejamas kartu su dujų mėginių ėmimo kanalu.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tvirtinimo elementas yra integruotas su kvėpavimo aparato kvėpavimo dujų tiekimo vamzdžiu arba pritvirtintas prie kvėpavimo aparato kvėpavimo dujų tiekimo vamzdžio ir apima:
rankovę, kuri bent iš dalies uždengia kvėpavimo dujų tiekimo vamzdžio dalį;
kur rankovė apima mažiausiai vieną spaustuką, esantį ant išorinės rankovės paviršiaus, skirto vamzdžio daliai priimti, kad vamzdis būtų pritvirtintas prie kvėpavimo aparato.

8. Sistema pagal 7 punktą, kurioje rankovė apima pora spaustukų, kurie yra nustumti vienas nuo kito.

9. Sistema pagal 7 punktą, kurioje kiekvienas spaustukas apima kabliuką, apimantį vamzdžio priėmimo sritį, kurioje vamzdžio dalis gali būti išdėstyta taip, kad galėtų sekti vingiuotu keliu.

10. Sistema pagal 9 punktą, kur kabliukai yra nukreipti vienas kitam priešingomis kryptimis.

11. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dujų mėginių ėmimo antgalis apima iš esmės tuščiavidurį korpusą, apimantį bent vieną dujų priėmimo angą, skirtą paciento iškvepiamoms arba iškvėptoms dujoms priimti, kur dujų priėmimo anga yra skysčio ryšyje su vamzdžiu, ir kur antgalio korpusas papildomai apima distalinį galinį paviršių ir išorinį galinį paviršių.

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje bent viena dujų priėmimo anga yra suformuota distaliniame galiniame paviršiuje ir išoriniame periferiniame šoniniame paviršiuje taip, kad dujų priėmimo anga tęsiasi nuo distalinio galinio paviršiaus ir išilgai dujų mėginių ėmimo antgalio išorinio šoninio paviršiaus, pasirinktinai bent viena dujų priėmimo anga sudaro pailgą angą dujų mėginio ėmimo distalinėje galinėje dalyje.

13. Sistema pagal 11 arba 12 punktą, kurioje korpusas apima iš esmės cilindro formą, pasirinktinai distalinis dujų mėginių ėmimo antgalio galas yra išlenktas į išorę, pasirinktinai, kur dujų mėginių ėmimo antgalio distalinė galinė dalis yra iš esmės gumbuota.

14. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 11–13 punktų, kur dujų mėginių ėmimo antgalis apima mažiausiai tris dujų priėmimo angas, tolygiai išdėstytas aplink distalinį mėginių ėmimo antgalio galą, pasirinktinai kiekviena korpuso dalis, esanti tarp dujų priėmimo angų, sudaro griovelį, kur grioveliai yra iš esmės tolygiai išdėstyti aplink dujų mėginių ėmimo antgalio distalinės galo dalies perimetrą.

---

(51) Int. Cl. ***A61C 5/62*** (2017.01)
A61C 5/66 (2017.01)
(11) **4281002**
(13) T
(96) 22702221.7
(96) 2022-01-21
(97) 2023-11-29
(97) 2024-12-11
(86) PCT/EP2022/051393
(86) 2022-01-21
(87) WO 2022/157333
(87) 2022-07-28
(30) 21305075, 2021-01-21, EP
(72) MARIE, Olivier, FR
CO, Clémence, FR
RICHARD, Gilles, FR
DESCHEPPER, Mickaël, FR
(73) Septodont ou Septodont SAS ou Spécialités Septodont, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dozavimo pistoletas medžiagai tiekti iš kasetės
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Kasetės dozavimo pistoletas (1), apimantis rėmą (2) su rankena (21), įpurškimo užtvarą (22) kasetei prijungti su atramine sekcija iš bent dviejų fiksuojamųjų sparnų, kur bent viena įpurškimo užtvara (22) yra rėmo (2) tolimajame gale, svirtį (3), apimančią bent du dantelius (31), ir stūmoklį (4), apimantį bent dvi įkarpas (41), kur:
- dozavimo pistoletas (1) apima priemonę kasetei tiesiogiai užfiksuoti ant įpurškimo užtvaros (22), ir
- dozavimo pistoletas (1) apima priemonę stūmokliui (4) stumti kasetės viduje tam, kad kasetėje esanti medžiaga būtų išstumiama vienu stūmoklio poslinkiu, ir
- dozavimo pistoleto (1) konfigūracija yra tokia, kad svirtis (3) gali būti suaktyvinimo padėtyje, kurioje stūmoklio (4) pirmoji įkarpa (41) ir pirmasis svirties (3) dantelis (31) yra sukabinti prieš prijungiant kasetę tam, kad tarp svirties (3) ir rankenos (21) būtų 80–120°, pageidautina – 90° kampas, ir
- minėta įpurškimo užtvara (22) apima tolimąją plokštę (221) su anga (222), kurios forma atitinka formą kasetės atraminės sekcijos, apimančios du priešpriešinius fiksuojamuosius sparnus kasetei sukabinti su dozavimo pistoleto (1) įpurškimo užtvara (22), kur įpurškimo užtvara (2) taip pat apima priemonę į įpurškimo užtvarą įstatytai kasetei užfiksuoti.

2. Dozavimo pistoletas pagal 1 punktą, kurio konfigūracija tokia, kad svirtis (3) gali būti galutinėje padėtyje, kurioje svirtis (3), spaudžiama dozavimo pistoleto stūmoklio (4), iki galo išstumia kasetėje esančią medžiagą.

3. Dozavimo pistoletas pagal 1 ir 2 punktą, kurio konfigūracija tokia, kad svirtis (3) papildomai gali būti tarpinėje padėtyje, kur svirtis (3) lieka tarp suaktyvinimo padėties ir galutinės padėties tam, kad susiliestų su stūmokliu (4) prie kasetės stūmoklio ir dozavimo pistoletas būtų paruoštas kasetėje esančiai medžiagai išstumti.

4. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur įpurškimo užtvara (22) apima priemonę kasetės (6) išorinei atšakai (7) tiesiogiai fiksuoti, naudojant du fiksuojamuosius sparnus (77).

5. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur stūmoklis (4) apima strypą, pritaikytą įstatyti į kasetės vidinę ertmę tada, kai kasetė užfiksuota ant įpurškimo užtvaros (22) tolimojo galo.

6. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur perjungiant svirtį (3) iš suaktyvinimo padėties į galutinę padėtį, stūmoklis (4) paslenkamas 10–20 mm, geriau – 14–16 mm, o geriausia – 15–18 mm.

7. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur svirčiai (3) esant suaktyvinimo padėtyje, vidinio stūmoklio (4) tolimasis galas yra prie įpurškimo užtvaros (22) artimojo galo.

8. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur rėmas (2) apima vieną ar daugiau briaunų, pageidautina – vieną briauną.

9. Dozavimo pistoletas pagal 8 punktą, kur dozavimo pistoletas apima poveržlę už rėmo briaunos.

10. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 3–9 punktų, kur svirčiai (3) esant tarpinėje padėtyje, svirtis (3) laikoma tarp suaktyvinimo padėties ir galutinės padėties spyruokliniu fiksatoriumi.

11. Dozavimo pistoletas pagal 4 punktą, kur įpurškimo užtvara (22) apima artimąją dalį, pritaikytą rėmo (2) tolimajam galui prijungti, ir tolimąją dalį, pritaikytą kasetės atraminės sekcijos dviem priešpriešiniams sparnams prijungti bei užfiksuoti.

12. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur rėmas (2) sudarytas iš čiurkšliniu būdu lieto polimero, o rėmas (22) – iš metalo.

13. Dozavimo pistoletas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur dozavimo pistoletas gali būti sterilizuojamas autoklave ir (arba) dezaktyvuojamas.

14. Sistema, apimanti dozavimo pistoletą (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų ir kasetę (6) su atramine sekcija iš dviejų priešpriešinių sparnų (77).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **3541366**
(13) T
(96) 17871296.4
(96) 2017-11-21
(97) 2019-09-25
(97) 2024-12-25
(86) PCT/US2017/062838
(86) 2017-11-21
(87) WO 2018/094404
(87) 2018-05-24
(30) 201662424979 P, 2016-11-21, US
201762517065 P, 2017-06-08, US
(72) XIONG, Xiaofeng, US
ODINK, Debra, US
CRAIG, Colleen M., US
SMITH, Christine M.N., US
MCLAUGHLIN, Tracey L., US
(73) Amylyx Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02141, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Eksendino (9-39) buferiniai preparatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skystas farmacinis preparatas, apimantis eksendiną (9-39) arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir toniškumo modifikatorių fiziologiškai priimtiname buferyje, kurio pH vertė yra nuo 5,5 iki 6, kur eksendinas (9-39) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska nepasižymi matoma agregacija prepatate.

2. Skystas farmacinis preparatas pagal 1 punktą, kur fiziologiškai priimtinas buferis apima acetatinį buferį arba citratinį buferį, pasirinktinai kur fiziologiškai priimtinas buferis apima natrio acetatą arba natrio citratą.

3. Skystas farmacinis preparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur fiziologiškai priimtinas buferis apima natrio acetatą arba natrio citratą, kurio koncentracija yra nuo 5 mM iki 30 mM, kur pasirinktinai fiziologiškai priimtinas buferis apima 10 mM koncentracijos natrio acetatą.

4. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur buferio pH vertė yra 5,5.

5. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur toniškumo modifikatorius apima manitolį, dekstrozę, gliceriną, laktozę, sacharozę arba trehalozę; pasirinktinai kur toniškumo modifikatorius apima manitolį.

6. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur toniškumo modifikatoriaus koncentracija yra nuo 20 iki 60 mg/ml.

7. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur toniškumo modifikatoriaus kiekis yra toks, kuris pasiekia 290 mOsm/kg osmoliškumą.

8. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina eksendino (9-39) druska yra eksendino (9-39) acetatas arba eksendino (9-39) trifluoracetatas.

9. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur eksendino (9-39) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos koncentracija yra nuo 30 mg/ml iki 180 mg/ml, pasirinktinai kur eksendino (9-39) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos koncentracija yra:
i) 30 mg/ml; arba
ii) 45 mg/ml; arba
iii) 60 mg/ml; arba
iv) 90 mg/ml; arba
v) 150 mg/ml.

10. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur eksendinas (9-39) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska nepasižymi matoma agregacija prepatate.

11. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, paruošta įvesti po oda.

12. Skystas farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti subjekto hiperinsulineminės hipoglikemijos gydymui arba prevencijai.

13. Skystas farmacinis preparatas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur subjektui anksčiau buvo atlikta viršutinės virškinimo trakto dalies procedūra, pasirinktinai kur subjektui anksčiau buvo atlikta bariatrinė procedūra.

14. Skystas farmacinis preparatas, skirtas naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur skysta farmacinė kompozicija yra įvedama subjektui po oda, skystas farmacinis preparatas apima eksendiną (9-39) tokiomis dozėmis:
i) nuo 5 mg iki 30 mg du kartus per parą (BID), nuo 10 mg iki 45 mg du kartus per parą, nuo 10 mg iki 30 mg du kartus per parą arba nuo 30 mg iki 45 mg du kartus per parą; arba
ii) nuo 20 mg iki 90 mg vieną kartą per parą (QD), nuo 30 mg iki 90 mg QD, nuo 30 mg iki 75 mg QD arba nuo 45 mg iki 90 mg QD; arba
iii) bendra paros dozė nuo 10 mg iki 90 mg, bendra paros dozė nuo 10 mg iki 75 mg, bendra paros dozė nuo 15 mg iki 90 mg, bendra paros dozė nuo 20 mg iki 75 mg arba bendra paros dozė nuo 30 mg iki 90 mg.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
(11) **4003297**
(13) T
(96) 20764447.7
(96) 2020-07-30
(97) 2022-06-01
(97) 2024-11-20
(86) PCT/IB2020/057182
(86) 2020-07-30
(87) WO 2021/019479
(87) 2021-02-04
(30) 201900013524, 2019-07-31, IT
(72) BALDACCI, Massimo, IT
(73) Laboratori Baldacci S.p.A., 56124 Pisa, IT
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT
(54) Naujos amisulprido formos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, turinti amisulprido ir bent vienos fiziologiškai priimtinos pagalbinės medžiagos, kuri yra (i) kietos formos, dalijamos į frakcijas, kuriose amisulprido kiekis yra mažesnis arba lygus 12,5 mg, arba (ii) vandeninio tirpalo pavidalu, esančio lašų dozatoriuje, kurio kiekviename laše yra 0,1–5 mg amisulprido, skirta naudoti distimijos gydymui, kur amisulpridas yra skiriamas pirmąjį laikotarpį doze, lygia 50 mg per parą, ir antrąjį laikotarpį doze, mažesne nei 50 mg per parą.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad per minėtą antrąjį laikotarpį skiriama amisulprido dozė yra lygi arba mažesnė nei 37,5 mg per parą, arba yra lygi arba mažesnė nei 25 mg per parą, arba dozė yra lygi arba mažesnė nei 12,5 mg per parą.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad per minėtą antrąjį laikotarpį skiriamo amisulprido dozė yra 47,5 mg per parą, 45 mg per parą, 42,5 mg per parą, 40 mg per parą, 37,5 mg per parą, 35 mg per parą, 32,5 mg per parą, 30 mg per parą, 27,5 mg per parą, 25 mg per parą, 22,5 mg per parą, 20 mg per parą, 17,5 mg per parą, 15 mg per parą, 12,5 mg per parą, 10 mg per parą, 7,5 mg per parą, 5 mg per parą arba 2,5 mg per parą.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto pirmojo laikotarpio maksimali trukmė yra 10 savaičių, geriau 5 savaitės, dar geriau 4 savaitės.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto antrojo laikotarpio minimali trukmė yra 3 savaitės, geriau 7 savaitės, dar geriau 10 savaičių.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad amisulpridas yra vartojamas toks arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta distimija yra neatspari.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji nėra skiriama pacientams, sergantiems inkstų ligomis, ir (arba) vyresnio amžiaus pacientams.

9. Kieta kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tabletė.

10. Kieta kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienoje frakcijoje amisulprido kiekis yra nuo 0,1 iki 12,5 mg.

11. Kieta kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienoje frakcijoje amisulprido kiekis yra nuo 2,5 iki 12,5 mg.

12. Kieta kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji dalijama į 2 arba 4 frakcijas.

13. Vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviename laše yra 2,5 mg amisulprido.

14. Vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo amisulprido koncentracija yra nuo 2,5 mg/ml iki 100 mg/ml, geriau 50 mg/ml.

15. Vandeninis tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje yra vienas arba daugiau fiziologiškai priimtinų pagalbinių tirpiklių, tokių kaip alkoholiai, geriau etanolis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/4168 (2006.01)

(11) **3474821**

(13) T

(96) 17733038.8

(96) 2017-06-12

(97) 2019-05-01

(97) 2024-11-20

(86) PCT/IB2017/053458

(86) 2017-06-12

(87) WO 2018/002751

(87) 2018-01-04

(30) 201611175, 2016-06-28, GB

(72) PATEL, Kamlesh, GB
PATEL, Sanjaykumar Maganbhai, IN
PATEL, Viral Mahendrabhai, IN

(73) Syri Ltd, Ruislip, Middlesex HA4 0NU, GB

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

(54) Skysta farmacinė klonidino kompozicija
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, tinkama peroraliniam vartojimui, apimanti klonidiną arba farmaciniu požiūru priimtinas jo druskas, esančius intervale nuo 0,0005 iki 0,002 % m/t, mažiausiai vieną buferį ir mažiausiai vieną konservantą, kur buferis yra natrio divandenilio fosfato ir dinatrio fosfato derinys.

2. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur pH yra intervale nuo 4 iki 7.

3. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur konservantas yra parinktas iš metilo parahidroksibenzoato (metilparabeno), etilo parahidroksibenzoato (etilparabeno), propilo parahidroksibenzoato (propilparabeno), butilo parahidroksibenzoato (butilparabeno), izobutilo parahidroksibenzoato (izobutilparabeno), izopropilo parahidroksibenzoato (izopropilparabeno), benzilo parahidroksibenzoato (benzilparabeno), natrio benzoato, benzenkarboksirūgšties, kalio sorbato ir jų derinių, kurių kiekis yra nuo 0,001 % m/t iki 0,5 % m/t.

4. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą papildomai apima saldiklį.

5. Skysta farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur saldiklis yra parinktas iš kalio acesulfamo, sukralozės, ciklamato, sacharino, sacharino natrio druskos ir aspartamo arba jų mišinių.

6. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų yra pagaminta būdu, apimančiu tokias stadijas:
i. į išvalytą vandenį įdedant konservantą;

ii. pridedant buferį;
iii. pasirinktinai pridedant saldiklį;
iv. pridedant klonidino arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų;
v. pridedant išgryninto vandens tam, kad būtų pasiektas galutinis tūris, ir užtikrinant pH nuo 5,0 iki 6,0.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)

(11) **3946265**

(13) T

(96) 20716120.9

(96) 2020-04-02

(97) 2022-02-09

(97) 2024-12-04

(86) PCT/IB2020/053136

(86) 2020-04-02

(87) WO 2020/202056

(87) 2020-10-08

(30) 201900005280, 2019-04-05, IT

(72) MARCELLONI, Luciano, IT
BERTOCCHI, Federico, IT
CARNOVALI, Marino, IT

(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, IT

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

(54) Otologinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Otologinė kompozicija vandeniniame tirpale, apimanti mišinį vandeniniame tirpale, apimantį arba kitaip, sudarytą iš antibiotiko, kuris yra levofloksacinas arba jo druska, arba jo hidratas, arba jo hemihidratas, ir kortikosteroido, kuris yra deksametazono natrio fosfatas, pasirinktas iš deksametazono natrio fosfato esterio arba deksametazono dinatrio fosfato esterio, ištirpinto vandeniniame tirpale, ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmacinio lygio priedų ir (arba) pagalbinių medžiagų; kur minėtoje kompozicijoje nėra paviršinio aktyvumo medžiagos ir suspenduojančių medžiagų; kur minėtos kompozicijos pH vertė yra nuo 5,5 iki 8,0; minėta kompozicija yra skirta panaudoti taikant otologinių bakterinių infekcijų gydymo būdą.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal ankstesnį punktą, kur minėta pH vertė yra nuo 6,7 iki 7,8, pageidautina nuo 7,0 iki 7,4, dar labiau pageidautina lygi 7,2.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas levofloksacinas arba jo druska, arba jo hemihidratas arba jo hidratas yra minėtoje kompozicijoje tirpale, kurio koncentracija apima nuo 0,05 mg/ml iki 20 mg/ml, pageidautina nuo 0,05 mg/ml iki 15 mg/ml, nuo 0,05 mg/ml iki 10 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, pageidautina, kad ji apimtų nuo 0,5 mg/ml iki 15 mg/ml arba nuo 0,5 mg/ml iki 12 mg/ml, arba nuo 0,5 mg/ml iki 8 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, dar labiau pageidautina, kad ji apimtų nuo 1 mg/ml iki 7,5 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, dar labiau pageidautina nuo 3 mg/ml iki 6,5 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, pavyzdžiui, 1 mg/ml, 1,25 mg/ml, 2 mg/ml, 3 mg/ml, 3,5 mg/ml, 4,0 mg/ml, 4,5 mg/ml, 5,0 mg/ml, 5,5 mg/ml, 6,0 mg/ml, 7 mg/ml, 8 mg/ml, 9 mg/ml, 10 mg/ml, 11 mg/ml arba 12 mg/ml.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėto deksametazono koncentracija minėtos kompozicijos tirpale apima nuo 0,01 mg/ml iki 5 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, pageidautina, kad jis apimtų nuo 0,5 mg/ml iki 3 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, dar labiau pageidautina, kad jis apimtų nuo 0,7 mg/ml iki 2 mg/ml kompozicijos skystame tirpale, pavyzdžiui, 0,75 mg/ml, 0,85 mg/ml, 0,95 mg/ml, 1,0 mg/ml, 1,1 mg/ml, 1,2 mg/ml, 1,3 mg/ml, 1,4 mg/ml, 1,5 mg/ml arba 2,0 mg/ml.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas mišinys yra vandeniniame tirpale, pageidautina distiliuotame vandenyje arba vandenyje, skirtame injekcijoms.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija yra skirta panaudoti taikant bet kokio amžiaus subjektų otologinių bakterinių infekcijų gydymo būdą.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija yra skirta panaudoti taikant ūminio išorinio ausies uždegimo ir ūminio vidurinės ausies uždegimo gydymo būdą.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija yra skirta panaudoti taikant ūminio vidinės ausies uždegimo gydymo būdą arba ūminio vidurinės ausies uždegimo gydymo būdą, pageidautina pacientams, kuriems spontaniškai perforuota būgnelio membrana, labiau pageidautina pakeičiant sisteminį peroralinį gydymą.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta otologinė kompozicija vandeniniame tirpale, skirta panaudoti taikant bakterinių ausų infekcijų gydymo būdą, skirta panaudoti taikant ūminio išorinio ausies uždegimo gydymo būdą, yra tinkamai taikoma, kai otologinės bakterinės infekcijos yra sukeltos, atsiradusios arba kilusios pageidautina iš *Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus haemolyticus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis* ir *Enterobacter cloacae*.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta otologinė kompozicija vandeniniame tirpale, skirta panaudoti taikant bakterinių ausų infekcijų gydymo būdą, skirta panaudoti taikant vidurinės ausies uždegimo gydymo būdą, yra tinkamai taikoma, kai otologinės bakterinės infekcijos yra sukeltos, atsiradusios arba kilusios pageidautina iš *Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae* ir *Moraxella catarrhalis*.

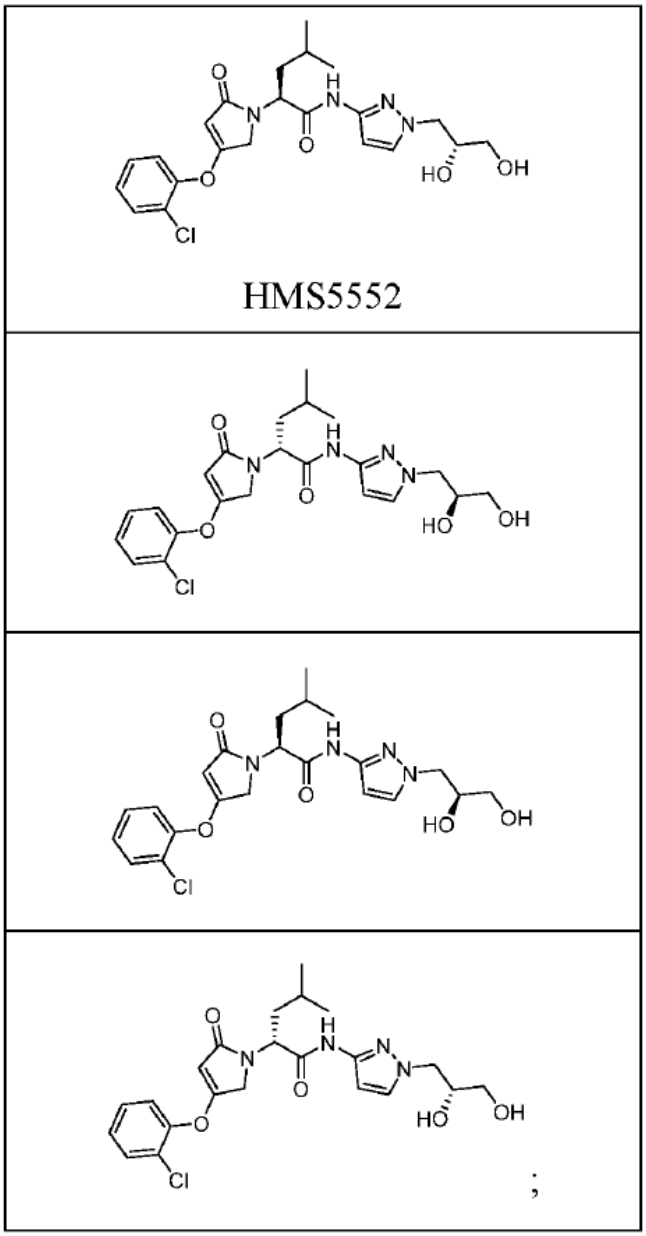
11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra kompozicija, skirta vietiniam otologiniam panaudojimui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(11) **3804714**
(13) T
(96) 19810783.1
(96) 2019-05-28
(97) 2021-04-14
(97) 2024-12-25
(86) PCT/CN2019/088861
(86) 2019-05-28
(87) WO 2019/228362
(87) 2019-12-05
(30) 201810556685, 2018-05-31, CN
(72) CHEN, Li, CN
LI, Yongguo, CN
WANG, Gaosen, CN
(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, CN
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinis derinys ir kompozicija, ir derinio preparatas, kurio sudėtyje yra gliukokinazės aktyvatorius ir biguanido hipoglikeminis vaistas, taip pat jų gamybos būdas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) gliukokinazės aktyvatorių, kur gliukokinazės aktyvatorius yra junginys, pavaizduotas tokiomis formulėmis, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, izotopu pažymėtą junginį, kristalinę formą, hidratą arba solvatą,

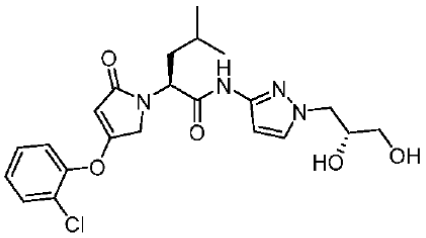


ir
(b) biguanido hipoglikeminį vaistą,
kur gliukokinazės aktyvatoriaus ir biguanido hipoglikeminio vaisto svorio santykis yra maždaug nuo 1:50 iki 1:1.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur gliukokinazės aktyvatoriaus ir biguanido hipoglikeminio vaisto svorio santykis yra maždaug nuo 1:40 iki 1:5, arba pageidautina, maždaug 1:40, maždaug 1:34, maždaug 1:20, maždaug 1:17, maždaug 1:13,3 maždaug 1:11,3, maždaug 1:10, maždaug 1:6,6 arba maždaug 1:5, pasirinktinai, kur gliukokinazės aktyvatoriaus yra maždaug 0,3–36 % pagal svorį; ir biguanido hipoglikeminio vaisto yra maždaug 18–95 % pagal svorį.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur gliukokinazės aktyvatorius yra junginys HMS5552, pavaizduotas tokia formule, arba izotopu pažymėtas junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,



HMS5552

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur gliukokinazės aktyvatorius yra kietos dispersijos pavidalu; pageidautina, kur gliukokinazės aktyvatorius yra kietos dispersijos pavidalu, kurios sudėtyje yra polimerinio nešiklio, ir polimero nešiklis yra A tipo metakrilo rūgšties kopolimeras, kuris yra anijoninis metakrilo rūgšties ir metilmetakrilato kopolimeras (1:1), pageidautina Eudragit, ir labiau pageidautina Eudragit L100.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur gliukokinazės aktyvatoriaus ir polimerinio nešiklio svorio santykis yra maždaug nuo 1:10 iki 10:1, pageidautina maždaug nuo 1:9 iki 9:1, maždaug nuo 1:4 iki 4: 1, maždaug nuo 3:7 iki 7:3, maždaug nuo 2:3 iki 3:2, maždaug nuo 3:4 iki 4:3, maždaug nuo 4:5 iki 5:4 arba maždaug nuo 5:6 iki 6:5, ir labiau pageidautina maždaug 1:1, maždaug 2:3, maždaug 3:4, maždaug 4:5 arba maždaug 5:6.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur biguanido hipoglikeminis vaistas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metformino, fenformino, buformino ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, izotopu pažymėto junginio, kristalinės formos, hidrato, solvato ir diastereomerinės bei enantiomerinės jo formos, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska apima hidrochloridą, fumaratą ir sukcinatą, pageidautina metforminą ir farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba labiau pageidautina metformino hidrochloridą.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur gliukokinazės aktyvatoriaus dozė yra ribose maždaug nuo 1 mg iki maždaug 200 mg, arba pageidautina maždaug nuo 25 mg iki maždaug 100 mg, arba labiau pageidautina, kur gliukokinazės aktyvatoriaus dozė lygi maždaug 25 mg, maždaug 50 mg, maždaug 75 mg arba maždaug 100 mg.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur biguanido hipoglikeminio vaisto dozė yra ribose maždaug nuo 100 mg iki 1500 mg arba pageidautina maždaug nuo 500 mg iki maždaug 1000 mg, arba labiau pageidautina, kur biguanido hipoglikeminio vaisto dozė lygi maždaug 250 mg, maždaug 500 mg, maždaug 625 mg, maždaug 750 mg, maždaug 850 mg arba maždaug 1000 mg, ir labiau pageidautina maždaug 500 mg, maždaug 850 mg arba maždaug 1000 mg.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2–9 punktų, kur viena arba daugiau pagalbinių medžiagų yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš rišiklių, užpildų, dezintegrantų, lubrikantų, slydimą užtikrinančių medžiagų, paviršinio aktyvumo medžiagų, drėkinimo agentų, antioksidantų, kvapiųjų medžiagų, saldiklių, dažiklių ir dengimo medžiagų, pasirinktinai kur rišiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilpirolidono, hidroksipropilceliuliozės ir hidroksipropilmetilceliuliozės; užpildas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš mikrokristalinės celiuliozės, silicintos mikrokristalinės celiuliozės, laktozės, kalcio dihidrogenfosfato, manitolio, kukurūzų krakmolo ir preželatinizuoto krakmolo; dezintegrantas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kroskarmeliozės natrio druskos, krospovidono ir krakmolo glikolato natrio druskos; lubrikantas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš magnio stearato ir natrio stearilo fumarato; ir slydimą užtikrinanti medžiaga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš koloidinio silicio dioksido ir talko.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kuri yra tabletė, pasirinktinai kur tabletė yra dengta tabletė.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur dengta tabletė yra plėvele dengta tabletė, kur plėvelės dangos agentas apima:
plėvelės dangos substratą (-us), kuris (-ie) yra pasirinktinai hidroksipropilceliuliozė, hidroksipropilmetilceliuliozė arba jų mišinys;
plastifikatorių (-ius), kuris (-ie) yra pasirinktinai polivinilo alkoholis, polietileno glikolis, propileno glikolis, polisorbatas arba jų mišinys;
dažiklį (-ius), kuris (-ie) yra pasirinktinai raudonasis geležies oksidas, geltonasis geležies oksidas arba jų mišinys;
drumstiklį (-ius), kuris (-ie) yra pasirinktinai titano dioksidas, ir
slydimą užtikrinančią (-ias) medžiagą (-as), pasirinktinai, kur plėvelės dangos agentas yra Opadry.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, apimanti pagal svorį:
- maždaug 0,3–36 % gliukokinazės aktyvatoriaus, pageidautina HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 18–95 % metformino hidrochloridi;
- maždaug 0–55 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–25 % rišiklio (-ių);
- maždaug 0–15 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,1–10 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–3 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo agento (-ų), pasirinktinai, kur aktyvių sudedamųjų dalių dozės pagal svorį yra:
maždaug 25 mg, maždaug 50 mg, maždaug 75 mg arba maždaug 100 mg gliukokinazės aktyvatoriaus arba pageidautina HMS5552; ir
maždaug 500 mg, maždaug 850 mg arba maždaug 1000 mg metformino hidrochlorido.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuri yra
(i) 25 mg HMS5552/1000 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 25 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 1000 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(ii) 100 mg HMS5552/500 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 100 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 500 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų); and
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(iii) 50 mg HMS5552/500 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 50 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 500 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(iv) 25 mg HMS5552/850 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 25 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 850 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);

(v) 75 mg HMS5552/500 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 75 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 500 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(vi) 75 mg HMS5552/850 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 75 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 850 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(vii) 75 mg HMS5552/1000 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 75 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 1000 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų);
(viii) 50 mg HMS5552/850 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 50 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 850 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų); arba
(ix) 50 mg HMS5552/1000 mg metformino hidrochlorido tabletė, ir apima komponentus šiais kiekiais pagal svorį:
- maždaug 50 mg HMS5552, pageidautina kietos HMS5552 dispersijos, pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra HMS5552 ir polimerinio nešiklio, arba pageidautina kietos dispersijos, kurios sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100;
- maždaug 1000 mg metformino hidrochlorido;
- maždaug 0–50 % užpildo (-ų);
- maždaug 1–8 % rišiklio (-ių);
- maždaug 1–5 % dezintegranto (-ų);
- maždaug 0,5–3 % lubrikanto (-ų);
- maždaug 0–0,5 % slydimą užtikrinančios (-ių) medžiagos (-ų); ir
- maždaug 0–5 % dengimo medžiagos (-ų).

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, apimanti:
(i) maždaug 50 mg kietos dispersijos, maždaug 1000 mg metformino hidrochlorido, maždaug 60,3 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 31,9 mg povidono, maždaug 23,6 mg krospovidono, maždaug 11,8 mg magnio stearato, maždaug 2,36 mg mikronizuoto silikagelio ir 35,4 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 25 mg HMS5552;

(ii) maždaug 200 mg kietos dispersijos, maždaug 500 mg metformino hidrochlorido, maždaug 16 mg laktozės monohidrato, maždaug 28 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 28 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 20 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 8 mg magnio stearato ir maždaug 24 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 100 mg HMS5552;

(iii) maždaug 100 mg kietos dispersijos, maždaug 500 mg metformino hidrochlorido, maždaug 47,2 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 18,6 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 17,3 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 6,9 mg magnio stearato ir maždaug 20,7 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 50 mg HMS5552;

(iv) maždaug 50 mg kietos dispersijos, maždaug 850 mg metformino hidrochlorido, maždaug 182,30 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 31,30 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 34,80 mg krakmolo glikolato natrio druskos, maždaug 11,60 mg natrio stearilo fumarato ir maždaug 34,80 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 25 mg HMS5552;

(v) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 500,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 36,40 mg silicintos mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 19,70 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 14,60 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 7,30 mg magnio stearato ir maždaug 21,80 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552;

(vi) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 850,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 56,20 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 30,20 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 22,40 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 11,20 mg natrio stearilo fumarato ir maždaug 33,60 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552;

(vii) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 1000,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 62,90 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 35,10 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 26,00 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 26,00 mg natrio stearilo fumarato ir maždaug 39,00 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552;

(viii) maždaug 100 mg kietos dispersijos, maždaug 850,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 77,80 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 29,50 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 21,80 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 10,90 mg magnio stearato ir maždaug 32,70 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 50 mg HMS5552;

(ix) maždaug 100 mg kietos dispersijos, maždaug 1000,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 78,80 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 33,70 mg povidono, maždaug 25,00 mg krospovidono, maždaug 12,50 mg magnio stearato ir maždaug 37,50 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 50 mg HMS5552;

(x) maždaug 100 mg kietos dispersijos, maždaug 500,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 32,20 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 13,40 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 16,70 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 6,70 mg magnio stearato ir maždaug 20,10 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 50 mg HMS5552;

(xi) maždaug 100 mg kietos dispersijos, maždaug 850,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 55,40 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 23,60 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 26,80 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 8,60 mg magnio stearato, maždaug 5,36 mg mikronizuoto silikagelio ir maždaug 32,09 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 50 mg HMS5552;

(xii) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 500,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 36,70 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 22,11 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 18,40 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 5,90 mg magnio stearato, maždaug 3,69 mg mikronizuoto silikagelio ir maždaug 22,10 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552;

(xiii) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 850,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 56,00 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 28,20 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 28,20 mg hidroksipropilceliuliozės, maždaug 9,00 mg magnio stearato, maždaug 5,64 mg mikronizuoto silikagelio ir maždaug 33,81 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552;

(xiv) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 850,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 50,00 mg povidono, maždaug 11,00 mg magnio stearato, maždaug 3,00 mg mikronizuoto silikagelio ir maždaug 31,90 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552; arba

(xv) maždaug 150 mg kietos dispersijos, maždaug 500,00 mg metformino hidrochlorido, maždaug 36,10 mg mikrokristalinės celiuliozės, maždaug 14,44 mg hidroksipropilceliuliozės, 14,44 mg kroskarmeliozės natrio druskos, maždaug 7,22 mg magnio stearato ir maždaug 21,67 mg Opadry, kur kietos dispersijos sudėtyje yra maždaug 1:1 HMS5552 ir Eudragit L100, ir kurios sudėtyje yra maždaug 75 mg HMS5552.

16. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų gamybos būdas, apimantis veikliųjų sudedamųjų dalių įterpimą į vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų, skirtų granuliavimui, pageidautina, toliau užpildymą gautu granulių mišiniu buteliuko, paketėlio arba kapsulės, arba apimantis suspaudimą į norimos formos tabletę; ir labiau pageidautina, toliau padengiant gautą tabletę; pasirinktinai, kur paruošimas atliekamas drėgno granuliavimo būdu (didelės šlyties ir (arba) verdančiojo sluoksnio), arba sauso apdorojimo būdu (tiesioginis suspaudimas arba sausas granuliavimas).

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, skirta panaudoti taikant profilaktikos, progresavimo sustabdymo, ligos pradžios atitolinimo arba gydymo būdą vieno arba daugiau medžiagų apykaitos sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš I tipo diabeto, II tipo diabeto, sutrikusios gliukozės tolerancijos, sutrikusio gliukozės kiekio kraujyje nevalgius, hiperglikemijos, hiperglikemijos, pasireiškiančios po valgio, antsvorio, nutukimo, hipertenzijos, atsparumo insulinui ir (arba) medžiagų apykaitos sindromo; arba taikant gliukozės kiekio kraujyje kontrolės pagerinimą, ir (arba) mažinant gliukozės kiekį plazmoje nevalgius, gliukozės kiekį plazmoje po valgio, ir (arba) glikozilinto hemoglobino HbA1c; arba užkertant kelią, lėtinant, atitolinant arba keičiant cukrinio diabeto komplikacijų progresavimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(11) **4011881**

(13) T

(96) 20851028.9

(96) 2020-08-06

(97) 2022-06-15

(97) 2025-02-12

(86) PCT/CN2020/107474

(86) 2020-08-06

(87) WO 2021/023272

(87) 2021-02-11

(30) 201910722102, 2019-08-06, CN

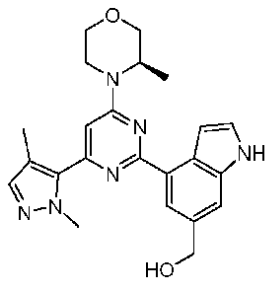
(72) WANG, Jian, CN
YAO, Ting, CN
QIAN, Wenyuan, CN
LI, Jian, CN
CHEN, Shuhui, CN

(73) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN

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

(54) Kristalinės ATR inhibitoriaus formos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I), kristalinė forma A, kur
kristalinė forma A turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 8,10±0,20°, 18,33±0,20° ir 22,63±0,20° Cu kα spinduliuotėje



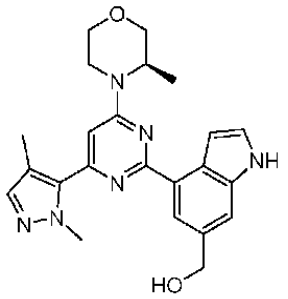
(I) .

2. Kristalinė forma A pagal 1 punktą, kur
kristalinė forma A turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 7,46±0,20°, 8,10±0,20°, 13,03±0,20°, 15,07±0,20°, 15,58±0,20°, 15,58±0,20°, 16,19±0,20°, 18,33±0,20° ir 22,63 ±0,20°.

3. Kristalinė forma A pagal 2 punktą, kurkristalinė forma A turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 7,46±0,20°, 8,10±0,20°, 13,03±0,20°, 13,46±0,20°, 15,07±0,20°, 15,58±0,20°, 16,19±0,20°, 18,33±0,20°, 21,17±0,20° ir 22,63 ±0,20°.

4. Kristalinė forma A pagal 3 punktą, kur
kristalinė forma A turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 7,46°, 8,10°, 11,24°, 13,03°, 13,46°, 15,07°, 15,58°, 15,98°, 16,19°, 17,70°, 18,33°, 19,60°, 21,17°, 22,63°, 23,84°, 25,56° ir 26,57°.

5. Junginio, kurio formulė (I), kristalinė forma B, kur:
kristalinė forma B turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 8,45±0,20°, 10,87±0,20° ir 20,56±0,20° Cu kα spinduliuotėje



(I) .

6. Kristalinė forma B pagal 5 punktą, kur
kristalinė forma B turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 8,45±0,20°, 10,87±0,20°, 14,83±0,20°, 15,54±0,20°, 17,33±0,20°, 20,56±0,20°, 22,00±0,20° ir 22,63±0,20°.

7. Kristalinė forma B pagal 6 punktą, kur
kristalinė forma B turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampais: 8,45±0,20°, 10,87±0,20°, 14,83±0,20°, 15,54±0,20°, 17,33±0,20°, 20,08±0,20°, 20,56±0,20°, 22,00±0,20°, 22,63±0,20° ir 25,26±0,20°.

8. Kristalinė forma B pagal 7 punktą, kur
kristalinė forma B turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, turintį būdingas difrakcijos smailes ties šiais 2θ kampų: 8,45°, 9,20°, 10,87°, 12,57°, 14,14°, 14,53°, 14,83°, 15,54°, 16,80°, 17,33°, 18,43°, 19,84°, 20,08°, 20,56°, 21,39°, 22,00°, 22,44°, 22,63°, 23,26°, 25,26°, 25,85° ir 26,98°.

9. Kristalinė forma B pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kur
kristalinė forma B turi diferencinės skenuojančios kalorimetrijos kreivę (DSC), turinčią vieną endoterminės smailės pradžios tašką 174,3 ± 3 °C temperatūroje, kai šildymo greitis yra 10 °C/min.

10. Kristalinė forma B pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kur
kristalinė forma B turi termogravimetrinės analizės kreivę (TGA), kur svorio netekimas 150 °C ± 3 °C temperatūroje yra 1,49 %, kai šildymo greitis yra 10 °C/min.

11. Junginio, kurio formulė (I), kristalinės formos A pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, apimantis:
1) junginio, kurio formulė (I), pridėjimą į etanolio tirpiklį;
2) vandens pridėjimą;
3) maišymą 100-120 val.;
4) perkristalizaciją kambario temperatūroje tam, kad būtų gauta kristalo forma A.

12. Junginio, kurio formulė (I), kristalinės formos B pagal bet kurį iš 5-10 punktų gamybos būdas, apimantis:
1) junginio, kurio formulė (I), pridėjimą į tirpiklį;
2) kaitinimą iki temperatūros maišant 2,5-120 val.;
3) perkristalizaciją kambario temperatūroje tam, kad būtų gauta kristalinė forma B.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur
(i) tirpiklis yra metanolis, metilo tretinio butilo eteris, metanolis/vanduo (V/V, 1:0,3-1), acetonas/vanduo (V/V, 1:1), izopropanolis/vanduo (V/V, 1:1), etilo acetatas/n-heptanas (V/V, 1:1), izopropilo acetatas/n-heptanas (V/V, 1:1), etanolis/n-heptanas (V/V, 1:1), acetonitrilas/n-heptanas (V/V, 1:1), izopropanolis/n-heptanas (V/V, 1:1) arba dichlormetanas/n-heptanas (t/t, 1:1);
(ii) temperatūra yra 25–70 °C; ir (arba)
(iii) junginio, kurio formulė (I), koncentracijos diapazonas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 25 mg/ml-50 mg/ml.

14. Kristalinė forma A pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba kristalinė forma B pagal bet kurį iš 5-10 punktų, skirtos panaudoti taikant su ATR susijusios ligos gydymo būdą, kur liga yra kietas navikas arba kraujo navikas.

15. Kristalinė forma A arba Kristalinė forma B, skirtos naudoti pagal 14 punktą, kur liga yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, stemplės vėžys, pirminė pilvaplėvės karcinoma, antinksčių žievės karcinoma, inkstų skaidriųjų ląstelių karcinoma, prostatos vėžys, šlapimo pūslės urotelinė karcinoma, kiaušidžių vėžys, krūties vėžys, gimdos gleivinės vėžys, kiaušintakio vamzdelio karcinoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys arba smulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***A62C 35/68*** (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/46 (2006.01)
(11) **4319890**
(13) T
(96) 22711294.3
(96) 2022-03-15
(97) 2024-02-14
(97) 2025-01-29
(86) PCT/GB2022/050658
(86) 2022-03-15
(87) WO 2022/214779
(87) 2022-10-13
(30) 21386024, 2021-04-08, EP
202107554, 2021-05-27, GB
(72) KOUTSOS, Theodoros, GB
(73) Reacton Fire Suppression Ltd, Chelmsford, Essex CM1 2QX, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dujomis valdomas vožtuvas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai, dujomis valdomas vožtuvas apima korpusą (109), stūmoklį (204) ir integruotą kištukinį vožtuvą (104), korpusas sukonfigūruotas taip, kad talpintų jame stūmoklį ašine kryptimi,
stūmoklis yra judrus korpuse tarp pirmosios ašinės padėties, kurioje stūmoklis yra sukonfigūruotas sandarinti vožtuvo angą (106), kai pneumatinis slėgis, kurį sukuria nedegios dujos, yra veikiantis stūmoklį, ir antrosios ašinės padėties, kurioje stūmoklis yra sukonfigūruotas taip, kad būtų ištraukiamas iš vožtuvo angos taip, kad slėginė ugnies gesinimo medžiaga galėtų patekti per vožtuvo angą į korpusą,
kur stūmoklis apima mechaniškai valdomą jungę (303), kuri apibrėžia nedegiųjų dujų ir slėginės gaisro gesinimo medžiagos tūrius, atskirtus atitinkamai mechaniškai valdoma junge,
integruotą kištukinį vožtuvą, sukonfigūruotą valdyti pneumatinio slėgio pritaikymą ir atleidimą bei netiesioginį gaisro gesinimo medžiagos išleidimą,
kur kištukinis vožtuvas apima pasukamą čiaupą (401), apimantį kotą (415) su skersine gręžtine anga (402), skirtą nedegioms dujoms pratekėti, akliną gręžtinę angą (416) korpuse, pritaikytą kotui talpinti, ir koto sandariklį (412) tarp koto ir aklinos gręžtinės angos, taip užtikrinant skysčiams nepralaidų sandarumą tarp koto ir aklinos gręžtinės angos, taip užkertant kelią pneumatinio slėgio sumažėjimui dėl nedegių dujų išbėgimo tarp koto ir aklinos gręžtinės angos ir leidžiant kotui suktis aklinoje gręžtinėje angoje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aklina gręžtinė anga apima mažiausiai vieną arba du žiedinius griovelius (413, 414) ant aklinos gręžtinės angos vidinio paviršiaus, skirto koto sandariklio daliai talpinti, tokiu būdu užtikrinant papildomą skysčiui nepralaidų sandarinimą.

2. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal 1 punktą, kur koto sandariklis yra pagamintas iš politetrafluoretileno (PTFE).

3. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal 1 arba 2 punktą, kur kištukinis vožtuvas apima bent vieną žiedinį sandariklį (406, 407), užtikrinantį skysčiui nepralaidų sandarinimą tarp čiaupo ir laikančiosios veržlės (417), skirtos čiaupui laikyti aklinoje gręžtinėje angoje, geriausia, kai kištukinis vožtuvas apima du žiedinius sandariklius.

4. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kištukinis vožtuvas apima stabdymo poveržlę (409),
kur stabdymo poveržlė apima vidinį kraštą, kuris yra iš dalies briaunuotas ir iš dalies išlenktas, pritaikytas kartu sąveikauti su atitinkama iš dalies briaunuota ir iš dalies išlenkta čiaupo susiaurintąja dalimi (408) tokiu būdu, kad čiaupas galėtų suktis tarp dviejų stabdymo padėčių,
kur stabdymo poveržlė papildomai apima periferinę ąselę (410), skirtą užkirsti kelią čiaupo ir stabdymo poveržlės derinio sukimuisi už dviejų galinių stabdymo padėčių, o periferinė ąselė sukonfigūruota taip, kad užsifiksuotų į įdubą korpuso išorėje.

5. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dujomis valdomas vožtuvas dar apima pirmąją (101) ir antrąją (102) tuščiavidures korpuso dalis, kur antroji tuščiavidurė korpuso dalis talpina stūmoklį,
kur skysčiui nepralaidus sandarumas yra pasiekiamas tarp pirmosios ir antrosios tuščiavidurės korpuso dalies srieginiu suleidimu, apimančiu išorinį sriegį ant pirmosios tuščiavidurės korpuso dalies ir vidinį sriegį antroje tuščiavidurėje korpuso dalyje, antroji tuščiavidurė korpuso dalis dar apima pirmąjį ir antrąjį žiedinius pečius (213, 214) ir pirmąjį bei antrąjį žiedinius sandariklius (209, 210), išdėstytus tarp pirmosios ir antrosios tuščiavidurės korpuso dalių, kur jos prisišlieja prie pirmojo ir antrojo žiedinių pečių.

6. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dujomis valdomas vožtuvas papildomai apima dujų įleidimo prievadą (108), skirtą dujomis valdomam vožtuvui slėgti ir šilumai jautriems vamzdžiams arba vamzdynams pritvirtinti, arba jutikliu valdomą dujų išleidimo angą, kur jutiklis gali aptikti gaisrą,
kur dujų įleidimo prievadas per dujų įleidimo kanalą (215) palaiko ryšį skysčiu su nedegių dujų tūriu, kur kištukinis vožtuvas kontroliuoja nedegių dujų praėjimą per dujų įleidimo kanalą,
kur dujomis valdomas vožtuvas papildomai apima bent vieną slėginės medžiagos prievadą (105), skirtą vamzdžiams arba vamzdynams, skirtiems gaisro slopinimo medžiagai tiekti į ugnies šaltinį, kur dujomis valdomas vožtuvas iš esmės papildomai apima mažiausiai vieną dujų prievadą (103), skirtą karščiui jautriems vamzdžiams arba vamzdynams, arba jutikliu valdomą dujų išleidimo angą, kur jutiklis gali aptikti gaisrą, dujų prievadas yra skysčio ryšyje su nedegių dujų tūriu.

7. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kištukinis vožtuvas apima stabdymo poveržlę (409), skirtą sąveikauti su čiaupu, kad apribotų sukimąsi tarp stabdymo poveržlės ir čiaupo tarp dviejų stabdymo padėčių, o stabdymo poveržlė apima periferinę ąselę (410), kad būtų išvengta stabdymo poveržlės bendro sukimosi kartu su čiaupu, periferinė ąselė pritaikyta užsifiksuoti korpuso (109) išorėje esančioje įduboje.

8. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš 5 punktų ir 6 arba 7 punktų, kai priklauso nuo 5 punkto, kur stūmoklis (204) apima pirminį cilindrinį veleną (301) ir antrinį cilindrinį veleną (302), atskirtą mechaniškai valdoma junge (303), apimant pirmąjį (304) ir antrąjį plokštuminį paviršius (305) ir žiedinį griovelį (306), sukonfigūruotą talpinti pirmąjį stūmoklio sandariklį (307), kad būtų užtikrintas sandarinimas tarp mechaniškai valdomos jungės ir antrosios tuščiavidurės korpuso dalies,
kur stūmoklis papildomai apima antrąjį stūmoklio sandariklį (308), esantį ant pirminio cilindrinio veleno, sudarančio sandariklį tarp pirminio cilindrinio veleno ir antrosios tuščiavidurės korpuso dalies ketvirtojo žiedinio peties, esančio vožtuvo angos (106) link, kai stūmoklis yra pirmoje ašinėje padėtyje,
kur stūmoklis papildomai apima trečiąjį stūmoklio sandariklį (309) ant antrinio cilindrinio veleno arba aplink jį, sudarantį sandarumą tarp antrinio cilindrinio veleno ir pirmosios tuščiavidurės korpuso dalies, kai stūmoklis yra antroje ašinėje padėtyje,
kur stūmoklis papildomai apima ketvirtą stūmoklio sandariklį (310), kuris yra numatytas ties jungtimi tarp pirminio cilindrinio veleno ir mechaniškai valdomos jungės ir suteikiant sandarumą tarp jungties ir antros tuščiavidurės korpuso dalies trečiojo žiedinio peties (212), kai stūmoklis yra pirmoje ašinėje padėtyje.

9. Dujomis valdomas vožtuvas, skirtas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur stūmoklis (204) apima išilginį ašinį kanalą (205), skirtą gaisro gesinimo medžiagai suslėgti, ir pasirinktinai vienpusį atbulinį vožtuvą (206) išilginiame ašiniame kanale, kuris leidžia skysčiui praeiti be kliūčių tik viena kryptimi link vožtuvo angos (106) ir grįžti pro atbulinį vožtuvą tik su sąlyga, kad skysčio slėgio skirtumas abiejose atbulinio vožtuvo pusėse viršija iš anksto nustatytą slėgio skirtumą.

10. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, kur bent vienas iš pirmojo ir antrojo žiedinių sandariklių (209, 210) yra išdėstyti žiedinėje kampinėje įpjovoje ir (arba) pagal 8 arba 9 punktą, kur bent vienas iš antrojo, trečiojo ir ketvirtojo stūmoklių sandariklių (308, 309, 310) yra numatyti žiedinėje kampinėje įpjovoje.

11. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dujomis valdomas vožtuvas papildomai apima pliūpsnio čiaupą (107), esantį skysčio jungtyje per pliūpsnio čiaupo kanalą su slėgine gaisro gesinimo medžiaga.

12. Dujomis valdomas vožtuvas gaisro gesinimo sistemai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dujomis valdomas vožtuvas turi 20–200, 20–150, 20–100, 25–75, 25–65, 25–60, 25–40 barų darbinio slėgio diapazoną.

13. Gaisro gesinimo sistema, apimanti dujomis valdomą vožtuvą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, aptikimo priemones, skirtas gaisrui arba neįprastam karščiui aptikti, nedegių dujų šaltinį, skirtą palaikyti normalią dujomis valdomo vožtuvo veikimo būklę, gaisro gesinimo medžiagos šaltinį, prijungtą prie dujomis valdomo vožtuvo, ir vamzdžius arba vamzdynus, skirus gaisro gesinimo medžiagai tiekti į gaisro šaltinį,
kur aptikimo priemonėmis aptikus gaisrą arba neįprastą karštį, nedegių dujų slėgis dujomis valdomame vožtuve automatiškai sumažinamas arba pašalinamas, įtakojant ugnį slopinančios medžiagos išleidimą iš

gaisro gesinimo medžiagos šaltinio į dujomis valdomą vožtuvą ir iš ten per vamzdį arba vamzdyną, skirtą gaisro gesinimo medžiagai tiekti, į gaisro arba šilumos šaltinį.

14. Gaisro gesinimo sistema pagal 13 punktą, apimanti mažiausiai du dujomis valdomus vožtuvus, nuosekliai sujungtus skysčiu, kiekvieną su gaisro gesinimo medžiagos šaltiniu, kur nedegių dujų slėgio pašalinimas viename dujomis valdomame vožtuve įtakoja sumažinimą arba pašalinimą nedegių dujų slėgio visuose dujomis valdomuose vožtuvuose.

15. Gaisro gesinimo sistemos veikimo būdas, kur būdas apima gaisro gesinimo sistemos sukūrimo žingsnį, gaisro gesinimo sistemą, apimančią dujomis valdomą vožtuvą pagal bet kurį vieną iš 6–12 punktų, aptikimo priemones, skirtas gaisro buvimui ar neįprastam karščiui aptikti, nedegiųjų dujų šaltinį, skirtą palaikyti dujomis valdomą vožtuvą esant normalioms sąlygoms, gaisro gesinimo medžiagos šaltinį, sujungtą su dujomis valdomu vožtuvu, ir vamzdžius ar vamzdynus, skirtus gaisro gesinimo medžiagai tiekti į gaisro šaltinį,
kur gaisro arba neįprasto karščio aptikimas aptikimo priemonėmis automatiškai įtakoja nedegių dujų slėgio dujomis valdomame vožtuve sumažinimą arba pašalinimą per dujų padavimo prievadą (108), todėl ugnį slopinanti medžiaga išsiskiria iš gaisro gesinimo medžiagos šaltinio iki dujomis valdomo vožtuvo ir iš ten per vamzdžius arba vamzdynus, skirtus gaisro gesinimo medžiagai tiekti į gaisro ar šilumos šaltinį,
kur būdas apima tolesnį pasukamo čiaupo (401) padėties reguliavimo žingsnį, kad būtų galima kontroliuoti nedegių dujų praradimo lygį ir atitolinti gaisro gesinimo medžiagos išsiskyrimą iš gaisro gesinimo medžiagos šaltinio į dujomis valdomą vožtuvą ir iš ten per vamzdį arba vamzdyną, skirtą gaisro gesinimo medžiagai tiekti, į gaisro arba šilumos šaltinį.

---

(51) Int. Cl. ***B05B 11/00*** (2023.01)
B65D 1/08 (2006.01)
B65D 1/32 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
G01F 11/08 (2006.01)

(11) **3797074**

(13) T

(96) 19715448.7

(96) 2019-04-01

(97) 2021-03-31

(97) 2025-01-22

(86) PCT/EP2019/058171

(86) 2019-04-01

(87) WO 2019/223922

(87) 2019-11-28

(30) 102018208110, 2018-05-23, DE

(72) LEE, Hyeck-Hee, DE
STEINFELD, Ute, DE
MAHLER, Markus, DE
HOLZER, Frank, DE

(73) F. Holzer GmbH, 66386 St. Ingbert, DE

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

(54) Išpilstymo galvutė ir išpilstymo prietaisas skystiesiems preparatams dozuotai išpilstyti bei galimas naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Išpilstymo prietaiso (100), skirto skystiesiems preparatams (2) dozuotai išpilstyti, išpilstymo galvutė (1), apimanti
ištisinį kanalą (3) su skystųjų preparatų įleidimo anga (4) vidinėje pusėje ir išorine išleidimo anga (5), kur įleidimo angos konfigūracija yra tokia, kad ji jungia vidinę ertmę (8) su išorine aplinka per ištisinį kanalą (3),
ir vožtuvą (6), apimantį vožtuvo korpusą (7), kuris įrengtas vidinės ertmės (8) pusėje virš įleidimo angos (4) bei įleidimo angos (4) konfigūracija tokia, kad ji gali būti apgręžiamai sandariai uždaroma nuo vidinės ertmės (8), skirtos skystajam preparatui (3) laikyti,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ant vožtuvo korpuso (7) yra bent viena sandarinimo briauna (7a, 7b), kuri suformuota ant vožtuvo korpuso (7) šono, nukreipto į įleidimo angą (4), kur sandarinimo briaunos (7a, 7b) konfigūracija yra tokia, kad ji izoliuoja vidinę ertmę (8) nuo įleidimo angos (4) tada, kai vožtuvo korpusu (7) uždaroma įleidimo anga (4), kur
vožtuvas (6) apima rėmą (9b) su bent vienu tvirtinimo elementu (9a), prie kurio pritvirtintas vožtuvo korpusas (7), kur rėmas (9b) pritvirtintas prie išpilstymo galvutės (1), kur, pageidautina, vožtuvo korpusas (7), rėmas (9b) ir bent vienas tvirtinimo elementas (9a) yra vientisa detalė, ir
vožtuvo (6) konfigūracija yra tokia, kad vožtuvo korpusas (7), padidėjus vožtuvo korpusą (7) veikiančiam slėgiui, uždaro ištisinio kanalo (3) įleidimo angą (4).

2. Išpilstymo galvutė (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvo korpusas (7) apima bent dvi sandarinimo briaunas – vidinę sandarinimo briauną (7a) ir išorinę sandarinimo briauną (7b).

3. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena sandarinimo briauna (7a, 7b), tiksliau – vidinė sandarinimo briauna (7a) ir išorinė sandarinimo briauna (7b), ant vožtuvo korpuso (7) išdėstytos koncentriškai.

4. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvo korpusas (7) ir bent viena sandarinimo briauna (7a, 7b) yra vientisa detalė.

5. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienos sandarinimo briaunos (7a, 7b) aukštis įleidimo angos kryptimi (4) yra 0,05–1 mm, pageidautina, 0,1–0,5 mm.

6. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienos sandarinimo briaunos (7a, 7b) plotis yra 0,05–1 mm, pageidautina, 0,1–0,4 mm.

7. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvo korpusas (7) ir bent viena sandarinimo briauna (7a, 7b) pagaminta iš termoplastiko arba elastomerinio plastiko, tiksliau – poliolefino, tokio kaip, pvz., polietileno, polipropileno, polistireno ar poliamido, tokio kaip, pvz., PA6, PA66, PA12.

8. Išpilstymo galvutė (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išpilstymo galvutė (1) apima išėmą (10), į kurią įspaudimo arba apspaudimo būdu įstatytas rėmas (9b) su vožtuvo korpusu (7).

9. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvas (6) laisvai sumontuotas išpilstymo galvutės (1) išėmoje (10) ir pritaikytas vertikaliai (v) judėti išėmoje (10), kur, pageidautina, vožtuvo korpuso (7) matmenys tokie, jog skystasis preparatas (2) gali tekėti tarp vožtuvo korpuso ir sienelės, ribojančios išėmą (10) ir (arba) išėma (10) apima ribotuvą (11), kuris neleidžia iki galo vertikaliai (v) išimti vožtuvo (6) iš išėmos (10).

10. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvo korpusas (7) apima kreipiamąją iškyšą (7c), kuri pritaikyta sukibti su ištisiniu kanalu (3) ir yra mažesnio skerspjūvio nei ištisinis kanalas (3).

11. Išpilstymo galvutė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamoji iškyša (7c) ir vožtuvo korpusas (7) yra vientisa detalė.

12. Išpilstymo prietaisas (100) skystiesiems preparatams (2) dozuotai išpilstyti, apimantis
išpilstymo galvutę (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, ir
lanksčią laikymo talpyklą (20),
kur išpilstymo galvutė (1) hermetiškai sumontuota ant laikymo talpyklos (20).

13. Išpilstymo prietaisas (100) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lanksti laikymo talpykla yra lankstus butelis, suaktyvinamas naudojant slėgį.

14. Išpilstymo prietaisas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikymo talpykla (20) pagaminta iš medžiagos, parinktos iš grupės, apimančios termoplastiką ir elastomerinį plastiką, tiksliau – poliolefiną, tokį kaip, pvz., polietileną, polipropileną, polistireną ar poliamidą, tokį kaip, pvz., PA6, PA66, PA12.

15. Išpilstymo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 12–14 punktų oftalmologiniams preparatams, tiksliau – akių lašams, rinologiniams preparatams, tiksliau – nosies lašams, skysčiams, geliams, kremams, pastoms, maisto produktams bei maisto papildams laikyti ir (arba) dozuotai išpilstyti.

---

(51) Int. Cl. ***B62K 5/02*** (2013.01)
B62K 5/10 (2013.01)
B62K 7/04 (2006.01)
B62K 5/06 (2006.01)
(11) **3981679**
(13) T
(96) 21275122.6
(96) 2021-08-31
(97) 2022-04-13

(97) 2024-08-28

(30) 202014119, 2020-09-08, GB

(72) Williams, Adrian, GB
Landheer, Dirk, GB

(73) Pashley Holdings Limited, Stratford-upon-Avon CV37 9NL, GB
Simpact Engineering Limited, Warwick, Warwickshire CV34 6RS, GB

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

(54) Lingių sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

(57) 1. Transporto priemonė (10) su pakreipiamąja dalimi (20) vairuotojui, kur pakreipiamoji dalis (20) apima bent vieną su žeme sukimbantį ratą (16), transporto priemonė (10) papildomai apima antrąją dalį (22), kurioje yra su žeme sukimbantis ratas (16) iš abiejų transporto priemonės (10) pusių, jungiamąją priemonę, kuri jungia abi dalis taip, kad pakreipiamąją dalį (20) būtų galima pakreipti antrosios dalies (22) atžvilgiu tam, jog vairuotojas galėtų atsiremti į kampą, ir lakštinių lingių (240) sistemą, besipriešinančią pakreipiamosios dalies (20) pakreipimui antrosios dalies (22) atžvilgiu, kur lakštinių lingių sistemos sudaromas pasipriešinimas yra toks, kad yra pirmasis pasipriešinimo pakreipimui pirmajame diapazone iki pirmojo pakreipimo kampo didėjimo koeficientas ir antrasis pasipriešinimo pakreipimui pirmajame diapazone nuo minėto pirmojo iki antrojo didesnio pakreipimo kampo didėjimo koeficientas, kur antrasis koeficientas didesnis už pirmąjį koeficientą, kur lakštinių lingių sistema apima spyruokliavimo sekciją ir stabdiklių sekciją, kur spyruokliavimo sekcija ir stabdiklių sekcija pritaikytos sukiotis viena kitos atžvilgiu, spyruoklinėje sekcijoje yra pirmoji lakštinė lingė (240, 242), o stabdiklių sekcijoje yra du pirmieji stabdikliai (212, 214, 216, 218), ir spyruoklinėje sekcijoje yra antroji lakštinė lingė (240, 242), o stabdiklių sekcijoje yra du antrieji stabdikliai (212, 214, 216, 218), tad stabdiklių sekcijai pasisukus spyruokliavimo sekcijos atžvilgiu viena kryptimi, pirmoji lakštinė lingė (240, 242) pirmiausiai sukimba su vienu iš pirmųjų stabdiklių (212, 214, 216, 218) ir priešinasi pakreipiamajam judėjimui, o pasiekus tam tikrą didesnį pakreipimo kampą, antroji lakštinė lingė (240, 242) sukimba su antruoju stabdikliu (212, 214, 216, 218) ir priešinasi pakreipiamajam judėjimui, bei, atitinkamai, stabdiklių sekcija, pasisukus spyruoklinės sekcijos atžvilgiu priešinga kryptimi, antroji lakštinė lingė (240, 242) pirmiausiai sukimba su kitu antruoju stabdikliu (212, 214, 216, 218) ir priešinasi pakreipiamajam judėjimui, o pasiekus tam tikrą didesnį pakreipimo kampą, pirmoji lakštinė lingė (240, 242) sukimba su kitu pirmuoju stabdikliu (212, 214, 216, 218) ir priešinasi pakreipiamajam judėjimui, kur lakštinės lingės (240, 242) tęsiasi priešingomis kryptimis.

2. Transporto priemonė pagal 1 punktą, kur tam tikras pakreipimo kampas yra 8 laipsniai arba didesnis.

3. Transporto priemonė pagal 1 punktą, kur tam tikras pakreipimo kampas yra 10 laipsnių arba didesnis.

4. Transporto priemonė pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur tam tikras pakreipimo kampas yra 16 laipsnių arba mažesnis.

5. Transporto priemonė pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur tam tikras pakreipimo kampas yra 14 laipsnių arba mažesnis.

6. Transporto priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lakštinės spyruoklės (240, 242) išdėstytos kampu viena kitos atžvilgiu.

7. Transporto priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur spyruoklinė sekcija apima rėmą (210) aplink stabdiklių (212, 214, 216, 218) sekciją.

8. Transporto priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lingių sistema apima papildomą priemonę elastingumo koeficientui didinti, pasiekus nustatytą pakreipimo kampą.

9. Transporto priemonė pagal 8 punktą, kur priemonė apima atramą (292), susietą su kiekviena lakštine linge (240, 242), kur atrama (292) atlieka lakštinės lingės (240, 242) trumpinimo ir, tuo pačiu, spyruoklinės jėgos didinimo funkciją, kur atrama (292) sukimba su lakštine linge (240, 242), pasiekus nustatytą lakštinės lingės (240, 242) sulenkimo kampą.

10. Transporto priemonė pagal 9 punktą, kur nustatytas lenkimo kampas yra 16 laipsnių arba didesnis.

11. Transporto priemonė pagal 9 punktą, kur nustatytas lenkimo kampas yra 18 laipsnių arba didesnis.

12. Transporto priemonė pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur nustatytas lenkimo kampas yra 24 laipsnių arba mažesnis.

13. Transporto priemonė pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur nustatytas lenkimo kampas yra 22 laipsnių arba mažesnis.

14. Transporto priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stabdikliai (212, 214, 216, 218) yra ant pakreipiamosios dalies (20), o lakštinės lingės (240, 242) – ant antrosios dalies.

15. Transporto priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš antrosios dalies (22) suformuotas rėmas (210) aplink pakreipiamosios dalies (212, 214, 216, 218) sritį, kurioje yra stabdikliai.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 85/804*** (2006.01)
(11) **3831744**
(13) T
(96) 20213911.9
(96) 2014-12-17
(97) 2021-06-09
(97) 2024-09-25
(30) 2012879, 2014-05-23, NL
PCT/IB2014/063283, 2014-07-21, WO
(72) ANDREAE, Jan, NL
KLEP, Mark Eric Anton Arthur, NL
ZWEED, Sander Gordon, NL
(73) OX Barrier B.V., 3911 AV Rhenen, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gėrimų ruošimo kapsulė bei prietaisas ir kapsulės gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.
(57) 1. Gėrimų ruošimo kapsulė (1, 11, 20), apimanti:
- iš esmės uždarą korpusą (12, 27), kuris bent iš dalies užpildytas ekstrahuojama ir (arba) ištirpinama medžiaga, tokia kaip malta kava, skirta gėrimui ruošti, kur korpusas (12, 27) yra iš esmės uždaras, korpusas (12, 27) yra apribotas bent kraštine sienele (12b, 29), galine puse (12a, 28), sujungta su kraštine sienele (12b, 29), ir į šoną išsikišusią sukabinimo briauną (12c, 30), sujungtą su kraštine sienele (12b, 29) per tam tikrą atstumą nuo galinės pusės (12a, 28) tam, kad kapsulę (1, 11, 20) būtų galima užfiksuoti gėrimų ruošimo įrenginio kapsulių laikiklyje; ir
- bent vieną iš esmės uždarą uždarymo elementą (2, 13, 21, 40), sujungtą su į šoną išsikišusia sukabinimo briauna (12c, 30), skirtą medžiagai sandariai uždaryti kapsulės (1, 11, 20) viduje dėl jos išsaugojimo,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent dalis uždarymo elemento (2, 13, 21, 40) sudaryta iš daugiasluoksnės plėvelės (2, 13, 21, 40), apimančios daugybę polimero sluoksnių (3, 5, 6, 13a, 13c, 13d, 13f, 21a-21f, 40a, 40b, 40c), kur plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną polimerinį deguonies skiriamąjį sluoksnį (5, 13d, 21d, 40b), kur skiriamasis sluoksnis (5, 13d, 21d, 40b) iš esmės nepraleidžia deguonies ir kur plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną polimerinį laikantįjį sluoksnį (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f), sujungtą su deguonies skiriamuoju sluoksniu (5, 13d, 21d, 40c), kur bent vienas laikantysis sluoksnis (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) apima bent vieną susilpnintą sritį (7, 23), ir plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną ekranavimo sluoksnį (21f), sujungtą su deguonies skiriamojo sluoksnio (5, 13d, 21d, 40b) šonu, nukreiptu tolyn nuo medžiagos, kur ekranavimo sluoksnis (21f) yra uždaras ir kur iš ekranavimo sluoksnio (21f), pageidautina, suformuotas drėgmei atsparus sluoksnis.

2. Kapsulė (1, 11, 20) pagal 1 punktą, kur plėvelė apima daugybę laikančiųjų sluoksnių (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c), kur, pageidautina, visi plėvelės laikantieji sluoksniai (2, 13, 21, 40) yra susilpninti.

3. Kapsulė (1, 11, 20) pagal 2 punktą, kur laikantieji sluoksniai (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) išdėstyti greta vienas kito.

4. Kapsulė (1, 11, 20) pagal 2 arba 3 punktą, kur bent vienas iš laikančiųjų sluoksnių (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) nėra susilpnintas.

5. Kapsulė (1, 11, 20) pagal vieną pirmesnių punktų, kur bent vienas susilpnintas laikantysis sluoksnis (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) yra skylėtas,
kur, pageidautina, skylutės bent viename susilpnintame laikančiajame sluoksnyje (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) suformuotos pagal šabloną (23).

6. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas susilpnintas laikantysis sluoksnis (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) nukreiptas į korpuso viduje laikomą medžiagą (12, 27).

7. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas laikantysis sluoksnis (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f) yra sudarytas iš neaustinės medžiagos (13a, 21a) ir (arba) austinės medžiagos.

8. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plėvelė (2, 13, 21, 40) apima daugybę celiuliozinių ekranavimo sluoksnių (21f), sujungtų su deguonies skiriamojo sluoksnio (5, 13d, 21d, 40b) šonu, nukreiptu tolyn nuo medžiagos.

9. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plėvelė (2, 13, 21, 40) suformuota taip, kad plyštų dėl slėgio padidėjimo kapsulėje (1, 11, 20), kai į kapsulę (1, 11, 20) įleidžiamas vanduo.

10. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plėvelė (2, 13, 21, 40) iš esmės yra visiškai skaidoma mikroorganizmų.

11. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur deguonies skiriamasis sluoksnis (5, 13d, 21d, 40b) bent iš dalies sudarytas iš medžiagos, parinktos iš grupės, apimančios: polivinilo alkoholį PVOH), polivinilpirolidoną (PVP) ir polivinilacetatą (PVAc).

12. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur deguonies skiriamasis sluoksnis (5, 13d, 21d, 40b) iš esmės yra visiškai uždengtas kitais plėvelės sluoksniais (2, 13, 21, 40).

13. Kapsulė (1, 11, 20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (12, 27) bent iš dalies sudarytas iš polipieno rūgšties (PLA) ir (arba) celiuliozės.

14. Kapsulės (1, 11, 20) pagal bet kurį iš 1–13 punktų ir gėrimų ruošimo prietaiso sąranka, kur prietaisas apima kapsulės laikiklį kapsulei (1, 11, 20) laikyti.

15. Uždarymo elementas, skirtas naudoti kapsulėje (1, 11, 20) pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur bent dalis uždarymo elemento (2, 13, 21, 40) yra sudaryta iš sluoksniuotos plėvelės (2, 13, 21, 40), apimančios daugybę polimerinių sluoksnių (3, 5, 6, 13a, 13c, 13d, 13f, 21a–21f, 40a, 40b, 40c), kur plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną polimerinį deguonies atskyrimo sluoksnį (5, 13d, 21d, 40b), kur deguonies atskyrimo sluoksnis (5, 13d, 21d, 40b) iš esmės nepraleidžia deguonies ir kur plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną polimerinį laikantjjį sluoksnį (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f), sujungtą su deguonies skiriamuoju sluoksniu (5, 13d, 21d, 40c), kur bent vienas laikantysis sluoksnis (6, 13a, 13c, 13f, 21a, 21c, 21f, 40a, 40c) apima bent vieną susilpnintą sritį (7, 23), ir plėvelė (2, 13, 21, 40) apima bent vieną ekranavimo sluoksnį (21f), sujungtą su deguonies skiriamojo sluoksnio (5, 13d, 21d, 40b) šonu, nukreiptu tolyn nuo medžiagos, kur ekranavimo sluoksnis (21f) yra uždaras ir kur iš ekranavimo sluoksnio (21f), pageidautina, suformuotas drėgmei atsparus sluoksnis.

---

(51) Int. Cl. ***B66C 1/10*** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)

(11) **3770101**

(13) T

(96) 20186295.0

(96) 2020-07-16

(97) 2021-01-27

(97) 2024-12-11

(30) 201900012957, 2019-07-25, IT

(72) IOTTI, Marco, IT

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

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

(54) Sija su dviem arba daugiau kablių
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sija su dviem arba daugiau kablių (1), apimanti laikančiąją siją (10), skirtą prijungti prie teleskopinio krautuvo (2) arba kitos savaeigės darbinės mašinos darbinės sijos (20) ir apimanti daugybę kablių (11, 12, 13), paskirstytų išilgai minėtos sijos (10), kurių kiekvienas skirtas laikyti atitinkamą krūvį, kur vienas arba daugiau kablių (11, 12, 13) yra prijungti prie apkrovos jutiklių (31, 32, 33); sija (1) yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta laikančioji sija (10) yra suprojektuota būti sujungta su sukabinimo įtaisu (21), kuris yra įrengtas ant teleskopinio krautuvo (2) minėtos darbinės sijos (20) distalinio galo.

2. Sija (1) pagal ankstesnį punktą, kur kiekvienas kablys (11, 12, 13) yra prijungtas prie atitinkamo apkrovos jutiklio (31, 32, 33).

3. Savaeigės darbinės mašinos sukabinimo sistema, apimanti siją (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir elektroninį apdorojimo bloką (4), prijungtą prie minėtų apkrovos jutiklių (31, 32, 33), kurių kiekvienas yra suprojektuotas taip, kad generuotų apkrovos signalą, priklausantį nuo svorio krovinio, kurį laiko atitinkamas kablys (11, 12, 13).

4. Sistema pagal ankstesnį punktą, apimanti ryšio įrenginį (5), prijungtą prie apdorojimo bloko (4) ir suprojektuotą teikti minėto teleskopinio krautuvo (2) operatoriui informaciją apie sijos (1) laikomą (-as) apkrovą (-as), kur minėtas apdorojimo blokas (4) apima informacijos modulį (41), sukonfigūruotą generuoti informacinius signalus įrenginiui valdyti taip, kad operatoriui būtų rodoma apkrovos informacija kaip apkrovos jutiklių (31, 32, 33) matavimų funkcija.

5. Sistema pagal 3 arba 4 punktą, kur apdorojimo blokas (4) apima slenksčio modulį (42), sukonfigūruotą vieno ar kelių kablių (11, 12, 13) tikrinimui, ar jų nešamas krovinys neviršija atitinkamo rizikos slenksčio, kuris yra funkcija didžiausio numatyto išlaikyti svorio vertės.

6. Sistema pagal 4 arba 5 punktą, kur minėtas informacijos modulis (41) priklauso nuo minėto slenksčio modulio (42) ir yra sukonfigūruotas generuoti informacinius signalus, iš kurių į aukščiau minėtą informacinį įrenginį (5) generuojami ir operatoriui pateikiami pavojaus įspėjimai, kai patikrinama ir nustatoma, kad vieno ar kelių kablių (11, 12, 13) keliamas svoris pasiekė arba viršijo aukščiau nurodytą rizikos slenkstį.

7. Sistema pagal 5 arba 6 punktą, apimanti aparatus (25, 26, 27) aukščiau minėtos darbinės sijos (20) valdymui, kur apdorojimo blokas (4) apima valdymo modulį (44), sukonfigūruotą generuoti valdymo signalą, kuriuo minėti valdymo aparatai (25, 26, 27) būtų veikiami priklausomai nuo kontrolės, kurią atlieka slenksčio modulis (42).

8. Sistema pagal ankstesnį punktą, kur valdymo modulis (44) yra sukonfigūruotas generuoti valdymo signalą, skirtą valdymo aparatais (25, 26, 27) blokuoti sijos (20) judesius.

9. Sistema pagal 7 arba 8 punktą, kur valdymo modulis (44) yra sukonfigūruotas generuoti valdymo signalą, skirtą valdymo aparatais (25, 26, 27) priversti siją (20) atlikti atitraukimo ir (arba) nuleidimo judesius.

10. Sistema pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur valdymo aparatas apima elektrohidraulinį skirstytuvą (25), skirtą valdyti hidraulinius cilindrus (26, 27), kurie užtikrina sijos judesius priklausomai nuo gautų valdymo signalų.

11. Sistema pagal bet kurį iš 3–10 punktų, kur apdorojimo blokas (4) apima: bent vieną atminties modulį (43), kuriame įrašyta daugybė apkrovos schemų, ir pasirinkimo modulį (45), sukonfigūruotą pasirinkti iš atminties modulio (43) apkrovos schemą pagal signalus, gautus iš jutiklių (31, 32, 33); valdymo modulis (44) yra sukonfigūruotas apriboti valdymo aparatų (25, 26, 27) veikimo galimybes pagal pasirinktą apkrovos schemą.

12. Sistema pagal ankstesnį punktą, kur apdorojimo blokas (4) apima identifikavimo modulį, sukonfigūruotą nustatyti, kuris (-ie) kablys (-iai) yra veikiami (46) atitinkamų apkrovų pagal funkciją signalų, kuriuos generuoja atitinkami apkrovos jutikliai (31, 32, 33), o minėtas pasirinkimo modulis yra suprojektuotas pasirinkti santykinę apkrovos schemą iš atminties modulio (43) priklausomai nuo to, kuris (-ie) kablys (-iai) (11, 12, 13) yra veikiami apkrovų.

13. Sistema pagal 11 arba 12 punktą, kur apdorojimo blokas (4) apima svorio modulį (47), sukonfigūruotą skaičiuoti kablių keliamo svorio reikšmes, kurios yra funkcija signalų, gautų iš apkrovos jutiklių (31, 32, 33), o pasirinkimo modulis (45) yra pritaikytas pasirinkti apkrovos schemą iš atminties modulio (43) pagal išmatuotas svorio reikšmes.

14. Sistema pagal 12 ir 13 punktą, kur apdorojimo blokas (4) apima baricentro modulį (48), sukonfigūruotą apskaičiuoti ant kablių kabančio krovinio baricentro padėtį kaip funkciją taško, nuo kurio kablys (-iai) yra veikiami atitinkamomis apkrovomis ir atitinkamai reikšmėmis svorio, kurį laiko kabliai, o pasirinkimo modulis (45) yra suprojektuotas pasirinkti iš atminties modulio (43) apkrovos schemą priklausomai nuo minėto baricentro padėties.

15. Sistema pagal bet kurį iš 11–14 punktų, kur sija (1) gali judėti, sudarydama daugybę konfigūracijų, pavyzdžiui, ji gali būti ištraukiama arba pasukama, o sistemoje yra bent vienas padėties jutiklis, skirtas aptikti esamą sijos (1) konfigūraciją ir perduoti į apdorojimo bloką (4) padėties signalą, kur apdorojimo blokas (4) apima padėties modulį (49) sijos (1) konfigūracijai nustatyti pagal padėties signalą, o pasirinkimo modulis (45) yra suprojektuotas pasirinkti apkrovos schemą iš atminties modulio (43) priklausomai nuo nustatytos sijos (1) konfigūracijos.

16. Teleskopinis krautuvas (2), apimantis sistemą pagal bet kurį iš 3–15 punktų.

17. Būdas naudoti kelių kablių siją (1), kur sija yra sumontuota arba skirta montuoti ant teleskopinio krautuvo (2) darbinės sijos (20) ir kuri taip pat apima atraminę siją (10), skirtą prijungti prie sukabinimo įtaiso (21), kuris yra sumontuotas ant teleskopinio krautuvo (2) darbinės sijos (20) distalinio galo, minėti kabliai (11, 12, 13) yra paskirstyti išilgai minėtos sijos (10), kiekvienas iš jų yra suprojektuotas palaikyti atitinkamą apkrovą, ir būdas apima šiuos etapus:
vieno arba kelių krovinių pakabinimą ant vieno arba daugiau minėtos sijos (1) kablių (11, 12, 13); ir
pakabinto krovinio ar krovinių svorio nustatymą.

18. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur operatoriui pateikiama informacija apie minėto krovinio ar krovinių svorį.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, apimantis etapą, kuriuo patikrinama, ar vieno ar kelių kablių (11, 12, 13) keliama apkrova neviršija atitinkamos rizikos ribos, kaip funkcijos didžiausio svorio, kurį jie yra skirti išlaikyti.

20. Būdas pagal 18 ir 19 punktą, apimantis etapą, kai generuojamas operatoriui skirtas pavojaus signalas po nustatymo, kad vieno ar kelių kablių (11, 12, 13) keliamas svoris yra lygus atitinkamam ankščiau paminėtam rizikos slenksčiui arba už jį didesnis.

21. Būdas pagal 17 punktą, kur yra numatytas įtaisas valdyti ankščiau minėtą darbinę siją (20), kur būdas apima sijos (20) valdymo aparatų (25, 26, 27) veikimo valdymo etapą priklausomai nuo to, ar vieno ar kelių kablių (11, 12, 13) keliamas krovinys pasiekia arba viršija atitinkamą rizikos slenkstį.

22. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur sijos (20) judesiai blokuojami valdymo aparatu (25, 26, 27), kai krovinys, keliamas vienu ar daugiau kablių (11, 12, 13), pasiekia arba viršija atitinkamą rizikos slenkstį.

23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kur darbinė sija (20) yra pritaikyta atlikti atitraukimo ir (arba) nuleidimo judesius, kai krovinys, keliamas vienu ar daugiau kablių (11, 12, 13), pasiekia arba viršija atitinkamą rizikos slenkstį.

---

(51) Int. Cl. ***C03B 1/00*** (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
C03C 1/02 (2006.01)
C03C 6/02 (2006.01)
C03B 3/00 (2006.01)
C03C 13/06 (2006.01)

(11) **4185557**

(13) T

(96) 21798411.1

(96) 2021-09-23

(97) 2023-05-31

(97) 2025-01-29

(86) PCT/FR2021/051638

(86) 2021-09-23

(87) WO 2022/064150

(87) 2022-03-31

(30) 2009691, 2020-09-23, FR

(72) DUPEUX, Guillaume, FR
MARTIN, Alexandre, FR
BARBA ROSSA, Guillaume, FR

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, FR

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

(54) Žaliavinės medžiagos kompozicijos paruošimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žaliavinės medžiagos kompozicijos paruošimo būdas, kurį taikant žaliavinė medžiaga tiekiama į lydymo kamerą įrenginyje, pritaikytame gauti stiklo duženas, stiklo vatą ir (arba) akmens vatą, stiklo pluošto siūlus, plokščią stiklą ir (arba) tuščiavidurį stiklą; minėtas būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mažiausiai vieną stadiją, kuriame malamas mineralinės vatos mišinys, įtrauktas į žaliavinę medžiagą, taip, kad po malimo gauto granuliuoto mišinio piltinis tankis yra didesnis arba lygus 30 kg/m3 ir mažesnis arba lygus 500 kg/m3.

2. Paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto granuliuoto mišinio masės dalis, palyginti su visa minėtos žaliavinės medžiagos kompozicija, yra didesnė arba lygi 5 %, pageidautina didesnė arba lygi 20 %, pageidautina didesnė arba lygi 40 %, pageidautina didesnė arba lygi 60 %, pageidautina didesnė arba lygi 70 %, pageidautina didesnė arba lygi 80 %, pageidautina didesnė arba lygi 90 %, pageidautina didesnė arba lygi 95 %, pageidautina didesnė arba lygi 99 %.

3. Paruošimo būdas pagal vieną iš 1 ir 2 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu į minėtą granuliuotą mišinį pridedama stiklo duženų, kurių masė yra didesnė arba lygi 1 % visos granuliuoto mišinio masės.

4. Paruošimo būdas pagal vieną iš 1–3 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima ankstesnį stadiją, kuriame nustatomas pageidaujamas sumalto granuliuoto mišinio piltinis tankis, atsižvelgiant į naudojamo tiektuvo matmenų charakteristikas, ir (arba) pageidaujamos padavimo greičio vertės.

5. Paruošimo būdas pagal vieną iš 1–4 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto mineralinės vatos mišinio drėgmės kiekis yra didesnis nei 1 % visos minėto mišinio masės.

6. Paruošimo būdas pagal vieną iš 1–5 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame naudojamas bent vienas smulkintuvas su sietu, kurio akučių dydis mažesnis nei 20 mm.

7. Žaliavinės medžiagos kompozicija (4), tinkama tiekti į lydymo kamerą įrenginyje, skirtame gauti stiklo duženas, stiklo vatą ir (arba) akmens vatą, stiklo pluošto siūlus, plokščią stiklą ir (arba) tuščiaviduri stiklą, pageidautina gauti paruošimo būdu pagal vieną iš 1–6 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima granuliuotą mišinį (2), kurio piltinis tankis didesnis arba lygus 30 kg/m3 ir mažesnis arba lygus 500 kg/m3.

8. Žaliavinės medžiagos kompozicija (4) pagal 7 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima stiklo duženų masę, sudarančią mažiausiai 1 % visos granulių mišinio masės.

9. Žaliavinės medžiagos kompozicijos lydymo būdas pagal vieną iš 7 ir 8 apibrėžties punktų, skirtas stiklo duženoms, stiklo vatai ir (arba) akmens vatai, stiklo pluošto siūlams ir (arba) plokščiam stiklui ir (arba) tuščiaviduriam stiklui gauti.

10. Lydymo būdas pagal 9 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta žaliavinės medžiagos kompozicija tiekiama sraigtiniu tiekimo mechanizmu, pageidautina tiekiama iš tarpinės silosinės, kurioje laikoma minėta žaliavinė medžiaga.

11. Lydymo būdas pagal vieną iš 9 ir 10 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta žaliavinės medžiagos kompozicija tiekiama 5 tonų per dieną ar didesniu greičiu.

12. Lydymo būdas pagal vieną iš 9–11 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta žaliavinės medžiagos kompozicija tiekiama žemiau stiklo lydalo lygio, ir, pageidautina, taikant minėtą lydymo būdą naudojama lydymo kamera su panardintais degikliais.

13. Lydymo būdas pagal vieną iš 9–11 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta žaliavinės medžiagos kompozicija tiekiama virš stiklo lydalo lygio, ir, pageidautina, taikant minėtą lydymo būdą būtų naudojama lydymo kamera su degikliais, įrengtais virš stiklo lydalo lygio.

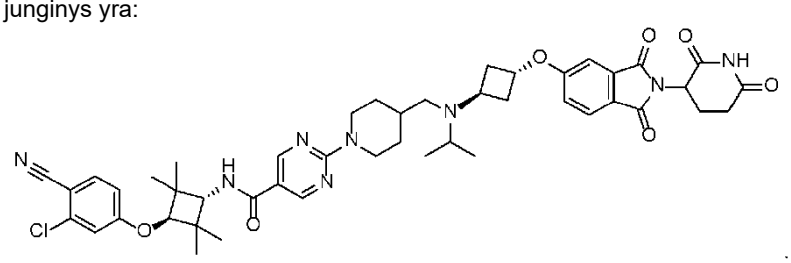
14. Stiklo duženų, stiklo vatos ir (arba) akmens vatos, stiklo pluošto siūlų, plokščio stiklo ir (arba) tuščiavidurio stiklo gamybos būdas, apimantis lydymo būdą pagal vieną iš 9–13 apibrėžties punktų.

---

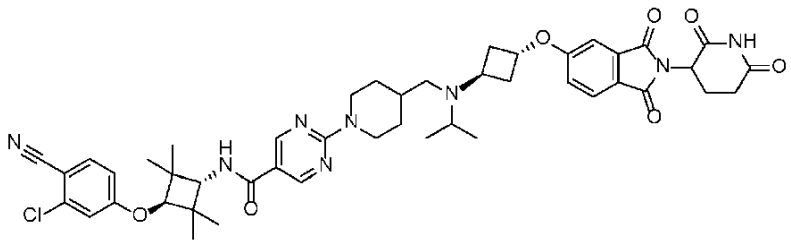
(51) Int. Cl. ***C07D 205/04*** (2006.01)
C07D 209/48 (2006.01)
C07D 211/76 (2006.01)
C07D 213/72 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 233/42 (2006.01)
C07D 237/08 (2006.01)
C07D 239/24 (2006.01)
C07D 241/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3526202**
(13) T
(96) 17860767.7
(96) 2017-10-11
(97) 2019-08-21
(97) 2025-01-08
(86) PCT/US2017/056234
(86) 2017-10-11
(87) WO 2018/071606

(87) 2018-04-19
(30) 201662406888 P, 2016-10-11, US
201762528385 P, 2017-07-03, US
(72) CREW, Andrew, P., US
HORNBERGER, Keith, R., US
SNYDER, Lawrence, B., US
ZIMMERMANN, Kurt, US
WANG, Jing, US
BERLIN, Michael, US
CREWS, Craig, M., US
DONG, Hanqing, US
(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir metodai, skirti tiksliniam androgenų receptoriaus skaidymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kur junginys yra:



2. Farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska, kur junginys yra:



3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 2 punktą farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 211/26*** (2006.01)
C07D 211/32 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
(11) **3334709**
(13) T
(96) 16754092.1
(96) 2016-08-11
(97) 2018-06-20
(97) 2024-12-11
(86) PCT/US2016/046497
(86) 2016-08-11
(87) WO 2017/027678
(87) 2017-02-16
(30) 201562204105 P, 2015-08-12, US
201662326246 P, 2016-04-22, US
(72) LI, Qun, US
PAN, Yongchun, US
HAN, Wayne, US
CAO, Ganfeng, US
FRIETZE, William, US
JIA, Zhongjiang, US

SHARIEF, Vaqar, US
ZHOU, Jiacheng, US
(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) LSD1 inhibitoriaus druskos
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 0.
(57) 1. Druska, kuri yra 1-((4-(metoksimetil)-4-(((1R,2S)-2-fenilciklopropilamino)metil)piperidin-1-il)metil)ciklobutankarboksirūgšties 4-metilbenzensulfonrūgšties druska arba jos hidratas, arba solvatas.

2. Druska pagal 1 punktą arba jos hidratas, arba solvatas, kur druska yra 1-{[4-(metoksimetil)-4-({[(1R,2S)-2-fenilciklopropil]amino}metil)piperidin-1-il]metil} ciklobutankarboksirūgšties bis(4-metilbenzensulfonatas).

3. Druska pagal 1 arba 2 punktą, kur druska: (a) turi mažiausiai 95 % kristališkumo; arba (b) yra kristalinė.

4. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuri yra hidratas.

5. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, turinti I formą, kur druska turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančią:
(a) būdingą smailę, esant 3,6 ± 0,3 laipsnio 2-teta; arba
(b) būdingą smailę, esant 4,9 ± 0,3 2-teta laipsnio; arba
(c) būdingą smailę, esant 6,2 ± 0,3 laipsnio 2-teta; arba
(d) būdingą smailę, esant 7,7 ± 0,3 2-teta laipsnio; arba
(e) būdingą smailę, esant 22,7 ± 0,3 laipsnio 2-teta.

6. Druska pagal 5 punktą, kur druskos diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma, turi endotermą, kurios pradžios temperatūra yra 94,6 ± 3 °C, ir didžiausia temperatūra yra 103,1 ± 3 °C.

7. Druska pagal 5 punktą, kur druska turi rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią mažiausiai dvi būdingas smailes, pasirinktas iš 3,6 ± 0,3, 4,9 ± 0,3, 6,2 ± 0,3, 7,7 ± 0,3 ir 22,7 ± 0,3 laipsnio 2-teta; pasirinktinai, kur druska turi rentgeno miltelių difrakcijos schemą, papildomai apimančią vieną arba daugiau būdingų smailių, esančių padėtyje, pasirinktoje iš 8,9 ± 0,3, 10,0 ± 0,3, 11,5 ± 0,3, 14,3 ± 0,3, 15,0 ± 0,3, 15,5 ± 0,3, 16,3 ± 0,3, 17,8 ± 0,3, 19,1 ± 0,3, 19,8 ± 0,3, 20,9 ± 0,3, 22,2 ± 0,3 laipsnių 2-teta, ir jų derinių.

8. Druska pagal 5 punktą, kur druskos diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma, turi endotermą, kurios pradžios temperatūra yra 94,6 ± 3 °C, ir didžiausia temperatūra yra 103,1 ± 3 °C; ir rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią būdingą smailę ties 3,6 ± 0,3, 4,9 ± 0,3, 6,2 ± 0,3, 7,7 ± 0,3 arba 22,7 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

9. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druskos lydymosi temperatūra yra 103,1 ± 3 °C.

10. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HI formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma, turi endoterminę smailę 80 ± 3 °C temperatūroje.

11. Druska pagal bet kurį vieną iš vieną 1-3 punktų, turinti HI formą ir rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią:
(a) būdingą smailę, pasirinktą iš 7,0 ± 0,3, 10,4 ± 0,3, 13,6 ± 0,3, 15,5 ± 0,3, 17,3 ± 0,3, 22,2 ± 0,3 ir 24,0 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(b) dvi arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,0 ± 0,3, 10,4 ± 0,3, 13,6 ± 0,3, 15,5 ± 0,3, 17,3 ± 0,3, 22,2 ± 0,3 ir 24,0 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(c) tris arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,0 ± 0,3, 10,4 ± 0,3, 13,6 ± 0,3, 15,5 ± 0,3, 17,3 ± 0,3, 22,2 ± 0,3 ir 24,0 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

12. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HI formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma, turi endoterminę smailę 80 ± 3 °C temperatūroje; ir rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią būdingą smailę, pasirinktą iš 7,0, 10,4 ± 0,3, 13,6 ± 0,3, 15,5 ± 0,3, 17,3 ± 0,3, 22,2 ± 0,3 ir 24,0 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

13. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HII formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma, turi endoterminę smailę 52 ± 3 °C temperatūroje.

14. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, turinti HII formą ir rentgeno miltelių difrakcijos schemą, apimančią:
(a) būdingą smailę, pasirinktą iš 8,7 ± 0,3, 10,1 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 21,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3, 22,7 ± 0,3 ir 24,3 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba

(b) dvi arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 8,7 ± 0,3, 10,1 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 21,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3, 22,7 ± 0,3 ir 24,3 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(c) tris arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 8,7 ± 0,3, 10,1 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 21,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3, 22,7 ± 0,3 ir 24,3 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

15. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HII formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma turi endoterminę smailę 52 ± 3 °C temperatūroje; ir turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančia būdingas smailes, pasirinktas iš 8,7 ± 0,3, 10,1 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 21,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3, 22,7 ± 0,3 ir 24,3 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

16. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HIII formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma turi endoterminę smailę 67 ± 3 °C temperatūroje; pasirinktinai, kur druska turi HIII formą ir papildomai turi endoterminę smailę 98 ± 3 °C temperatūroje.

17. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, turinti HIII formą ir rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančia:
(a) būdingą smailę, pasirinktą iš 7,0 ± 0,3, 9,0 ± 0,3, 9,2 ± 0,3, 10,2 ± 0,3, 17,9 ± 0,3, 20,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3 ir 23,8 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(b) dvi arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,0 ± 0,3, 9,0 ± 0,3, 9,2 ± 0,3, 10,2 ± 0,3, 17,9 ± 0,3, 20,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3 ir 23,8 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(c) tris arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,0 ± 0,3, 9,0 ± 0,3, 9,2 ± 0,3, 10,2 ± 0,3, 17,9 ± 0,3, 20,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3 ir 23,8 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

18. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi HIII formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma turi endotermines smailes 67 ± 3 °C ir 98 ± 3 °C temperatūrose; ir turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančia būdingą smailę, pasirinktą iš 7,0 ± 0,3, 9,0 ± 0,3, 9,2 ± 0,3, 10,2 ± 0,3, 17,9 ± 0,3, 20,3 ± 0,3, 22,0 ± 0,3, 23,8 ± 0,3 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

19. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi DH formą, ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma turi endoterminę smailę 98 ± 3 °C temperatūroje.

20. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, turinti DH formą ir rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančia:
(a) būdingą smailę, pasirinktą iš 7,5 ± 0,3, 9,6 ± 0,3, 10,7 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 20,1 ± 0,3, 20,7 ± 0,3, 21,6 ± 0,3, 22,9 ± 0,3, 24,7 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(b) dvi arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,5 ± 0,3, 9,6 ± 0,3, 10,7 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 20,1 ± 0,3, 20,7 ± 0,3, 21,6 ± 0,3, 22,9 ± 0,3, 24,7 ± 0,3 laipsnių 2-teta; arba
(c) tris arba daugiau būdingų smailių, pasirinktų iš 7,5 ± 0,3, 9,6 ± 0,3, 10,7 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 20,1 ± 0,3, 20,7 ± 0,3, 21,6 ± 0,3, 22,9 ± 0,3, 24,7 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

21. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur druska turi DH formą, i ir kurios diferencinė skenuojanti kalorimetrinė termograma turi endoterminę smailę 98 ± 3 °C temperatūroje; ir turi rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančia būdingą smailę, pasirinktą iš 7,5 ± 0,3, 9,6 ± 0,3, 10,7 ± 0,3, 14,8 ± 0,3, 20,1 ± 0,3, 20,7 ± 0,3, 21,6 ± 0,3, 22,9 ± 0,3, 24,7 ± 0,3 laipsnių 2-teta.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

23. Kieta peroralinė vaisto forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal 22 punktą.

24. Lizinui specifinės demetilazės-1 (LSD1) slopinimo *in vitro* sąlygomis būdas, kur minėtas būdas apima: LSD1 kontaktavimą *in vitro* sąlygomis su druska pagal bet kurį vieną iš 1 -21 punktų.

25. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų arba kompozicija pagal 22 punktą, skirtos panaudoti taikant vėžio gydymo būdą.

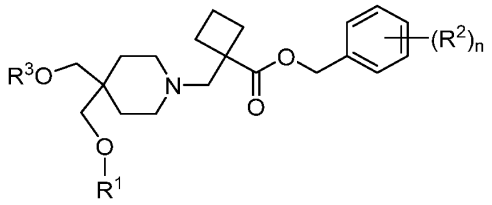
26. Druska arba kompozicija, skirtos panaudoti pagal 25 punktą, kur vėžys yra:
(a) hematologinio vėžio formos, sarkomos, plaučių vėžio formos, virškinimo trakto vėžio formos, šlapimo ir lytinių takų vėžio formos, kepenų vėžio formos, kaulų vėžio formos, nervų sistemos vėžio formos, ginekologinio vėžio formos ir odos vėžio formos; pasirinktinai, kur hematologinis vėžys yra pasirinktas iš ūminės limfoblastinės leukemijos (ALL), ūminės mielogeninės leukemijos (AML), ūminės promielocitinės leukemijos (APL), lėtinės limfocitinės leukemijos (LLL), lėtinės mielogeninės leukemijos (LML), difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos DLBCL), mantijos ląstelių limfomos, ne Hodžkino limfomos, Hodžkino limfomoss, pirminė mielofibrozės (PMF), tikrosios policitemijos (PV), pirminės trombocitozės (ET), mielodisplazijos sindromo (MDS) arba daugybinės mielomos; arba
(b) hematologinis vėžys; arba

(c) hematologinis vėžys, kuris yra recidyvuojanti arba atspari ne Hodžkino limfomai arba pasikartojanti folikulinė ne Hodžkino limfoma; arba
(d) hematologinis vėžys, kuris yra ūminė mielogeninė leukemija; arba
(e) plaučių vėžys; arba
(f) plaučių vėžys, kuris yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, bronchogeninė karcinoma, alveolinė karcinoma, bronchų adenoma, chondromatoidinė hamartoma arba mezotelioma.

27. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų arba kompozicija pagal 22 punktą, skirtos panaudoti taikant beta-globinopatijų gydymo būdą, kur beta-globinopatija yra beta-talasemija arba pjautuvinių ląstelių anemija.

28. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų arba kompozicija pagal 22 punktą, skirtos panaudoti taikant virusinių ligų gydymo būdą.

29. Junginys, kurio formulė (II):



(II)

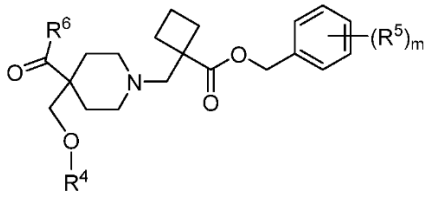
kur R^1 yra C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;
R^2 yra halogenas, CN, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{1-4} halogenalkilas arba C_{1-4} halogenalkoksilas;
R^3 yra H, p-toluensulfonilas, metansulfonilas arba trifluormetansulfonilas; ir
indeksas n yra 0, 1, 2 arba 3.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur R^1 yra CH_3.

31. Junginys pagal 29 arba 30 punktą, kur n yra 0.

32. Junginys pagal 29 punktą, kur R^1 yra CH_3, R^3 yra H, ir n yra 0.

33. Junginys, kurio formulė (III):



(III)

kur R^4 yra C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;
R^5 yra halogenas, CN, C_{1-6} alkilas, C_{1-6} alkoksilas, C_{1-4} halogenalkilas arba C_{1-4} halogenalkoksilas;
R^6 yra H arba halogenas; ir
indeksas m yra 0, 1, 2 arba 3.

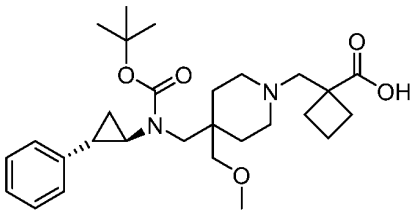
34. Junginys pagal 33 punktą, kur R^4 yra CH_3.

35. Junginys pagal 33 arba 34 punktą, kur m yra 0.

36. Junginys pagal bet kurį vieną iš 33-35 punktų, kur R^6 yra H, Cl arba Br.

37. Junginys pagal 33 punktą, kuriame R^4 yra CH_3, R^6 yra H, ir m yra 0.

38. 1-{[4-(metoksimetil)-4-({[(1R,2S)-2-fenilciklopropil]amino}metil)piperidin-1-il]metil} ciklobutankarboksirūgšties bis(4-metilbenzensulfonato) gamybos būdas, kur minėtas būdas, apima: 1-{[4-({(tret-butoksikarbonil)[(1R,2S)-2-fenilciklopropil]amino}metil)-4-(metoksimetil)piperidin-1-il]metil}ciklobutankarboksirūgšties, kurios formulė:



reakciją su *p*-toluensulfonrūgštimi (TSOH) tirpiklyje tam, kad susiformuotų -{[4-(metoksimetil)-4-({[(1R,2S)-2-fenilciklopropil]amino}metil)piperidin-1-il]metil}ciklobutankarboksirūgšties bis(4-metilbenzensulfonatas).

39. Būdas pagal 38 punktą, papildomai apimantis 1-{[4-(metoksimetil)-4-({[(1R,2S)-2-fenilciklopropil]amino}metil)piperidin-1-il]metil}ciklobutankarboksirūgšties bis(4-metilbenzensulfonato) perkristalinimą.

40. Būdas pagal 38 arba 39 punktą, kur reakcija yra vykdoma temperatūroje tarp 50 ± 3 ir 60 ± 3 °C; pasirinktinai, kur tirpiklis yra tetrahidrofuranas (THF).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 215/14*** (2006.01)
C07D 215/18 (2006.01)
C07D 215/54 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 475/02 (2006.01)
C07D 491/06 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

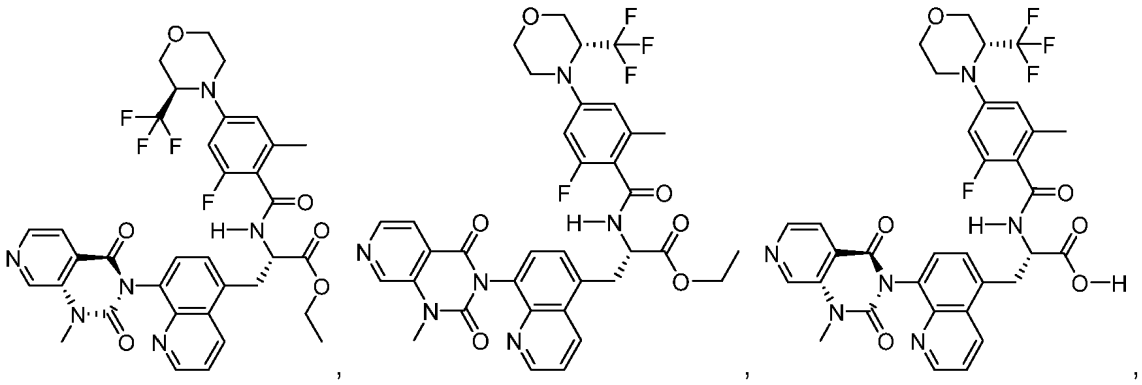
(11) **3873884**
(13) T
(96) 19805484.3
(96) 2019-10-29
(97) 2021-09-08
(97) 2024-12-04
(86) PCT/US2019/058573
(86) 2019-10-29
(87) WO 2020/092375
(87) 2020-05-07
(30) 201862752805 P, 2018-10-30, US
201962823987 P, 2019-03-26, US

(72) BLOMGREN, Peter A., US
CAMPBELL, Taryn, US
CHANDRASEKHAR, Jayaraman, US
CLARK, Christopher T., US
CODELLI, Julian A., US
CURRIE, Kevin S., US
KROPF, Jeffrey E., US
MOAZAMI, Yasamin, US
NAVA, Nicole, US
PATEL, Leena, US
PERREAULT, Stephane, US
PERRY, Jason K., US
SEDILLO, Kassandra F., US
SEEGER, Natalie, US
STEVENS, Kirk L., US

TREIBERG, Jennifer Anne, US
YEUNG, Suet C., US
ZHAO, Zhongdong, US
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

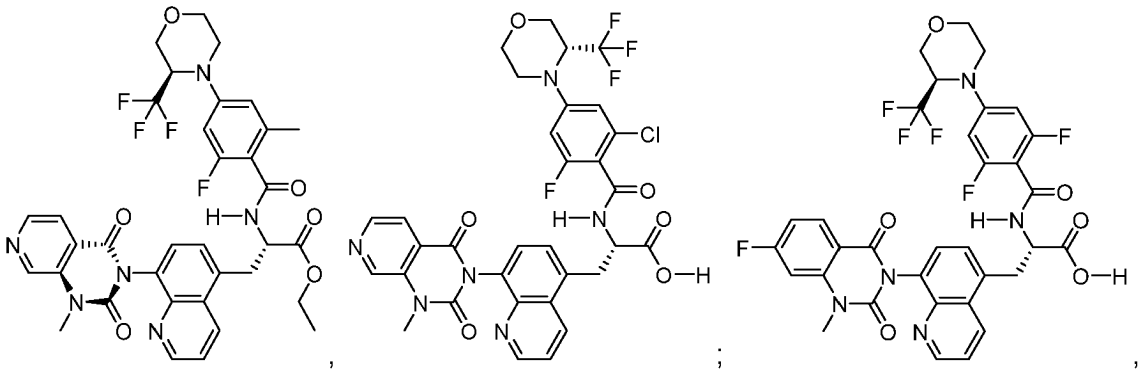
(54) 3-(chinolin-8-il)-1,4-dihidropirido[3,4-d]pirimidin-2,4-diono dariniai kaip alfa4beta7 integrino inhibitoriai, skirti uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra


,

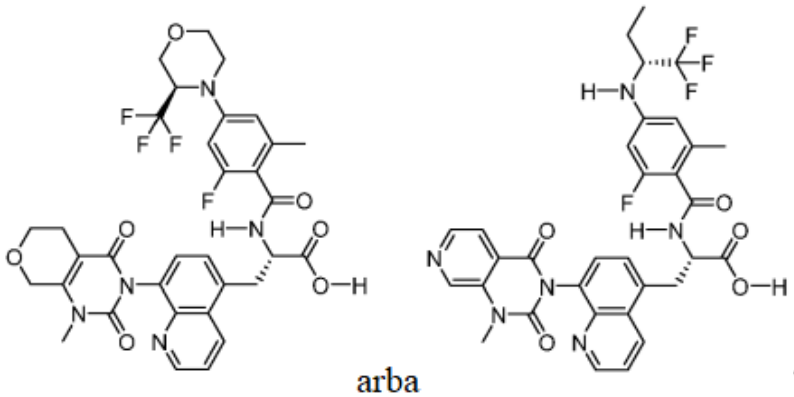
,

,


,

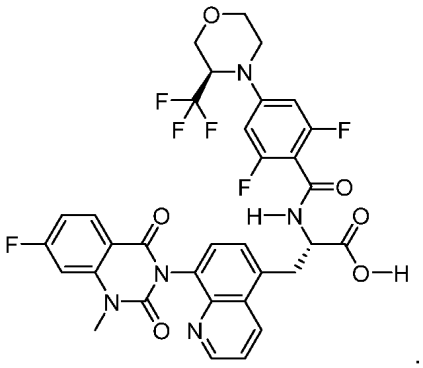
;

,

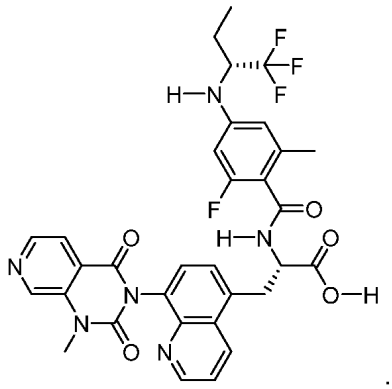

arba

.

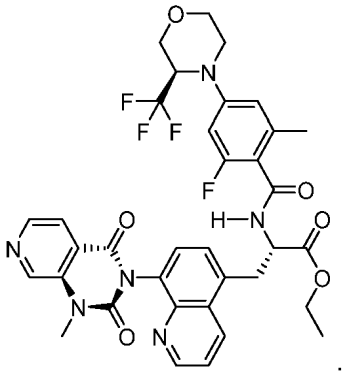
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



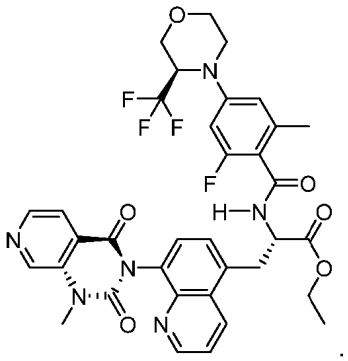
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



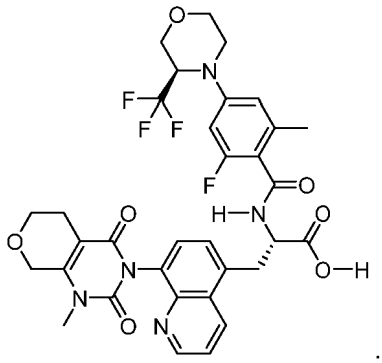
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



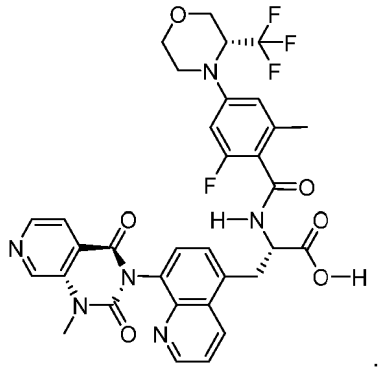
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



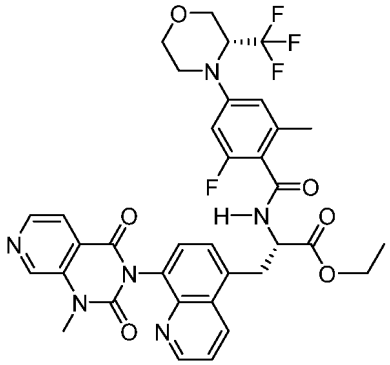
6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



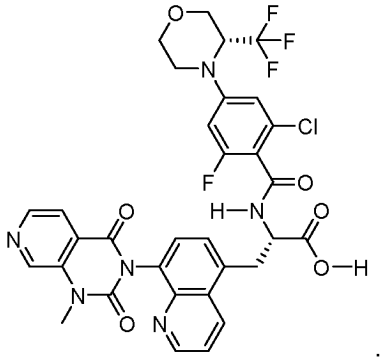
7. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



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



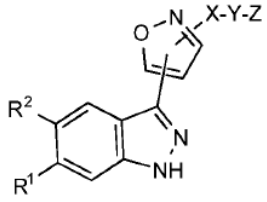
9. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



(51) Int. Cl. ***C07D 231/56*** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 49/86 (2006.01)
C07C 309/30 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)

(11) **3924340**
(13) T
(96) 20708434.4
(96) 2020-02-10
(97) 2021-12-22
(97) 2025-01-29
(86) PCT/EP2020/053241
(86) 2020-02-10
(87) WO 2020/165062
(87) 2020-08-20
(30) 19156318, 2019-02-11, EP
(72) DORSCH, Dieter, DE
BLUM, Andreas, DE
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Indazolil-izoksazolo dariniai, skirti ligų, tokių kaip vėžys, gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginiai, kurių formulė I



I

kurioje

R^1 reiškia Hal, CF_3, OA, Het^1, $COOR^3$ arba $CON(R^3)_2$,
R^2 reiškia H, Hal arba CN,
R^3 reiškia H arba A,
X reiškia fenileną, piridin-diilą, 1,3-tiazol-diilą arba pirazol-diilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis Hal ir (arba) A,
Y nėra arba reiškia CO, $O[C(R^3)_2]_n$, NR^3CO, $CONR^3$, $CONR^3[C(R^3)_2]_n$, $CONHCH_2C(CH_3)_2$, SO_2, $SO_2N(R^3)$, -N= arba $S(=O,=NR^3)$,
Z reiškia H, A, Hal, OA, $[C(R^3)_2]_nHet^2$ arba $N=S(=O)A_2$,
A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą su 1-10 C atomų, kur viena arba dvi negretimos CH- ir (arba) CH_2-grupės gali būti pakeistos O atomais, ir kur 1-7 H atomai gali būti pakeisti R^5 grupe,
arba reiškia $(CH_2)_nCyc$,
Cyc reiškia ciklinį alkilą, kurio sudėtyje yra 3-7 C atomai,
R^5 reiškia F, Cl, OH, SO_2A arba $N(R^3)_2$,
Het^1 reiškia pirazolilą, kuris gali būti pakeistas viena arba dvejomis A grupėmis,
Het^2 reiškia 4–7 narių monociklinį aromatinį, nesotųjį arba sotųjį heterociklą, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 4 N, O ir (arba) S atomų, kurie gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu, dviem arba trimis A, Hal, CN, OR^3, $[C(R^3)_2]_nN(R^3)_2$, $[C(R^3)_2]_nSO_2A$, $[C(R^3)_2]_nNR^3SO_2A$, Het^3, $=NR^3$ ir (arba) =O, arba reiškia 7-10 narių biciklinį aromatinį, nesotųjį arba sotųjį heterociklą, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 4 N, O ir (arba) S atomų, kurie gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu, dviem arba trimis A, Hal, CN, OR^3, $[C(R^3)_2]_nN(R^3)_2$, $[C(R^3)_2]_nSO_2A$, $[C(R^3)_2]_nNR^3SO_2A$, Het^3, $=NR^3$ ir (arba) =O,
Het^3 reiškia 4–7 narių monociklinį aromatinį, nesotųjį arba sotųjį heterociklą, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 4 N, O ir (arba) S atomų, kurie gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem A, Hal, OR^3, oksetanilu ir (arba) =O,
arba
reiškia 7-10 narių biciklinį aromatinį, nesotųjį arba sotųjį heterociklą, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 4 N, O ir (arba) S atomų, kurie gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem A, Hal, OR^3, oksetanilu ir (arba) =O,
Hal reiškia F, Cl, Br arba I,

n reiškia 0, 1, 2 arba 3,
ir farmaciniu požiūriu priimtini jų solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais, su sąlyga, kad junginys, kurio formulė I, ir farmaciniu požiūriu priimtini jo solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais, nėra 6-chlor-3-[5-(3-metoksifenil)-3-izoksazolil]-1H-indazolas.

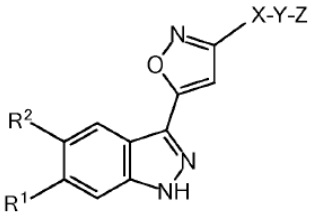
2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriuose
Het^2 reiškia pirolidinilą, piperazinilą, piperidinilą, triazolilą, azetidinilą, morfolinilą, tiomorfolinilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 6-oksa-2-azaspiro[3.4]oktan-2-ilą, 1-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-ilą, oktahidropirolo[3,4-b]pirolilą, oktahidropirolo[3,2-b]pirolilą, 1,4-diazepanilą, piridinilą, 1H-piridinilą, 2H-piridazinilą, 2,3-dihidropiridazinilą, oktahidro-1H-pirolo[3.2-b]piridinilą, 3-tia-6-azabiciklo[3.1.1]heptanilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 1H-pirazolilą, tiazolidinilą, 2-oksa-7-azaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 1,4-oksazepanilą, 2-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 2,8-dioksa-5-azaspiro[3.5]nonan-5-ilą, 1H-1,3-benzodiazol-2-ilą, 2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonan-7-ilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekan-2-ilą, 2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 6-oksa-3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-ilą, 2-oksa-5-azabiciklo[2.2.1]heptan-5-ilą, 7-oksa-2-azaspiro[3.5]nonan-2-ilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 3-oksa-6-azabiciklo[3.1.1]heptan-6-ilą, 1H,2H,3H-pirolo[3,4-c]piridin-2-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-ilą, heksahidro-1H-furo[3,4-c]pirol-5-ilą, oktahidropirolo[2,3-c]pirol-5-ilą, 5H,6H,7H-pirolo[3,4-d] pirimidin-6-ilą, 1H, 4H, 5H,6H-pirolo[3,4-c]pirazol-5-ilą, oktahidropirano[3,4-c]pirol-2-ilą, oktahidrofuro [3,4-c]piridin-5-ilą, oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-ilą, heksahidro-1H-2liambda6-tieno[3,4-c]pirol-5-ilą arba tetrahidrofuro[3,4-c]pirol-5-ilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis A, Hal, CN, OR^3, $[C(R^3)_2]_nN(R^3)_2$, $[C(R^3)_2]_nSO_2A$, $[C(R^3)_2]_nNR^3SO_2A$, Het^3, $=NR^3$ ir (arba) =O,
ir farmaciniu požiūriu priimtini jų solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kuriuose
Het^3 reiškia morfolinilą, 1H-pirazolilą, 1liambda6-tiomorfolinilą, imidazolilą, azetidinilą, piperazinilą, piperidinilą, piridinilą, oksetanilą, 1,2,4-oksadiazolilą, pirimidinilą, oksolanilą, pirolidinilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, oksan-4-ilą, 1,2,3-triazolilą arba 1,2,4-triazolilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem A, Hal, OR^3, oksetanilu ir (arba) =O,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

4. Junginiai pagal 1 punktą, kuriuose
R^1 reiškia Hal, CF_3, OCH_3, $OCH_2CH_2OCH_3$, OCH_2CH_2OH, 1-metil-1H-pirazol-4-ilą, $COOCH_3$, $CONH_2$, $CONHCH_3$ arba $CONHCH_2CH_2OCH_3$,
R^2 reiškia H, Hal arba CN,
R^3 reiškia H arba CH_3,
X reiškia 1,4-fenileną, 1,3-fenileną, 2-fluor-1,4-fenileną, 2-metil-1,4-fenileną, piridin-3,6-diilą, 1,3-tiazol-3,5-diilą, 1,3-tiazol-2,4-diilą, 1,3-tiazol-2,5-diilą arba pirazol-1,4-diilą, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis Hal ir (arba) A,
Y nėra arba reiškia CO, SO_2, NHCO, NCH_3, $CONH(CH_2)_n$, $CONHCH_2C(CH_3)_2$, $CON(CH_3)(CH_2)_n$, O, OCH_2, OCH_2CH_2, S(=O)(=NH), -N= arba $SO_2N(CH_3)$,
Z reiškia H, A, Hal, OA, $[C(R^3)_2]_nHet^2$ arba $N=S(=O)A_2$,
A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą su 1-10 C atomų, kur viena arba dvi negretimos CH- ir (arba) CH_2-grupės gali būti pakeistos O atomais, ir kur 1-7 H atomai gali būti pakeisti R^5, arba reiškia $(CH_2)_nCyc$,
Cyc reiškia ciklinį alkilą, kurio sudėtyje yra 3-7 C atomai,
R^5 reiškia F, Cl, OH, SO_2A arba $N(R^3)_2$,
Het^1 reiškia pirazolilą, kuris gali būti pakeistas viena arba dvejomis A grupėmis,
Het^2 reiškia pirolidinilą, piperazinilą, piperidinilą, triazolilą, azetidinilą, morfolinilą, tiomorfolinilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 6-oksa-2-azaspiro[3.4]oktan-2-ilą, 1-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-ilą, oktahidropirolo[3,4-b]pirolilą, oktahidropirolo[3,2-b]pirolilą, 1,4-diazepanilą, piridinilą, 1H-piridinilą, 2H-piridazinilą, 2,3-dihidropiridazinilą, oktahidro-1H-pirolo[3.2-b]piridinilą, 3-tia-6-azabiciklo[3.1.1]heptanilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 1H-pirazolilą, tiazolidinilą, 2-oksa-7-azaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 1,4-oksazepanilą, 2-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 2,8-dioksa-5-azaspiro[3.5]nonan-5-ilą, 1H-1,3-benzodiazol-2-ilą, 2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonan-7-ilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 8-oksa-2-azaspiro[4.5] dekan-2-ilą, 2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 6-oksa-3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-ilą, 2-oksa-5-azabiciklo[2.2.1] heptan-5-ilą, 7-oksa-2-azaspiro[3.5]nonan-2-ilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 3-oksa-6-azabiciklo[3.1.1]heptan-6-ilą, 1H,2H,3H-pirolo[3,4-c]piridin-2-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-ilą, heksahidro-1H-furo[3,4-c]pirol-5-ilą, oktahidropirolo[2,3-c]pirol-5-ilą, 5H,6H,7H-pirolo[3,4-d] pirimidin-6-ilą, 1H, 4H, 5H,6H-pirolo[3,4-c]pirazol-5-ilą, oktahidropirano[3,4-c]pirol-2-ilą, oktahidrofuro [3,4-c]piridin-5-ilą, oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-ilą, heksahidro-1H-2liambda6-tieno[3,4-c]pirol-5-ilą arba tetrahidrofuro[3,4-c]pirol-5-ilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis A, Hal, CN, OR^3, $[C(R^3)_2]_nN(R^3)_2$, $[C(R^3)_2]_nSO_2A$, $[C(R^3)_2]_nNR^3SO_2A$, Het^3, $=NR^3$ ir (arba) =O,Het^3 reiškia,
-Het^3 reiškia morfolinilą, 1H-pirazolilą, 1liambda6-tiomorfolinilą, imidazolilą, azetidinilą, piperazinilą, piperidinilą, piridinilą, oksetanilą, 1,2,4-oksadiazolilą, pirimidinilą, oksolanilą, pirolidinilą, 2-oksa-6-

azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, oksan-4-ilą, 1,2,3-triazolilą arba 1,2,4-triazolilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem A, Hal, OR^3, oksetanilu ir (arba) =O,
Hal reiškia F, Cl, Br arba I,
n reiškia 0, 1, 2 arba 3,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

5. Junginiai pagal 1 punktą, kurio formulė Ib



Ib

kurioje
R^1 reiškia Hal, CF_3, OCH_3, $OCH_2CH_2OCH_3$, OCH_2CH_2OH, 1-metil-1H-pirazol-4-ilą, $COOCH_3$, $CONH_2$, $CONHCH_3$ arba $CONHCH_2CH_2OCH_3$,
R^2 reiškia H, Hal arba CN,
R^3 reiškia H arba CH_3,
X reiškia 1,4-fenileną, 1,3-fenileną, 2-fluor-1,4-fenileną, 2-metil-1,4-fenileną, piridin-3,6-diilą, 1,3-tiazol-3,5-diilą, 1,3-tiazol-2,4-diilą, 1,3-tiazol-2,5-diilą arba pirazol-1,4-diilą, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis Hal ir (arba) A,
Y nėra arba reiškia CO, SO_2, NHCO, NCH_3, $CONH(CH_2)_n$, $CONHCH_2C(CH_3)_2$, $CON(CH_3)(CH_2)_n$, O, OCH_2, OCH_2CH_2, S(=O)(=NH), -N= arba $SO_2N(CH_3)$,
Z reiškia H, A, Hal, OA, $[C(R^3)_2]_nHet^2$ arba $N=S(=O)A_2$,
A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą su 1-10 C atomų, kur viena arba dvi negretimos CH- ir (arba) CH_2-grupės gali būti pakeistos O atomais, ir kur 1-7 H atomai gali būti pakeisti R^5, arba reiškia $(CH_2)_nCyc$,
Cyc reiškia ciklinį alkilą, kurio sudėtyje yra 3-7 C atomai,
R^5 reiškia F, Cl, OH, SO_2A arba $N(R^3)_2$,
Het^1 reiškia pirazolilą, kuris gali būti pakeistas viena arba dvejomis A grupėmis,
Het^2 reiškia pirolidinilą, piperazinilą, piperidinilą, triazolilą, azetidinilą, morfolinilą, tiomorfolinilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 6-oksa-2-azaspiro[3.4]oktan-2-ilą, 1-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan- 6-ilą, 2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-ilą, oktahidropirolo[3,4-b]pirolilą, oktahidropirolo[3,2-b]pirolilą, 1,4-diazepanilą, piridinilą, 1H-piridinilą, 2H-piridazinilą, 2,3-dihidropiridazinilą, oktahidro-1H-pirolo[3.2-b]piridinilą, 3-tia-6-azabiciklo[3.1.1]heptanilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 1H-pirazolilą, tiazolidinilą, 2-oksa-7-azaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 1,4-oksazepanilą, 2-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, 2,8-dioksa-5-azaspiro[3.5]nonan-5-ilą, 1H-1,3-benzodiazol-2-ilą, 2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonan-7-ilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 8-oksa-2-azaspiro[4.5] dekan-2-ilą, 2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-ilą, 6-oksa-3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-ilą, 2-oksa-5-azabiciklo[2.2.1] heptan-5-ilą, 7-oksa-2-azaspiro[3.5]nonan-2-ilą, 6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-7-ilą, 3-oksa-6-azabiciklo[3.1.1]heptan-6-ilą, 1H,2H,3H-pirolo[3,4-c]piridin-2-ilą, 2,7-diazaspiro[3.5]nonan-2-ilą, heksahidro-1H-furo[3,4-c]pirol-5-ilą, oktahidropirolo[2,3-c]pirol-5-ilą, 5H,6H,7H-pirolo[3,4-d] pirimidin-6-ilą, 1H, 4H, 5H,6H-pirolo[3,4-c]pirazol-5-ilą, oktahidropirano[3,4-c]pirol-2-ilą, oktahidrofuro [3,4-c]piridin-5-ilą, oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-ilą, heksahidro-1H-2liambda6-tieno[3,4-c]pirol-5-ilą arba tetrahidrofuro[3,4-c]pirol-5-ilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis A, Hal, CN, OR^3, $[C(R^3)_2]_nN(R^3)_2$, $[C(R^3)_2]_nSO_2A$, $[C(R^3)_2]_nNR^3SO_2A$, Het^3, $=NR^3$ ir (arba) =O,Het^3 reiškia,
-Het^3 reiškia morfolinilą, 1H-pirazolilą, 1liambda6-tiomorfolinilą, imidazolilą, azetidinilą, piperazinilą, piperidinilą, piridinilą, oksetanilą, 1,2,4-oksadiazolilą, pirimidinilą, oksolanilą, pirolidinilą, 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilą, oksan-4-ilą, 1,2,3-triazolilą arba 1,2,4-triazolilą, kurių kiekvienas gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem A, Hal, OR^3, oksetanilu ir (arba) =O,
Hal reiškia F, Cl, Br arba I,
n reiškia 0, 1, 2 arba 3,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

6. Junginiai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės

Nr.	Pavadinimas
"A1"	2-[1-(4-{5-[6-(trifluormetil)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]propan-2-olas
"A2"	2-[(2R)-1-(4-{5-[6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]propan-2-olas
"A3"	3-(3-{4-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas

"A4"	{4-[5-(6-brom-1H-indazol-3-il)-izoksazol-3-il]-fenil}-[(S)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-pirolidin-1-il]-metanonas
"A5"	2-[(2S)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1 H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]propan-2-olas
"A6"	4-{5-[5-ciano-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilbenzamidas
"A7"	5-fluor-3-(3-{4-[(2S)-2-(metansulfonilmetil)pirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A8"	2-[(2R)-1-(4-{5-[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]propan-2-olas
"A9"	3-(3-{4-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-indazolas
"A10"	5-chlor-3-(5-{4-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-3-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A11"	3-(5-{4-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-3-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-5-karbonitrilas
"A12"	4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilbenzamidas
"A13"	5-chlor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(6-metilpiridin-3-il)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A14"	5-chlor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A15"	5-chlor-3-[3-(4-metansulfonilfenil)-1,2-oksazol-5-il]-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A16"	5-fluor-3-[3-(4-metansulfonilfenil)-1,2-oksazol-5-il]-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A17"	N-(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}fenil)acetamidas
"A18"	N-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}fenil)acetamidas
"A19"	metil 3-{3-[4-(dimetilkarbamoil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazol-6-karboksilatas
"A20"	4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilbenzamidas
"A21"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(1H-1 ,2,4-triazol-1-il)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A22"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(6-metilpiridin-3-il)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A23"	N-(2-metoksietil)-3-(3-{4-[(2-metoksietil)karbamoil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazol-6-karboksamidas
"A24"	3-[3-(4-dimetilkarbamoil-fenil)-izoksazol-5-il]-1H-indazol-6-karboksirūgšties metilamidas
"A25"	3-{3-[4-(dimetilkarbamoil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-N-(2-metoksietil)-1H-indazol-6-karboksamidas
"A26"	5-fluor-3-{3-[4-(3-fluorazetidin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A27"	5-fluor-3-(3-{4-[(3R)-3-fluorpirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A28"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-3-karbonitrilas
"A29"	5-fluor-3-{3-[4-(3-metansulfonilazetidin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A30"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
"A31"	N-ciklopropil-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N-metilbenzamidas

"A32"	5-fluor-3-(3-{4-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A33"	5-fluor-3-{3-[4-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A34"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-3-metilazetidin-3-olas
"A35"	N-[dimetil(okso)-liambda6-sulfaniliden]-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzamidas
"A36"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A37"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A38"	3-[3-(6-etoksipiridin-3-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A39"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-il]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A40"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A41"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-1H-piridin-2-onas
"A42"	3-{3-[4-(1,4-diazepan-1-il)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A43"	(4-{3-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-5-il}-fenil)-morfolin-4-il-metanonas
"A44"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(1,4-oksazepan-4-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A45"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1 ,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A46"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(piperazin-1-karbonil)fenil]-1 ,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A47"	[(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)imino]dimetil-liambda6-sulfanonas
"A48"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(1,3-tiazol-5-il)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A49"	4-{5-[5-fluor-6-(3-hidroksi-2-metoksipropoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilbenzamidas
"A50"	3-(3-{4-[(2S)-2,4-dimetilpiperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(trifluormetil)-1H-indazolas
"A51"	[(2S)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]metanolis
"A52"	[(2R)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]metanolis
"A53"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A54"	[1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-4-metilpiperazin-2-il]metanolis
"A55"	5-fluor-3-(3-{4-[(2R)-2-(metansulfonilmetil)pirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A56"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-3-metilazetidin-3-aminas
"A57"	4-[1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-3-il]-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas

"A58"	2-[(2R)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-2-il]propan-2-olas
"A59"	2-[(2S)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-2-il]propan-2-olas
"A60"	7-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-2-oksa-7-azaspiro[3.5]nonanas
"A61"	5-fluor-6-metoksi-3-(3-{4-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A62"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-((R)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-metanonas
"A63"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-((S)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-metanonas
"A64"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(3-morfolin-4-il-azetidin-1-il)-metanonas
"A65"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-azetidin-1-il]-metanonas
"A66"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-((S)-3-hidroksimetil-morfolin-4-il)-metanonas
"A67"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-((R)-3-hidroksimetil-morfolin-4-il)-metanonas
"A68"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-il)-metanonas
"A69"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-(3-morfolin-4-il-azetidin-1-il)-metanonas
"A70"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-2-metil-fenil)-(cis)-tetrahidro-furo[3,4-c]pirol-5-il-metanonas
"A71"	(2-fluor-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(cis)-tetrahidro-furo[3,4-c]pirol-5-il-metanonas
"A72"	N-[2-(dimetilamino)etil]-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzamidas
"A73"	4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N-(1-metilazetidin-3-il)benzamidas
"A74"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A75"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(1H-pirazol-1-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A76"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-N,N-dimetilazetidin-3-aminas
"A77"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{6-oksa-2-azaspiro[3.4]oktan-2-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A78"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-1liambda4-tiomorfolin-1-onas
"A79"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{1-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A80"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-1-imino-1liambda6-tiomorfolin-1-onas

"A81"	5-fluor-3-{3-[5-(3-fluorazetidin-1-karbonil)piridin-2-il]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A82"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{5-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]piridin-2-il}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A83"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{5-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]-1,3-tiazol-2-il}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A84"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]-1,3-tiazol-2-il}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A85"	5-fluor-3-(3-{4-[3-(1H-imidazol-1-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A86"	5-fluor-3-{3-[5-(3-fluorazetidin-1-karbonil)-1,3-tiazol-2-il]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A87"	5-fluor-3-{3-[4-(3-fluorazetidin-1-karbonil)-1,3-tiazol-2-il]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A88"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{6-metil-2,6-diazaspiro[3.3]heptan-2-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A89"	(cis)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-oktahidropirolo[3,4-b]pirol-6-onas
"A90"	N-{[(2S)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]metil}metansulfonamidas
"A91"	6-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilpiridin-3-karboksamidas
"A92"	2-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetil-1,3-tiazol-5-karboksamidas
"A93"	2-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetil-1,3-tiazol-4-karboksamidas
"A94"	N-{[(2R)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]metil}metansulfonamidas
"A95"	[(2S)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-2-il]metanas
"A96"	1-(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-karbonil)-azetidin-3-karbonitrilas
"A97"	[(2R)-1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-2-il]metanolis
"A98"	(3-fluor-azetidin-1-il)-(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-metanonas
"A99"	5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-karboksirūgšties dimetilamidas
"A100"	5-fluor-3-(3-{6-[(3R)-3-fluorpirolidin-1-karbonil]piridin-3-il}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A101"	5-fluor-3-[3-(4-{3-fluor-[1,3'-biazetidin]-1'-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A102"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(4-metilpiperazin-1-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A103"	1-[1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-3-il]piperidin-4-olas

"A104"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(morfolin-4-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A105"	[(3R)-4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)morfolin-3-il]metanolis
"A106"	[(3S)-4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)morfolin-3-il]metanolis
"A107"	2-[(2S)-1-(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}piridin-2-karbonil)pirolidin-2-il]propan-2-olas
"A108"	6-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-3liambda6-tia-6-azabiciklo[3.1.1]heptan-3,3-dionas
"A109"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-[(R)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-pirolidin-1-il]-metanonas
"A110"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(3S)-3-(metoksimetil)morfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A111"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(3R)-3-(metoksimetil)morfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A112"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{6-oksa-1-azaspiro[3.3]heptan-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A113"	(4-{3-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-5-il}-fenil)-(4-metil-piperazin-1-il)-metanonas
"A114"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(3R)-3-metilmorfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A115"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(3S)-3-metilmorfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A116"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-1-metilpiperazin-2-onas
"A117"	5-fluor-3-(3-{4-[(2S)-2-(metansulfonilmetil)pirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-metoksi-1H-indazolas
"A118"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-[(S)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-azetidin-1-il]-metanonas
"A119"	(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-piridin-2-il)-[(R)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-azetidin-1-il]-metanonas
"A120"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(piridin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A121"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-3-metil-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
"A122"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
"A123"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A124"	3-(3-{4-[(cis)-4-metil-oktahidro-1H-pirolo[3,2-b]piridin-1-il]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A125"	3-(3-{4-[(cis)-4-metil-oktahidropirolo[3,2-b]pirol-1-il]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A126"	3-(3-{4-[(trans)-4-metil-oktahidropirolo[3,2-b]pirol-1-il]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A127"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)-1liambda4-tiomorfolin-1-onas

"A128"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}fenil)piperidin-4-olas
"A129"	1-[(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)imino]-1liambda6-tiomorfolin-1-onas
"A130"	5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-3-[3-(6-metoksi-piridin-3-il)-izoksazol-5-il]-1H-indazolas
"A131"	4-(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}piridin-2-il)-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
"A132"	4-[2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenoksi)etil]-1liambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
"A133"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A134"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[2-(piperazin-1-il)etoksi]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A135"	3-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-N,N-dimetil-benzamidas
"A136"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-6-metil-2H-piridazin-3-onas
"A137"	5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-3-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-izoksazol-5-il]-1H-indazolas
"A138"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)-1liambda6,2-tiazolidin-1,1-dionas
"A139"	4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}fenil)morfolin-3-onas
"A140"	4-(5-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}piridin-2-il)-1liambda4-tiomorfolin-1-onas
"A141"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[6-(morfolin-4-il)piridin-3-il]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A142"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}fenil)-2,3-dihidropiridazin-3-onas
"A143"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(piridin-2-iloksi)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A144"	4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N,N-dimetilbenzen-1-sulfonamidas
"A145"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{6-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-il]piridin-3-il}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A146"	(4-{3-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-5-il}-fenil)-(3-morfolin-4-il-azetidin-1-il)-metanonas
"A147"	(4-{3-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-5-il}-fenil)-[(R)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-azetidin-1-il]-metanonas
"A148"	(4-{3-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-5-il}-fenil)-[(S)-2-(1-hidroksi-1-metil-etil)-azetidin-1-il]-metanonas
"A149"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(piridin-2-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A150"	4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}-N-(2-metansulfoniletil)-N-metilbenzamidas
"A151"	6-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1 ,2-oksazol-3-il}benzoil)-2liambda6-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-2,2-dionas
"A152"	5-fluor-3-(3-{4-[(2S)-2-(metansulfonilmetil)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A153"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(morfolin-4-il)pirolidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas

"A154"	5-fluor-3-(3-{4-[(2R)-2-(metansulfonilmetil)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A155"	5-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-2,8-dioksa-5-azaspiro[3.5]nonanas
"A156"	N-[(1H-1,3-benzodiazol-2-il)metil]-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzamidas
"A157"	7-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-2-oksa-7-azaspiro[4.4]nonanas
"A158"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{2-oksa-6-azaspiro[3.4]oktan-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A159"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekanas
"A160"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{2-metil-2,6-diazaspiro[3.4]oktan-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A161"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{6-oksa-3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A162"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(1S,4S)-2-oksa-5-azabiciklo[2.2.1]heptan-5-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A163"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(1R,4R)-2-oksa-5-azabiciklo[2.2.1]heptan-5-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A164"	4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}-N-[2-metil-2-(morfolin-4-il)propil]benzamidas
"A165"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-7-oksa-2-azaspiro[3.5]nonanas
"A166"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A167"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(4-metil-piperazin-1-il)-metanonas
"A168"	(2-fluor-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(3-morfolin-4-il-azetidin-1-il)-metanonas
"A169"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-2-metil-fenil)-(6-oksa-1-aza-spiro[3.3]hept-1-il)-metanonas
"A170"	(2-fluor-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(6-oksa-1-aza-spiro[3.3]hept-1-il)-metanonas
"A171"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-2-metil-fenil)-(3-morfolin-4-il-azetidin-1-il)-metanonas
"A172"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(pirimidin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A173"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(2-metilpirimidin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A174"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[2-metil-4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A175"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksolan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A176"	7-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-2-metil-2,7-diazaspiro[3.5]nonanas

"A177"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(pirolidin-1-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A178"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(pirolidin-1-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A179"	3-(3-{4-[4-(ciklopropilmetil)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A180"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(2R)-2-metilmorfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A181"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-N,N,3-trimetilazetidin-3-aminas
"A182"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-oksa-6-azabiciklo[3.1.1]heptan-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A183"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-1H,2H,3H-pirolo[3,4-c]piridin-2-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A184"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-((R)-3-metansulfonilmetil-morfolin-4-il)-metanonas
"A185"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{4-[(3R)-oksolan-3-il]piperazin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A186"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{4-[(3S)-oksolan-3-il]piperazin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A187"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(3-{2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il}azetidin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A188"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksan-4-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A189"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(2S)-2-metilmorfolin-4-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A190"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(2R)-2-metil-4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A191"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(2S)-2-metil-4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A192"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(piridin-3-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A193"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-2-metil-fenil)-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-il)-metanonas
"A194"	(4-{5-[5-chlor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-il)-metanonas
"A195"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[4-(2-metoksietil)-4H-1,2,4-triazol-3-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A196"	(2-fluor-4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazol-3-il]-izoksazol-3-il}-fenil)-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-il)-metanonas
"A197"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[4-(oksetan-3-il)piperazin-1-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A198"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)-1,4-diazepan-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A199"	2-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-7-(oksetan-3-il)-2,7-diazaspiro[3.5]nonanas

"A200"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[(3S)-3-metilmorfolin-4-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A201"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[(3R)-3-metilmorfolin-4-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A202"	3-(3-{4-[(cis)-heksahidro-1H-furo[3,4-c]pirol-5-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A203"	(cis)-5-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-oktahidropirolo[2,3-c]pirol-2-onas
"A204"	4-[1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)azetidin-3-il]morfolin-3-onas
"A205"	2-{[5-fluor-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazol-6-il]oksi}etan-1-olas
"A206"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-3-(piridin-4-il)azetidin-3-olas
"A207"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{5H,6H,7H-pirolo[3,4-d]pirimidin-6-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A208"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-1H,4H,5H,6H-pirolo[3,4-c]pirazol-5-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A209"	2-{[5-fluor-3-(3-{4-[3-(morfolin-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazol-6-il]oksi}etan-1-olas
"A210"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[(2S)-2-metilmorfolin-4-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A211"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{3-[(2R)-2-metilmorfolin-4-il]azetidin-1-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A212"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(pirimidin-5-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A213"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[3-(4-{1-metil-1H,4H,5H,6H-pirolo[3,4-c]pirazol-5-karbonil}fenil)-1,2-oksazol-5-il]-1H-indazolas
"A214"	3-(3-{4-[(cis)-oktahidropirano[3,4-c]pirol-2-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A215"	3-(3-{4-[(cis)-oktahidrofuro[3,4-c]piridin-5-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A216"	3-(3-{4-[(cis)-5-(oksetan-3-il)-oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A217"	(cis)-5-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-heksahidro-1H-2liambda6-tieno[3,4-c]pirol-2,2-dionas
"A218"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)azetidin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A219"	14-[5-(5-fluor-6-metoksi-1H-indazol-3-il)-izoksazol-3-il]-fenil}-(4-oksetan-3-il-piperazin-1-il)-metanonas
"A220"	14-[5-(5-fluor-6-metoksi-1H-indazol-3-il)-izoksazol-3-il]-fenil}-(cis)-tetrahidro-furo[3,4-c]pirol-5-il-metanonas
"A221"	1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)-3-(piridin-3-il)azetidin-3-olas
"A222"	{[1-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)pirolidin-2-il]metil}(metil)aminas

"A223"	3-(3-{4-[(cis)-oktahidropirolo[3,4-c]pirol-2-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolas
"A224"	2-[(5-fluor-3-{3-[4-(piperazin-1-karbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazol-6-il)oksi]etan-1-olas
"A225"	14-[5-(5-fluor-6-metoksi-1H-indazol-3-il)-izoksazol-3-il]-fenil}-piperazin-1-il-metanonas
"A226"	(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}fenil)(imino)metil-liambda6-sulfanonas
"A227"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-{3-[4-(morfolin-4-sulfonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-1H-indazolas
"A228"	2-[4-(4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoil)piperazin-1-il]propan-1,3-diolas
"A229"	6-etoksi-5-fluor-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A230"	3-{3-[4-(3,3-dimetil-piperidin-4-il)-fenil]-izoksazol-5-il}-5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-1H-indazolas
"A231"	5-fluor-6-(2-metoksi-etoksi)-3-{3-[4-(1,3,3-trimetil-piperidin-4-il)-fenil]-izoksazol-5-il}-1H-indazolas
"A232"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[(2,2,3,3,5,5,6,6- $^2H_8$)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A233"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)(2,2,3,3,5,5,6,6- $^2H_8$)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas
"A234"	2-{[5-fluor-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)(2,2,3,3,5,5,6,6- $^2H_8$)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazol-6-il]oksi}etan-1-olas

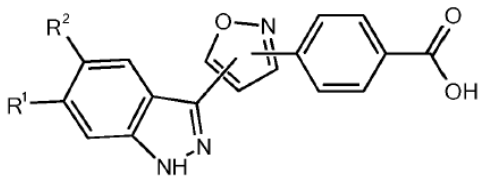
ir farmaciniu požiūriu priimtini jų solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

"A45"	5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-(3-{4-[4-(oksetan-3-il)piperazin-1-karbonil]fenil}-1,2-oksazol-5-il)-1H-indazolas

ir farmaciniu požiūriu priimtini jo solvatai, druskos, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais.

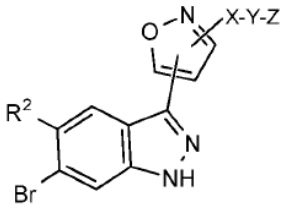
8. Junginių, kurių formulė I, pagal 1-7 punktus ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
a) paruošimui junginių, kurių formulė I,
kurioje
X reiškia fenileną,
Y reiškia CO,
Z reiškia $[C(R^3)_2]_nHet^2$ ir
n reiškia 0,
junginys, kurio formulė II



II

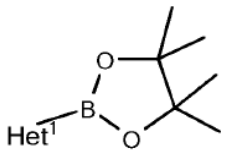
kurioje R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
reaguoja su junginiu, kurio formulė III
Het^2 III
kurioje Het^2 turi reikšmę, nurodytą 1 punkte,
arba
b) paruošimui junginių, kurių formulė I,
kurioje

R^1 reiškia Het^1,
junginys, kurio formulė IV



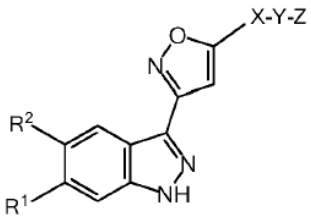
IV

kurioje
R^2, X, Y ir Z turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
reaguoja su junginiu, kurio formulė V



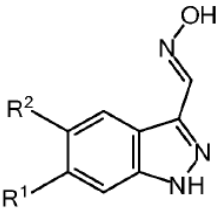
V

kurioje Het^1 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
arba
c) paruošimui junginių, kurių formulė Ia,



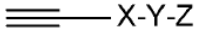
Ia

kurioje
R^1, R^2, X, Y ir Z turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
junginys, kurio formulė VI



VI

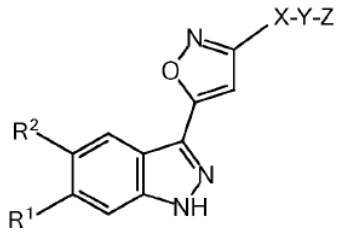
kurioje
R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
reaguoja su junginiu, kurio formulė VII



VII

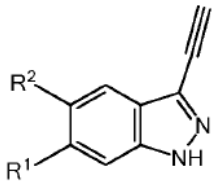
kurioje
X, Y ir Z turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
arba

d) paruošimui junginių, kurių formulė Ib,



Ib

kurioje
R^1, R^2, X, Y ir Z turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
junginys, kurio formulė VIII



VIII

kurioje
R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
reaguoja su junginiu, kurio formulė IX
HO-N=CH-X-Y-Z IX
kurioje
X, Y ir Z turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,
ir (arba)
bazė arba rūgštis, kurios formulė I, paverčiama viena iš jos druskų.

9. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną junginį, kurio formulė I, pagal 1 punktą ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinas jų druskas, solvatus, tautomerus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba transporterį.

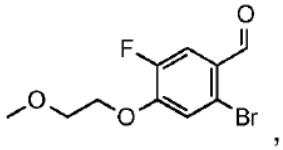
10. Junginiai, kurių formulė I, pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, solvatai, tautomerai ir stereoizomerai, įskaitant jų mišinius visais santykiais, skirti panaudoti vėžio gydymui ir (arba) profilaktikai.

11. Junginiai, skirti panaudoti pagal 10 punktą vėžio gydymui ir (arba) profilaktikai, kur vėžys yra virškinamojo trakto stromos navikas.

12. Vaistai, apimantys mažiausiai vieną junginį, kurio formulė I, pagal 1 punktą ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinas jų druskas, solvatus ir stereoizomerus, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir mažiausiai vieną papildomą vaisto aktyviąją sudedamąją dalį.

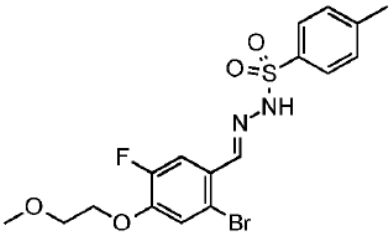
13. Rinkinys (komplektas), susidedantis iš atskirų pakuočių, kuriose yra
(a) veiksmingas kiekis junginio, kurio formulė I, 1 punktą ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų, solvatų, tautomerų ir stereoizomerų, įskaitant jų mišinius visais santykiais, ir
(b) veiksmingas kiekis papildomo vaisto aktyviosios sudedamosios dalies.

14. Tarpiniai junginiai, pasirinkti iš grupės
2-brom-5-fluor-4-(2-metoksietoksi)benzaldehido



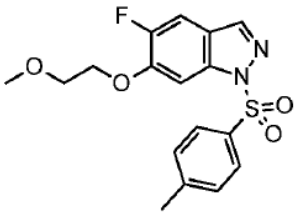
,

N’-[(1E)-[2-brom-5-fluor-4-(2-metoksietoksi)fenil]metiliden]-4-metilbenzen-1-sulfonohidrazido



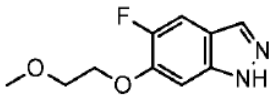
,

5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1-(4-metilbenzensulfonil)-1H-indazolo



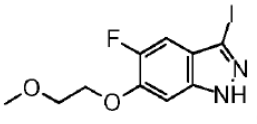
,

5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolo



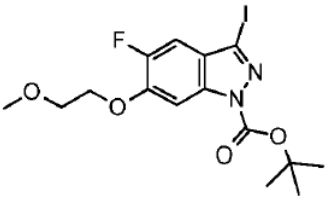
,

5-fluor-3-jod-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolo



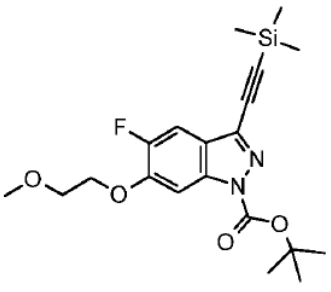
,

tret-butil 5-fluor-3-jod-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-1-karboksilato



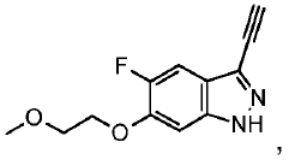
,

tret-butil 5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-3-[2-(trimetilsilil)etinil]-1H-indazol-1-karboksilato



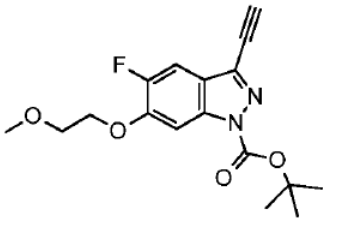
,

3-etinil-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazolo



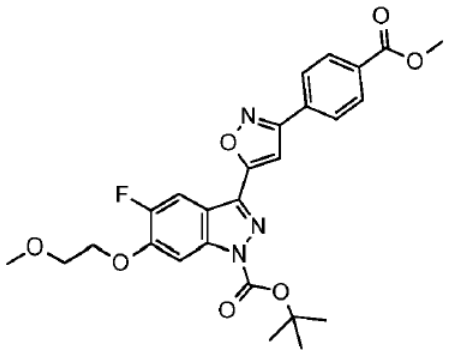
,

tret-butil 3-etinil-5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-1-karboksilato



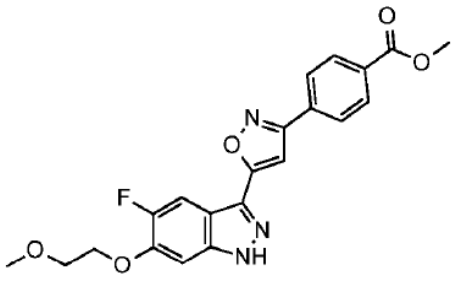
,

tret-butil 5-fluor-3-{3-[4-(metoksikarbonil)fenil]-1,2-oksazol-5-il}-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-1-karboksilato



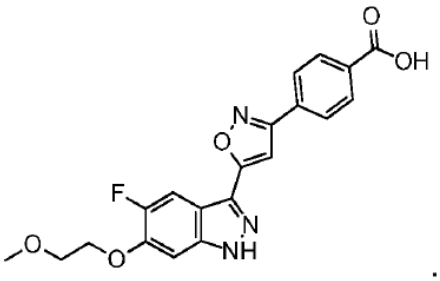
,

metil 4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoato



,

4-{5-[5-fluor-6-(2-metoksietoksi)-1H-indazol-3-il]-1,2-oksazol-3-il}benzoinės rūgšties



.

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

(11) **4219492**

(13) T

(96) 23152736.7

(96) 2019-05-10

(97) 2023-08-02

(97) 2024-11-27

(30) 201862670249 P, 2018-05-11, US
201862688164 P, 2018-06-21, US

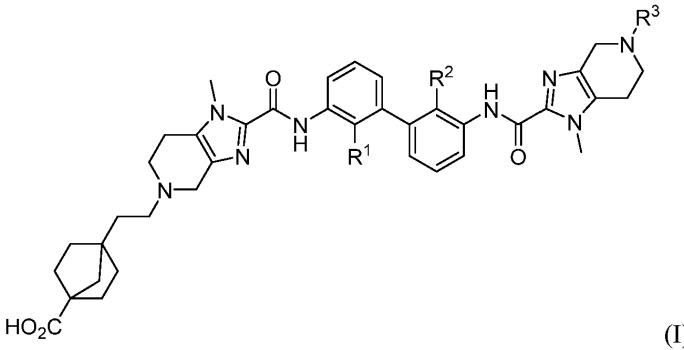
(72) WU, Liangxing, US
XIAO, Kaijiong, US
YAO, Wenqing, US

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US

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

(54) Heterocikliniai junginiai kaip imunomoduliatoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

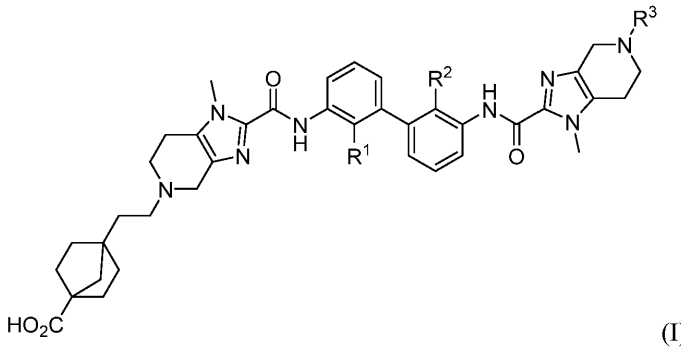
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, skirti panaudoti taikant ligos arba sutrikimo, susijusio su PD-1/PD-L1 sąveika, gydymo būdą, derinant su vienu arba daugiau kitų terapijų, kur liga arba sutrikimas yra vėžys arba infekcija, kur:

R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;

R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir

R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kur 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$, CH_3, F, Cl, Br, CN, etilo ir propilo.

2. Junginys, kurio formulė I:

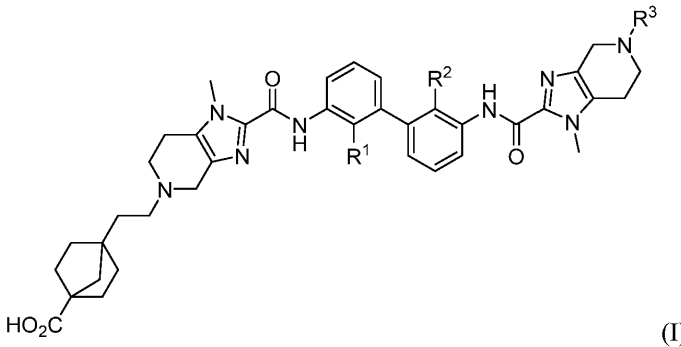


(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti taikant ligos arba sutrikimo, susijusio su PD-1/PD-L1 sąveika, gydymo būdą, derinant su vienu arba daugiau kitų terapinių agentų, kur liga arba sutrikimas yra vėžys arba infekcija, kur:

R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;
R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kur 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$, CH_3, F, Cl, Br, CN, etilo ir propilo.

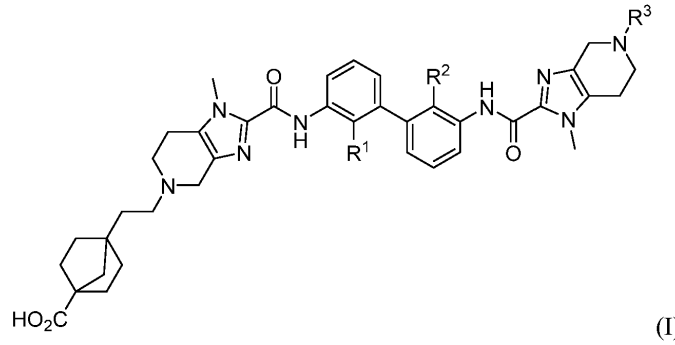
3. Junginys, kurio formulė I:



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, derinyje su vienu arba daugiau terapinių agentų, skirti panaudoti taikant ligos arba sutrikimo, susijusio su PD-1/PD-L1 sąveika, gydymo būdą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys arba infekcija, kur:
R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;
R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kur 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$, CH_3, F, Cl, Br, CN, etilo ir propilo.

4. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kurio formulė I:



(I)

kur:
R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;
R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas arba 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kur 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil-, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} arilas, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroarilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 4-6 narių heterocikloalkil-C_{1-2} alkil- grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH ir OH.

5. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur:
(a) R^1 yra metilas, F, Cl, arba Br; arba
(b) R^1 yra metilas; arba
(c) R^1 yra F, Cl arba Br; arba
(d) R^1 yra Cl.

6. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur:
(a) R^2 yra metilas; arba
(b) R^2 yra CN; arba
(c) R^2 yra F, Cl arba Br; arba
(d) R^2 yra Cl.

7. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur:
(a) R^1 yra Cl, ir R^2 yra Cl; arba
(b) R^1 yra Cl, ir R^2 yra metilas; arba
(c) R^1 yra metilas, ir R^2 yra Cl; arba
(d) R^1 yra Cl, ir R^2 yra CN; arba
(e) R^1 yra metilas, ir R^2 yra metilas.

8. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
(a) R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$ ir CH_3; arba
(b) R^3 yra C_{1-4} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH, OH ir $CON(CH_3)_2$; arba
(c) R^3 yra C_{3-8} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH, OH ir CH_3; arba
(d) R^3 yra ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop‍il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas, 4-karboksifenetilas, (4-karboksicikloheksil)etilas arba 4-karboksi-4-metilcikloheksilas; arba
(e) R^3 yra H, metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas, 2-karboksi-2-metilpropilas, ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop‍il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas, 4-karboksifenetilas, (1H-pirazol-3-il)metilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 1-karbamoilpiperidin-4-ilas, 1-sulfamoilpiperidin-4-ilas, (3-karboksi-1H-pirazol-5-il)metilas, 4-karboksibutilas, (4-karboksicikloheksil)etilas arba 4-karboksi-4-metilcikloheksilas.

9. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur:
(a) R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH ir OH; arba
(b) R^3 yra H; arba
(c) R^3 yra C_{1-4} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH ir OH; arba
(d) R^3 yra metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas, 2-karboksi-2-metilpropilas arba 4-karboksibutilas; arba
(e) R^3 yra metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas arba 2-karboksi-2-metilpropilas; arba
(f) R^3 yra C_{3-8} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH ir OH; arba
(g) R^3 yra C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH ir OH; arba
(h) R^3 yra C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš COOH ir OH; arba
(i) R^3 yra ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop‍il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas arba 4-karboksifenetilas; arba

(j) R^3 yra 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2 ir COOH; arba
(k) R^3 yra 4-6 narių heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2 ir COOH; arba
(l) R^3 yra (1H-pirazol-3-il)metilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 1-karbamoilpiperidin-4-ilas, 1-sulfamoilpiperidin-4-ilas arba (3-karboksi-1H-pirazol-5-il)metilas; arba
(m) R^3 yra H, metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas, 2-karboksi-2-metilpropilas, ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas, 4-karboksifenetilas, (1H-pirazol-3-il)metilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 1-karbamoilpiperidin-4-ilas, 1-sulfamoilpiperidin-4-ilas arba (3-karboksi-1H-pirazol-5-il)metilas.

10. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur:
(a) R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;
R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$ ir CH_3; arba
(b) R^1 yra metilas, CN, F, Cl arba Br;
R^2 yra metilas, CN, F, Cl arba Br; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH ir OH; arba
(c) R^1 yra metilas arba Cl;
R^2 yra metilas, CN arba Cl; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH, OH, $CON(CH_3)_2$ ir CH_3; arba
(d) R^1 yra metilas arba Cl;
R^2 yra metilas, CN arba Cl; ir
R^3 yra H, C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas arba 4-6 narių heterocikloalkilas, kur 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas, kurių kiekvienas turi vieną arba du heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N ir S, ir kur C_{1-4} alkilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkil-C_{1-2} alkil-, C_{6-10} aril-C_{1-2} alkilas, 5-6 narių heteroaril-C_{1-2} alkilas ir 4-6 narių heterocikloalkilas grupėje R^3 kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1 arba 2 pakaitais, pasirinktais iš $CONH_2$, SO_2NH_2, COOH ir OH; arba
(e) R^1 yra metilas arba Cl;
R^2 yra metilas, CN arba Cl; ir
R^3 yra H, metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas, 2-karboksi-2-metilpropilas, ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas, 4-karboksifenetilas, (1H-pirazol-3-il)metilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 1-karbamoilpiperidin-4-ilas, 1-sulfamoilpiperidin-4-ilas, (3-karboksi-1H-pirazol-5-il)metilas, 4-karboksibutilas, (4-karboksicikloheksil) etilas arba 4-karboksi-4-metilcikloheksilas; arba
(f) R^1 yra metilas arba Cl;
R^2 yra metilas, CN, arba Cl; ir
R^3 yra H, metilas, etilas, izopropilas, 1,3-dihidroksipropan-2-ilas, 2,3-dihidroksipropilas, 2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 3-hidroksipropilas, karboksimetilas, 3-karboksipropilas, 2-karboksi-2-metilpropilas, ciklobutilas, 4-hidroksicikloheksilas, (1-karboksicikloprop il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, (3-karboksibiciklo[1.1.1]pentan-1-il)metilas, 4-karboksifenetilas, (1H-pirazol-3-il)metilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 1-karbamoilpiperidin-4-ilas, 1-sulfamoilpiperidin-4-ilas arba (3-karboksi-1H-pirazol-5-il)metilas.

11. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur junginys yra pasirinktas iš:

(a)
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-ciklobutil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-(1-karbamoilpiperidin-4-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(1-metil-5-(1-sulfamoilpiperidin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-((1H-pirazol-3-il)metil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(1,3-dihidroksipropan-2-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(2,3-dihidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(2,3-dihidroksipropil)-1-metil-4, 5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4, 5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2’-dichlor-3’-(5-(3-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4,4’-(((((2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3,3’-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1- karboksirūgšties);
4-((2-((3’-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-(karboksimetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-(3-karboksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-(2-karboksi-2-metilpropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3’-(5-((1-karboksiciklopropil)metil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2’-dichlor-[1,1’-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;

4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.2]oktan-1-karboksirūgšties;
3-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[1.1.1]pentan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(4-karboksifenetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
5-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)-1H-pirazol-3-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(1-karbamoilpiperidin-4-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4,4'-(((((2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azandiil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1- karboksirūgšties);
4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-chlor-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(4-karboksifenetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(1-karbamoilpiperidin-4-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-chlor-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(4-karboksifenetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-chlor-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;

4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4,4'-(((((2-chlor-2'-ciano-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties);
4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-chlor-2-ciano-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dimetil-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4,4'-(((((2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties);
4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dimetil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-((3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-(2-((3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties; ir
4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
arba
(b)
4-(2-(2-((3'-(5-(2-(trans-4-karboksicikloheksil)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(4-karboksibutil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(5-(dimetilamino)-5-oksopentil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((3'-(5-(cis-4-karboksi-4-metilcikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties; ir
4-(2-(2-((3'-(5-(trans-4-karboksi-4-metilcikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)biciklo[2.2.1]heptan-1- karboksirūgšties.

12. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra 4,4'-(((((2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgštis).

13. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra 4,4'-(((((2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgštis).

14. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra 4-((2-((3'-(5-(2-(4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)etil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamid)-2,2'-dichlor-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1- karboksirūgštis.

15. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra 4,4'-(((((2-chlor-2'-ciano-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(azanediil))bis(karbonil))bis(1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2,5-diil))bis(etan-2,1-diil))bis(biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgštis).

16. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur liga arba sutrikimas yra infekcinė liga, uždegimas, autoimuninė liga, vėžys arba neurodegeneracinis sutrikimas.

17. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal 16 punktą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys.

18. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur:
a) vėžys yra pasirinktas iš kaulų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos arba kaklo vėžio, odos piktybinės melanomos, intraokulinės piktybinės melanomos, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, storosios žarnos vėžio, išangės srities vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušintakių karcinomos, gimdos gleivinės vėžio, gimdos kaklelio karcinomos, makšties karcinomos, vulvos karcinomos, ne Hodžkino limfomos, stemplės vėžio, plonosios žarnos vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių liaukos vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlaplės vėžio, varpos vėžio, lėtinės arba ūminės leukemijos, solidinių vaikų navikų, limfocitinės limfomos, šlapimo pūslės vėžio, inkstų vėžio, inkstų geldelės karcinomos, centrinės nervų sistemos (CNS) navikas, pirminės centrinės nervų sistemos (CNS) limfomos, naviko angiogenezės, stuburo ašies naviko, smegenų kamieno gliomos, hipofizės adenomos, Kapoši sarkomos, epidermoidinio vėžio, plokščialąstelinio vėžio, T ląstelių limfomos, aplinkos sukelto vėžio, įskaitant asbesto sukeltą vėžį, melanomos, metastazavusio piktybinio naviko melanomos, inkstų vėžio, inkstų skaidriųjų ląstelių karcinomos, prostatos vėžio, hormonams atsparios prostatos adenokarcinomos, krūties vėžio, storosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, plokščialąstelinio galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, vėžio formų su dideliu mikrosatelito nestabilumu (MSI^{high}), solidinių navikų, prostatos vėžio solidinių navikų, storosios žarnos vėžio solidinių navikų, stemplės vėžio solidinių navikų, gimdos gleivinės vėžio solidinių navikų, inkstų vėžio solidinių navikų, kepenų vėžio solidinių navikų, kasos vėžio solidinių navikų, skrandžio vėžio solidinių navikų, krūties vėžio solidinių navikų, plaučių vėžio solidinių navikų, galvos ir kaklo vėžio solidinių navikų, skydliaukės vėžio solidinių navikų, glioblastomos solidinių navikų, sarkomos solidinių navikų, šlapimo pūslės vėžio solidinių navikų, recidyvuojančios ne Hodžkino limfomos, atsparios ne Hodžkino limfomos, pasikartojančios folikulinės ne Hodžkino limfomos, Hodžkino limfomos, cholangiokarcinomos, tulžies latakų vėžio, rabdomiosarkomos, lejomiosarkomos, kepenų ląstelių karcinomos, Evingo sarkomos, smegenų vėžio, smegenų auglio, astrocitomos, neuroblastomos, neurofibromos, bazalinių ląstelių karcinomos, chondrosarkomos, epitelioidinės sarkomos, akių vėžio, virškinimo trakto vėžio, virškinimo trakto stromos navikų, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, žarnyno vėžio, salelių ląstelių vėžio, burnos ertmės vėžio, burnos vėžio, gerklės vėžio, gerklų vėžio, lūpų vėžio, mezoteliomos, kaklo vėžio, nosies ertmės vėžio, akių vėžio, akių melanomos, dubens vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, seilių liaukų vėžio, sinusų vėžio, stuburo vėžio, liežuvio vėžio, kanalėlių karcinomos, šlapimtakių vėžio, šlapimo ir lytinių takų vėžio formų, nervų sistemos vėžio, hematologinio vėžio, hematologinių limfomų, hematologinių leukemijų, ūminės limfoblastinės leukemijos (ALL), ūminės mielogeninės leukemijos (AML), ūminės promielocitinės leukemijos (APL), lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), mantijos ląstelių limfomos, mieloproliferacinių ligų, pirminės mielofibrozės (PMF), tikrosios policitemijos (PV), idiopatinės trombocitozės (ET), mielodisplazijos sindromo (MDS), T ląstelių ūminės limfoblastinės limfomos (T-ALL), daugybinės mielomos (MM), sarkomų, osteosarkomos, angiosarkomos, fibrosarkomos, liposarkomos, miksomos, rabdomiomos, rabdosarkomos, fibromos, lipomos, harmatomos, teratomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), smulkialąstelinio plaučių vėžio, bronchogeninės karcinomos, plokščialąstelinė bronchogeninės karcinomos, nediferencijuotos smulkialąstelinės bronchogeninės karcinomos, nediferencijuotos bronchogeninės stambialąstelinės karcinomos, bronchogeninės adenokarcinomos, alveolinės (bronchų) karcinomos, bronchų adenomos, chondromatozinės hamartomos, stemplės plokščialąstelinės karcinomos, stemplės adenokarcinomos, stemplės lejomiosarkomos, stemplės limfomos, skrandžio karcinomos, skrandžio limfomos, skrandžio lejomiosarkomos, latakų adenokarcinomos, insulinomos, glukagonomos, gastrinomos, kasos karcinoidinių navikų, vipomų, plonosios žarnos vėžio, plonosios žarnos adenokarcinomos, plonosios žarnos limfomos, plonosios žarnos karcinoidinių navikų, plonosios žarnos lejomiomos, plonosios žarnos hemangiomos, plonosios žarnos lipomos, plonosios žarnos neurofibromos, plonosios žarnos fibromos, storosios žarnos vėžio, storosios žarnos adenokarcinomos, storosios žarnos kanalėlių adenomos, storosios žarnos gaurelių adenomos, storosios žarnos hamartomos, storosios žarnos lejomiomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, inkstų adenokarcinomos, Vilmso naviko [nefroblastoma], šlapimo pūslės plokščialąstelinės karcinomos, šlapimo pūslės pereinamųjų ląstelių karcinomos, šlapimo pūslės adenokarcinomos, šlaplės plokščialąstelinės karcinomos, šlaplės pereinamųjų ląstelių karcinomos, šlaplės adenokarcinomos, prostatos

adenokarcinomos, prostatos sarkomos, sėklidžių vėžio formos, sėklidžių seminomos, sėklidžių teratomos, sėklidžių embrioninės karcinomos, sėklidžių teratokarcinomos, sėklidžių choriokarcinomos, sėklidžių sarkomos, sėklidžių intersticinių ląstelių karcinomos, sėklidžių fibromos, sėklidžių fibroadenomos, sėklidžių adenomatoidinių navikų, sėklidžių lipomos, kepenų vėžio formos, hepatomos, hepatoblastomos, kepenų ląstelių adenomos, hemangiomos, piktybinės fibrozinės histiocitomos, piktybinės limfomos (retikulinių ląstelių sarkoma), piktybinės gigantinių ląstelių naviko chordomos, osteochronfromos (osteokremzlinės egzostozės), gerybinės chondromos, chondroblastomos, chondromiksofibromos, osteoidinės osteomos, gigantinių ląstelių navikų, kaukolės vėžio, osteomos, granulomos, ksantomos, deformuojančio osteito, smegenų dangalų vėžio, meningiomos, meningiosarkomos, gliomatozės, smegenų astrocitomos, smegenų meduoblastomos, smegenų gliomos, smegenų ependimomos, smegenų germinomos (pinealoma), smegenų glioblastomos, daugiaformės smegenų glioblastomos, smegenų oligodendrogliomos, smegenų švanomos, smegenų retinoblastomos, smegenų įgimtų navikų, nugaros smegenų vėžio, nugaros smegenų neurofibromos, nugaros smegenų meningiomos, nugaros smegenų gliomos, nugaros smegenų sarkomos, Lermito-Diuklo ligos, ginekologinis vėžio formų, gimdos vėžio formų, gomdos gleivinės karcinomos, priešnavikinės gimdos kaklelio displazijos, kiaušidžių karcinokos, serozinės cistadenokarcinomos, gleivinės cistadenokarcinomos, neklasifikuojamos karcinomos, granulozės-tekalinių ląstelių navikų, Sertoli-Leidigo ląstelių navikų, disgerminomos, piktybinės teratomos, vulvos plokščialąstelinės karcinomos, vulvos intraepitelinės karcinomos, vulvos adenokarcinomos, vulvos fibrosarkomos, vulvos melanomos, makšties skaidriųjų ląstelių karcinomos, makšties plokščialąstelinės karcinomos, botrioidinės sarkomos, embrioninės rabdomiosarkomos, plokščialąstelinės karcinomos, apgamų displazinių nevi, odos lipomos, angiomos, dermatofibromos, keloidų, trigubai neigiamo krūties vėžio (TNBC) ir urotelinės karcinomos; arba

(b) vėžys yra metastazavęs vėžys, ekspresuojantis PD-L1; arba

c) vėžys yra plaučių vėžys; arba

d) vėžys yra smulkialąstelinis plaučių vėžys; arba

e) vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSLPV); arba

f) vėžys yra plokščialąstelinė karcinoma; arba

g) vėžys yra kepenų vėžys; arba

h) vėžys yra kepenų ląstelių karcinoma; arba

i) vėžys yra melanoma; arba

j) vėžys yra šlapimo pūslės vėžys; arba

k) vėžys yra šlaplės vėžys; arba

l) vėžys yra inkstų vėžys; arba

m) vėžys yra inkstų skaidriųjų ląstelių karcinoma.

19. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur:

(a) vėžys yra pasirinktas iš odos melanomos, krūties invazinės karcinomos, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos, neinvazinio šlapimo pūslės vėžio (NMIBC), tulžies takų vėžio, plokščialąstelinio nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), stemplės karcinomos, skrandžio adenokarcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos adenokarcinomos, urologinio vėžio formų, papiliarinės inkstų karcinomos, sėklidžių gemalinių ląstelių vėžio, chromofobinės inkstų ląstelių karcinomos, serozinės adenokarcinomos ir odos plokščiųjų ląstelių karcinomos; arba

(b) vėžys yra odos plokščialąstelinė karcinoma.

20. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-19 punktų, kur

(a) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra pasirinkti iš Akt1 inhibitoriaus, Akt2 inhibitoriaus, Akt3 inhibitoriaus, BCL2 inhibitoriaus, CDK inhibitoriaus, TGF-βR inhibitoriaus, PKA inhibitoriaus, PKG inhibitoriaus, PKC inhibitoriaus, CaMkinase inhibitoriaus, phosphorylase kinase inhibitoriaus, MEKK inhibitoriaus, ERK inhibitoriaus, MAPK inhibitoriaus, mTOR inhibitoriaus, EGFR inhibitoriaus, HER2 inhibitoriaus, HER3 inhibitoriaus, HER4 inhibitoriaus, INS-R inhibitoriaus, IDH2 inhibitoriaus, IGF-1R inhibitoriaus, IR-R inhibitoriaus, PDGFαR inhibitoriaus, PDGFβR inhibitoriaus, PI3K alfa inhibitoriaus, PI3K beta inhibitoriaus, PI3K gama inhibitoriaus, PI3K delta inhibitoriaus, CSF 1R inhibitoriaus, KIT inhibitoriaus, FLK-II inhibitoriaus, KDR/FLK-1 inhibitoriaus, FLK-4 inhibitoriaus, flt-1 inhibitoriaus, FGFR1 inhibitoriaus, FGFR2 inhibitoriaus, FGFR3 inhibitoriaus, FGFR4 inhibitoriaus, c-Met inhibitoriaus, PARP inhibitoriaus, Ron inhibitoriaus, Sea inhibitoriaus, TRKA inhibitoriaus, TRKB inhibitoriaus, TRKC inhibitoriaus, TAM kinazės inhibitoriaus, Axl inhibitoriaus, Mer inhibitoriaus, Tyro3 inhibitoriaus, FLT3 inhibitoriaus, VEGFR/Flt2 inhibitoriaus, Flt4 inhibitoriaus, EphA1 inhibitoriaus, EphA2 inhibitoriaus, EphA3 inhibitoriaus, EphB2 inhibitoriaus, EphB4 inhibitoriaus, Tie2 inhibitoriaus, Src inhibitoriaus, Fyn inhibitoriaus, Lck inhibitoriaus, Fgr inhibitoriaus, Btk inhibitoriaus, Fak inhibitoriaus, SYK inhibitoriaus, FRK inhibitoriaus, JAK inhibitoriaus, ABL inhibitoriaus, ALK inhibitoriaus, B-Raf inhibitoriaus ir jų derinių; arba

(b) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra pasirinkti iš F FGFR inhibitoriaus, FGFR1 inhibitoriaus, FGFR2 inhibitoriaus, FGFR3 inhibitoriaus, FGFR4, EGFR inhibitoriaus, ErB-1 inhibitoriaus, HER-1 inhibitoriaus, VEGFR inhibitoriaus arba kelio blokatoriaus, PARP inhibitoriaus, JAK inhibitoriaus, JAK1 inhibitoriaus, JAK2 inhibitoriaus, JAK1/2 inhibitoriaus, IDO inhibitoriaus, TDO inhibitoriaus, PI3K-delta inhibitoriaus, PI3K-gama inhibitoriaus, PI3K-gama selektyvaus inhibitoriaus, Pim inhibitoriaus, CSFIR inhibitoriaus, TAM receptoriaus tirozino kinazės, Tyro-3 inhibitoriaus, Axl inhibitoriaus, Mer inhibitoriaus, adenozino receptoriaus antagonisto, A2a/A2b receptoriaus antagonisto, HPK1 inhibitoriaus, chemokino receptoriaus inhibitoriaus, CCR2 inhibitoriaus, CCR5 inhibitoriaus, SHP1/2 fosfatazės inhibitoriaus, histonų deacetilazės inhibitoriaus, HDAC8 inhibitoriaus, angiogenezės inhibitoriaus, interleukino receptoriaus

inhibitoriaus, bromo ir ekstraterminalinio domeno šeimos nario inhibitoriaus, bromodomeno inhibitoriaus, BET inhibitoriaus, arginazės inhibitoriaus, B-Raf inhibitoriaus-MEK inhibitoriaus ir jų derinių; arba

(c) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra pasirinkti iš pemigatinibo (INCY54828), INCB62079, erlotinibo, gefitinibo, vandetanibo, orsimertinibo, necitumumabo, panitumumabo, bevacizumabo, pazopanibo, sunitinibo, sorafenibo, ponabatinibo, kabozantinibo, ramucirumabo, lenvatinibos, ziv-aflibercepto, olaparibo, veliparibo, niraparibas, ruksolitinibo, baricitinibo, itacitinibo (INCB39110), epakadostato, NLG919, BMS-986205, MK7162, INCB59872, INCB60003, parsaklisibo (INCB50465), INCB50797, INCB53914, cetuksimabo, aksitinibo, regorafenibo, rukaparibo, talazoparibo, INCB54329, INCB57643, INCB001158, sitravatinibo, enkorafenibo, plius binimetinibo, dabrafenibo plius trametinibo, kobimetinibo plius vemurafenibo ir jų derinių; arba

(d) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra TLR7 agonistas; arba

(e) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra imikvimodas; arba

(f) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra pasirinkti iš abarelikso, aldesleukino, alemtuzumabo, alitretinoino, alopurinolio, altretamino, anastrozolo, arseno trioksido, asparaginazės, azacitidino, bevacizumabo, beksaroteno, baricitinibo, bleomicino, bortezomibo, intraveninio busulfano, geriamojo busulfano, kalusterono, kapecitabino, karboplatinos, karmustino, cetuksimabo, chlorambucilo, cisplatinos, kladribino, klofarabino, ciklofosfamido, citarabino, dakarbazino, daktinomicino, dalteparino natrio druskos, dasatinibo, daunorubicino, decitabino, denileukino, denileukino diftitokso, deksrazoksano, docetakselio, doksorubicino, dromostanolono propionato, ekulizumabo, epirubicino, erlotinibo, estramustino, etopozido fosfato, etopozido, eksemestano, fentanilo citrato, filgrastimo, floksuridino, fludarabino, fluoruracilo, fulvestranto, gefitinibo, gemcitabino, gemtuzumabo ozogamicino, goserelino acetato, histrelino acetato, ibritumomabo tiuksetano, idarubicino, ifosfamido, imatinibo mezilato, interferono alfa 2a, irinotekano, lapatinibo ditozilato, lenalidomido, letrozolo, leucovorino, leuprolido acetato, levamizolo, lomustino, mekloretamino, megestrolio acetato, melfalano, merkaptopurino, metotreksato, metoksaleno, mitomicino C, mitotano, mitoksantrono, nandrolono fenpropionato, nelarabino, nofetumomabo, oksaliplatinos, paklitakselio, pamidronato, panitumumabo, pegaspargazės, pegfilgrastimo, pemetreksedo dinatrio druskos, pentostatino, pipobromano, plikamicino, prokarbazino, chinakrino, rasburikazės, rituksimabo, ruksolitinibo, sorafenibo, streptozocino, sunitinibo, sunitinibo maleato, tamoksifeno, temozolomido, tenipozido, testolaktono, talidomido, tioguanino, tiotepos, topotekano, toremifeno, tositumomabo, trastuzumabo, tretinoino, uramustino, valrubicino, vinblastino, vinkristino, vinorelbino, vorinostato, zoledronato ir jų derinio; arba

(g) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra parinkti iš trastuzumabo (Herceptin), ipilimumabo, urelumabo, utomilumabo ir jų derinių; arba

(h) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra parinkti iš nivolumabo, pembrolizumabo, atezolizumabo, durvalumabo, avelumabo, SHR-1210 ir jų derinių; arba

(i) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra VEGFR inhibitorius; arba

(j) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra TAM receptoriaus tirozino kinazės inhibitorius; arba

(k) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra anti-CTLA-4 antikūnas; arba

(l) vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra parinktas iš ipilimumabo, tremelimumabo, AGEN1884, CP-675,206 ir jų derinių; arba

(m) vienas arba daugiau kitokių terapinių medžiagų yra aksitinibas.

21. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-19 punktų, kur vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra VEGFR inhibitorius.

22. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-19 punktų, kur vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra anti-CTLA-4 antikūnas.

23. Junginys, druska arba stereoizomeras, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-19 punktų, kur vienas arba daugiau kitokių terapinių agentų yra aksitinibas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **3909956**

(13) T

(96) 21180717.7

(96) 2018-05-24

(97) 2021-11-17

(97) 2024-12-04

(30) 20170064914, 2017-05-25, KR

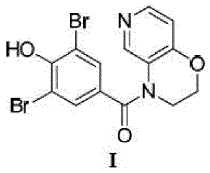
(72) PYUN, Do Kyu, KR
OO, Kyoung Jin, KR

(73) JW Pharmaceutical Corporation, Seoul 137-864, KR

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

(54) Heterociklinio darinio junginio hidrochlorido druskos 1,5 hidratas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė Formula I, kristalinė hidrochlorido 1,5 hidrato (seskvihidrato) forma:

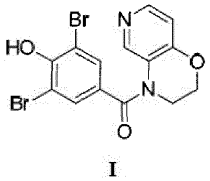


I

2. Junginio, kurio formulė I, pagal 1 punktą hidrochlorido 1,5 hidratas, kuri parodo būdingas smailes šiose 2θ (du teta) padėtyse rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos (XRD) analizėje:
11,48° ± 0,5°, 24,11° ± 0,5°, 24,76° ± 0,5°, 27,99° ± 0,5°, 31,43° ± 0,5°, 34,20° ± 0,5°.

3. Junginio, kurio formulė I, pagal 2 punktą hidrochlorido 1,5 hidratas, kuri parodo būdingas smailes šiose 2θ (du teta) padėtyse rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos (XRD) analizėje:
6,89° ± 0,5°, 17,61° ± 0,5°, 21,42° ± 0,5°, 23,27° ± 0,5°.

4. Junginio, kurio formulė I, pagal 1 punktą kristalinio hidrochlorido 1,5 hidrato gamybos būdas, apimantis junginio, kurio formulė I, reakciją su acto rūgštimi, vandeniniu druskos rūgšties tirpalu ir acetonu tam, kad susiformuotų kristalai:



I

5. Farmacinė kompozicija, sukomponuota geriamajam vartojimui, apimanti junginio, kurio formulė I, pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų kristalinį hidrochlorido 1,5 hidratą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra tabletės pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/18*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **3898637**

(13) T

(96) 19836546.2

(96) 2019-12-17

(97) 2021-10-27

(97) 2024-11-20

(86) PCT/IB2019/060957

(86) 2019-12-17

(87) WO 2020/128861

(87) 2020-06-25

(30) 201862781242 P, 2018-12-18, US

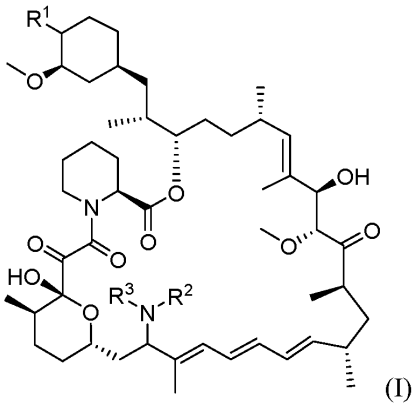
(72) BONAZZI, Simone, US
CONNOLLY, Michael, US
GLASS, David J., US
MIHALIC, Manuel, CH
PATTERSON, Andrew W., US
ROGGO, Silvio, CH
SHAVLAKADZE, Tea, US
ZUEGER, Patrik, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

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

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

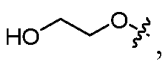


(I)

R^1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro $-OR^a$ ir 5-6 narių heteroarilas;
R^2 ir R^3 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, C_{1-6}alkilas, $-OR^b$, $-C_{0-6}$alkilen-SO_2R^4 ir $-C(O)OR^5$;
R^4 yra $-OR^5$, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, heteroC_{1-6}alkilas, C_{1-6}hidroksialkilas, C_{3-8}cikloalkilC_{0-6}alkilas;
R^5 yra H arba C_{1-6}alkilas;
R^a yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, $-P(O)(R^b)_2$, $-C(O)R^c$, $-C(O)OR^c$, C_{1-6}alkilas ir C_{1-6}hidroksialkilas;
kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H ir C_{1-6}alkilas; ir
kiekvienas R^c yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, C_{1-6}alkilas ir C_{1-6}hidroksialkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra $-OR^a$ arba 5-6 narių heteroarilas.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro hidroksilas,

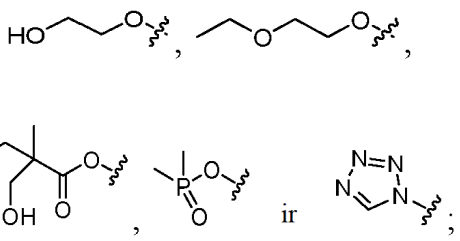


ir 5 narių heteroarilas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 ir R^3 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, $-OR^b$, C_{1-6}alkilas ir $-C_{0-6}$alkilen-SO_2R^4.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 ir R^3 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, hidroksilas, $-C_{0-6}$alkilen-SO_2R^4 ir $-C(O)OR^5$.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro hidroksilas,



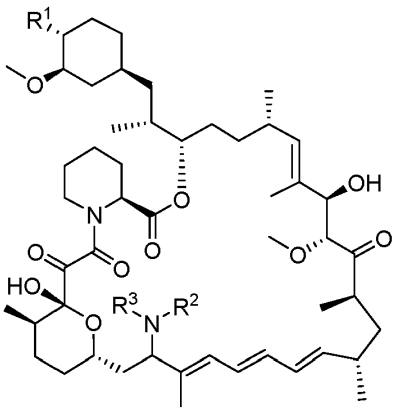
ir

;

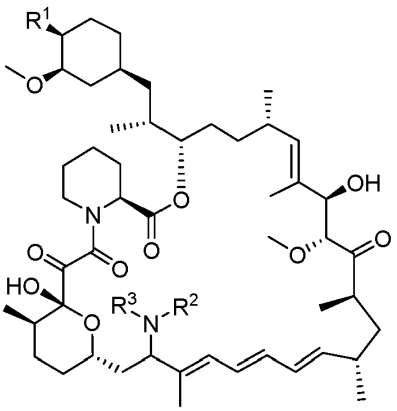
R^2 ir R^3 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro H, C_{1-6}alkilas, $-OR^b$, $-C_{0-6}$alkilen-SO_2R^4 ir $-C(O)OR^5$;
R^4 yra $-OR^5$, C_{1-6}alkilas, C_{1-6}halogenalkilas, heteroC_{1-6}alkilas, C_{1-6}hidroksialkilas ir C_{3-8}cikloalkilC_{0-6}alkilas; ir
R^5 yra H arba C_{1-6}alkilas.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių struktūrinė formulė

(I)-A arba (I)-B:

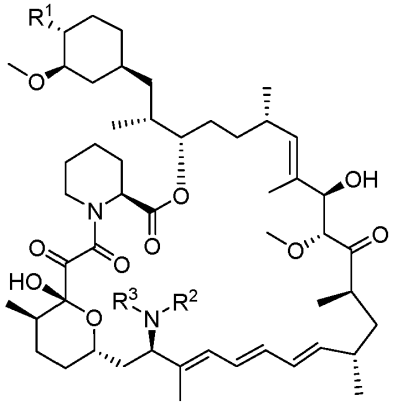


(I)-A

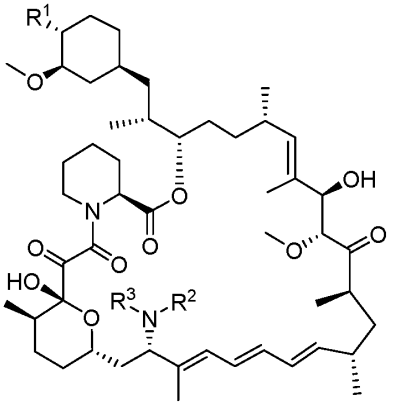


(I)-B

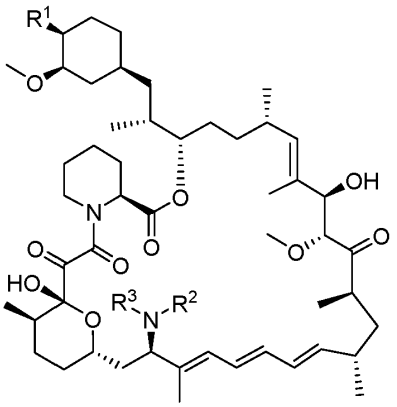
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių struktūrinė formulė (I)-C arba (I)-D arba formulė (I)-E arba (I)-F:



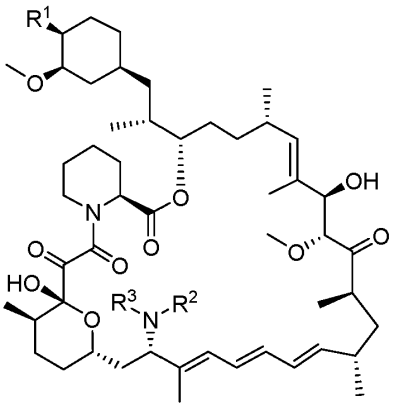
(I)-C



(I)-D

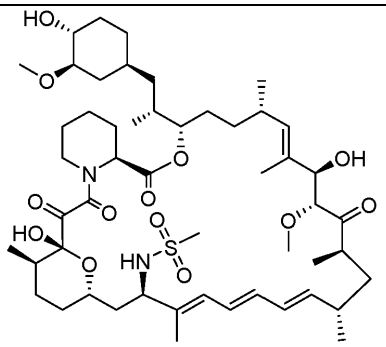
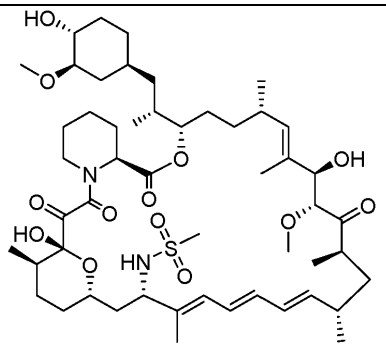
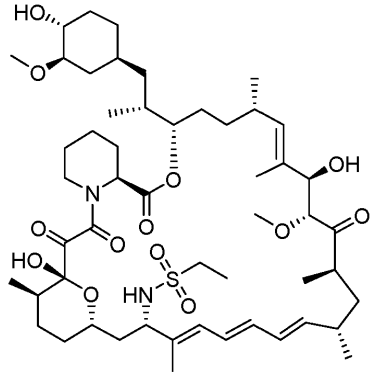
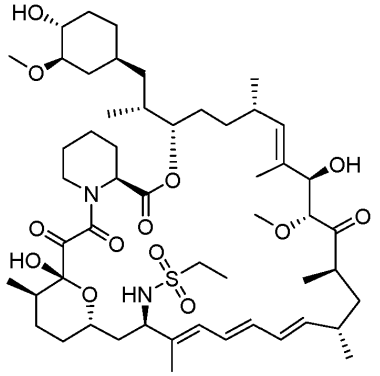
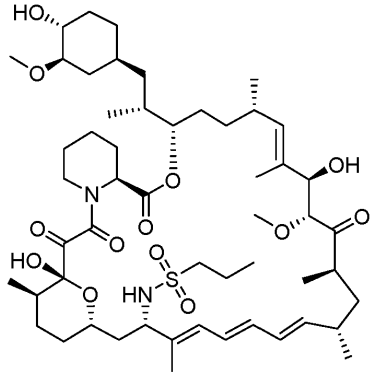


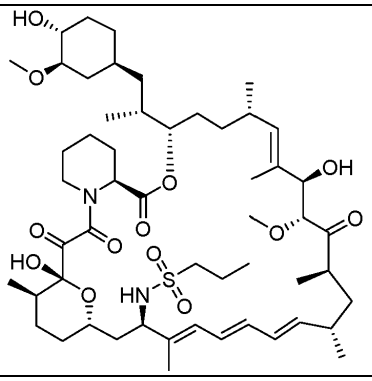
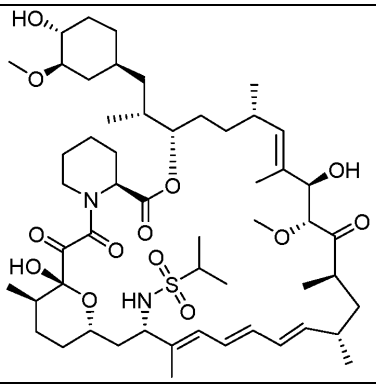
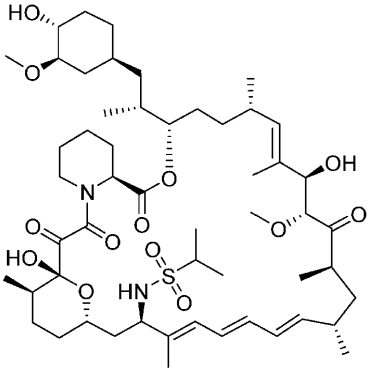
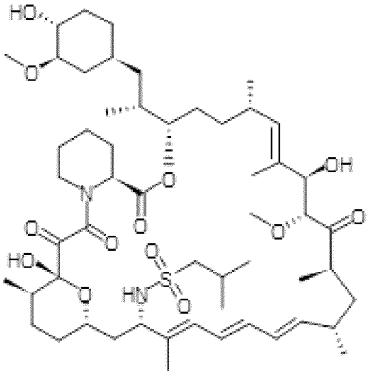
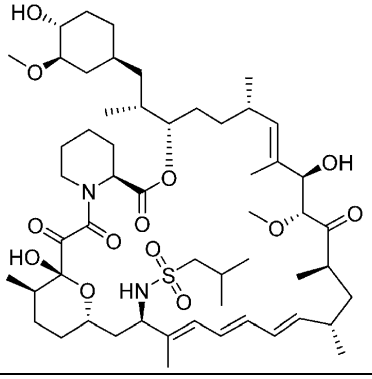
(I)-E

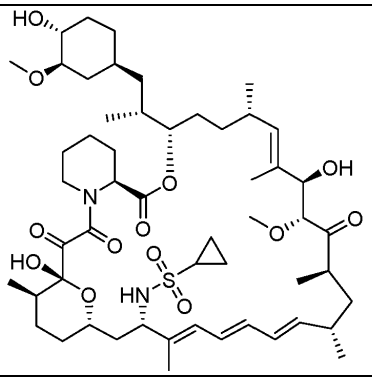
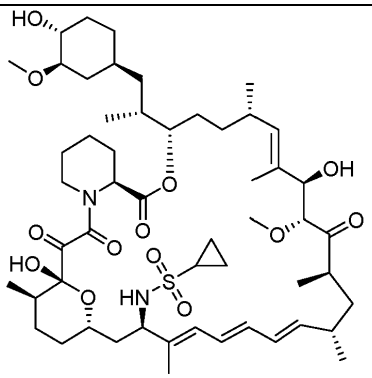
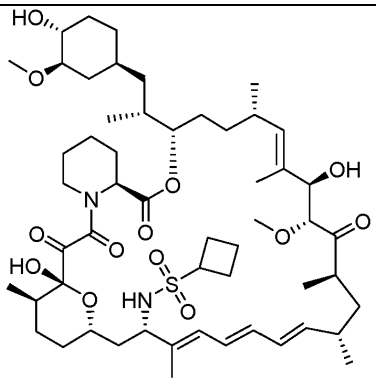
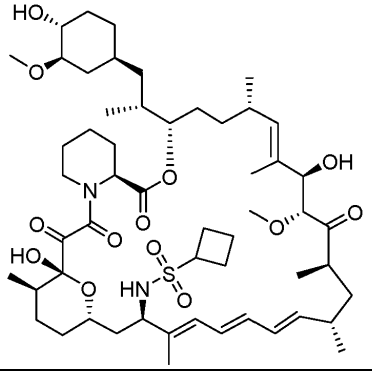
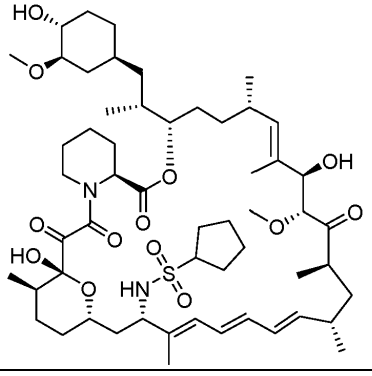


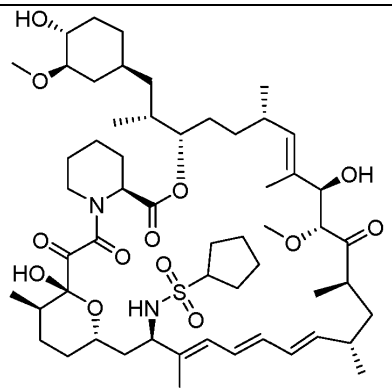
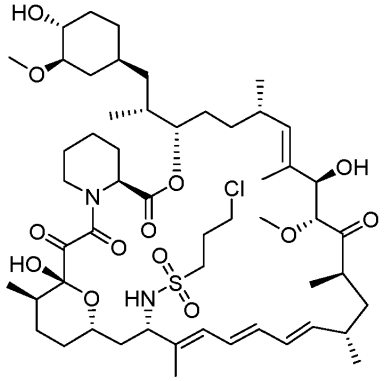
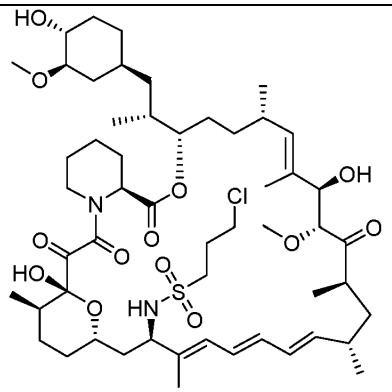
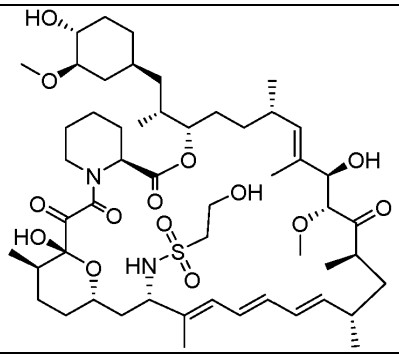
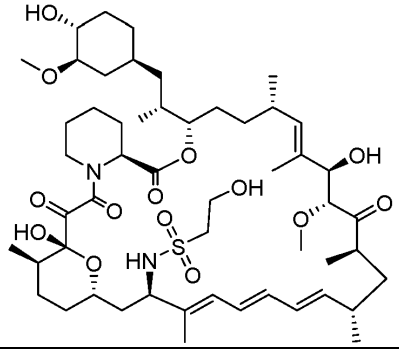
(I)-F

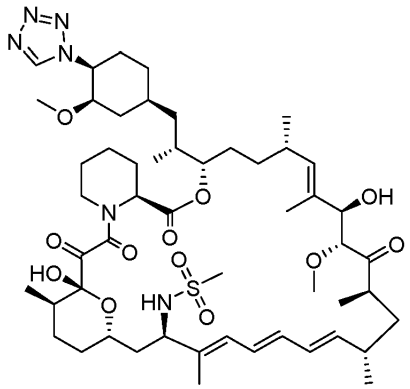
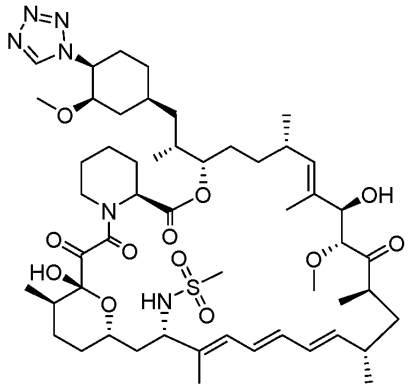
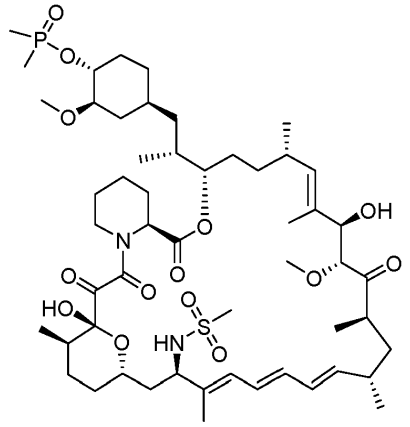
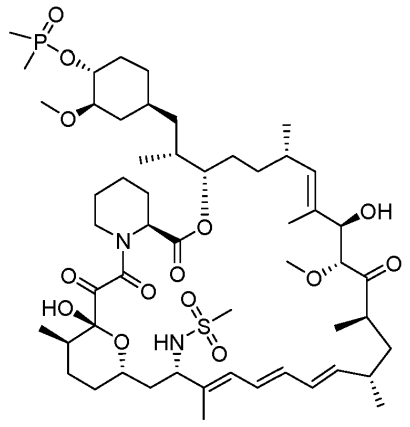
9. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš:

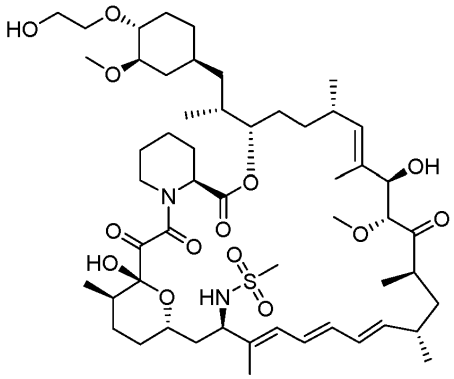
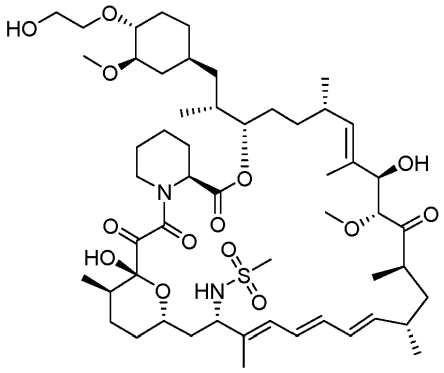
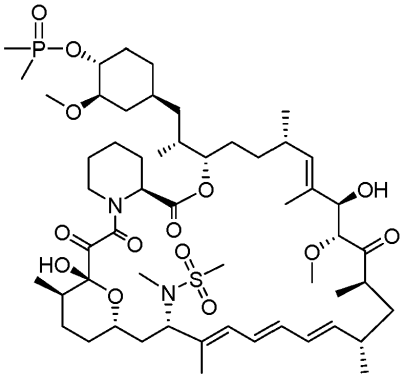
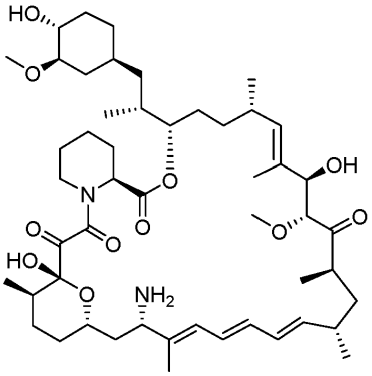
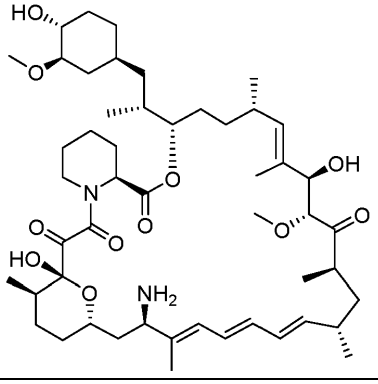
Junginys	Struktūra
1	
2	
3	
4	
5	

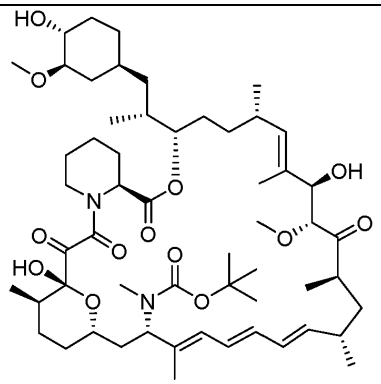
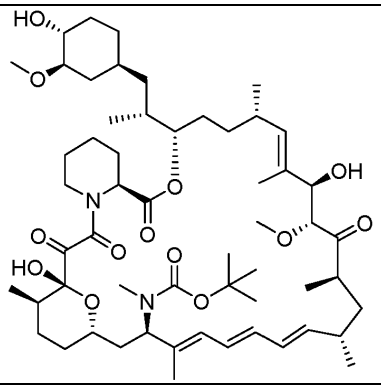
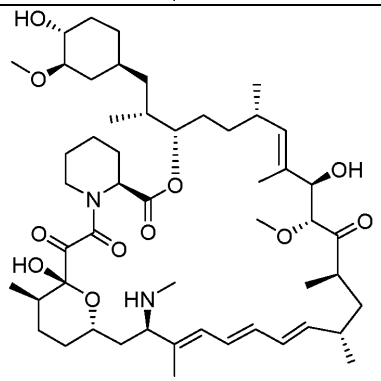
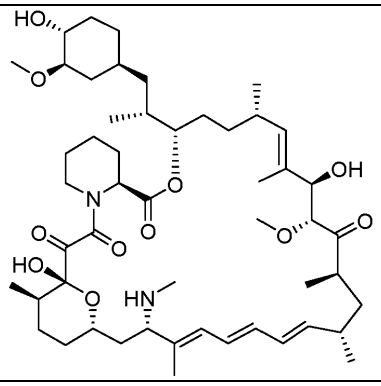
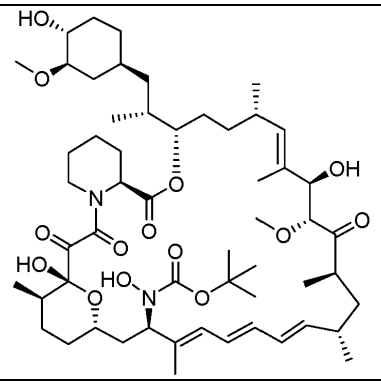
6	
7	
8	
9	
10	

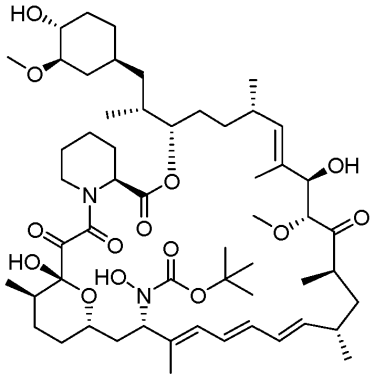
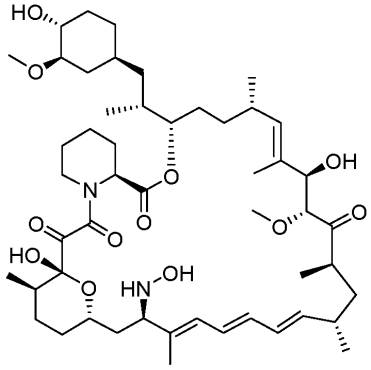
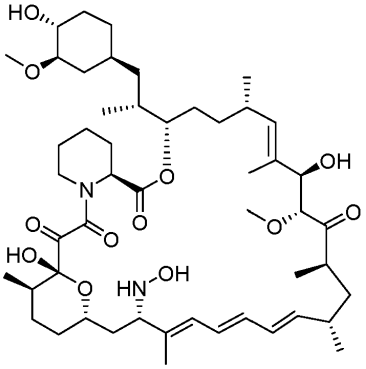
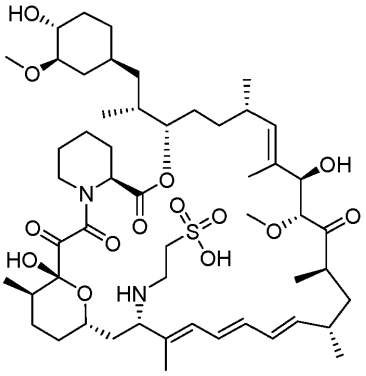
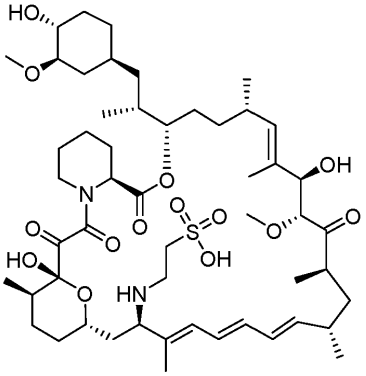
11	
12	
13	
14	
15	

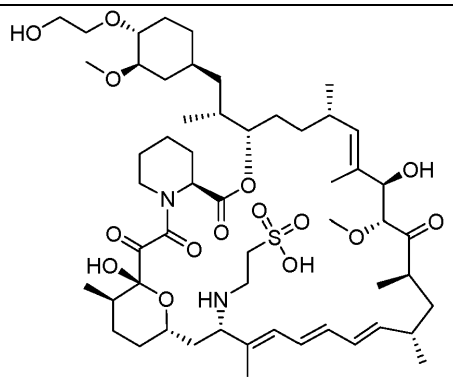
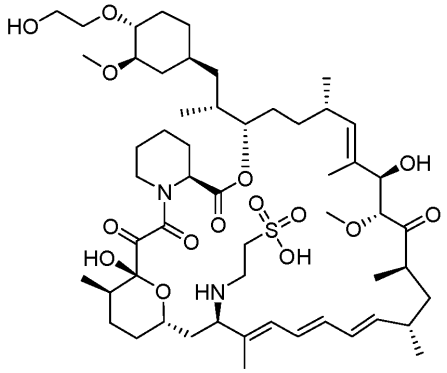
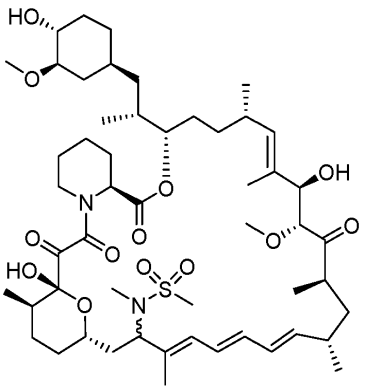
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	

30	
31	
32	
33	
34	

35	
36	
37	
38	
39	

40	
41	
42	 * Absoliuti stereochemija ties C16 nenustatyta

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

11. Farmacinis derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau terapiškai veiksmingų agentų.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, arba farmacinis derinys pagal 11 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, arba farmacinis derinys pagal 11 punktą, skirtas naudoti gydant mTOR kelio nulemtą sutrikimą arba ligą.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, arba farmacinis derinys pagal 11 punktą, skirtas naudoti gydant sutrikimą arba ligą, pasirinktą iš:
- ūminio arba lėtinio organų arba audinių transplantato atmetimo;
- transplantato vaskulopatijų;
- lygiųjų raumenų ląstelių proliferacijos ir migracijos, lemiančios kraujagyslės intimos sustorėjimą, kraujagyslės obstrukciją, obstrukcinę vainikinių kraujagyslių aterosklerozę, restenozę;
- autoimuninių ligų ir uždegiminių būklių;
- astmos;
- atsparumo daugeliui vaistų (MDR);

- grybelinių infekcijų;
- uždegimo;
- infekcijos;
- su amžiumi susijusių ligų;
- neurodegeneracinių ligų;
- vėžio;
- traukulių priepuolių ir su priepuoliais susijusių sutrikimų; ir
- mitochondrijų miopatijos ir mitochondrijų streso.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, arba farmacinis derinys pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydant sutrikimą arba ligą, kurie apima fibrozės arba uždegimo procesą, pageidautina, kur sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų arba inkstų sutrikimų, pageidautina, kur kepenų sutrikimas yra parinktas iš kepenų fibrozės, kuri atsiranda esant galutinės stadijos kepenų ligai; kepenų cirozės; kepenų nepakankamumo dėl toksiškumo; su alkoholiu nesusijusios kepenų steatozės arba NASH; ir su alkoholiu susijusios steatozės, ir pageidautina, kur inkstų sutrikimas yra inkstų fibrozė, atsirandanti dėl ūminio inkstų pažeidimo, lėtinis inkstų sutrikimas arba diabetinė nefropatija; arba
skirti panaudoti gydant su amžiumi susijusius sutrikimus arba ligas, pasirinktas iš sarkopenijos, odos atrofijos, vyšninių angiomų, seborėjinių keratozių, smegenų atrofijos, aterosklerozės, arteriosklerozės, plaučių emfizemos, osteoporozės, osteoartrito, aukšto kraujospūdžio, erekcijos sutrikimo, kataraktų, geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, insulto, smegenų kraujagyslių ligos (insultų), lėtinės inkstų ligos, su diabetu susijusios inkstų ligaos, kepenų funkcijos sutrikimo, kepenų fibrozės, autoimuninio hepatito, gimdos gleivinės hiperplazijos, medžiagų apykaitos sutrikimo, renovaskulinės ligos, klausos praradimo, judėjimo negalios, kognityvinių funkcijų susilpnėjimo, sausgyslių sustingimo, širdies disfunkcijos, tokios kaip širdies hipertrofija ir (arba) sistolinė, ir (arba) diastolinė disfunkcija, ir (arba) hipertenzija, širdies funkcijos sutrikimas, dėl kurio sumažėja išstūmimo frakcija, imuninės sistemos senėjimo, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, vėžio, imuninės sistemos senėjimo, sukeliančio vėžį dėl susilpnėjusios imuninės priežiūros, infekcijų dėl susilpnėjusių imuninės sistemos funkcijų, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), nutukimo, skonio praradimo, uoslės praradimo, artrito, II tipo diabeto; arba
skirti panaudoti gydant vėžį, pageidautina, kur vėžys yra pasirinktas iš inkstų vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos sarkomos, gimdos endometriumo vėžio, gimdos gleivinės vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skrandžio vėžio, fibrosarkomos, kasos vėžio, kepenų vėžio, melanomos, leukemijos, daugybinės mielomos, nosiaryklės vėžio, prostatos vėžio, plaučių vėžio, glioblastomos, šlapimo pūslės vėžio, mezoteliomos, galvos vėžio, rabdomiosarkomos, sarkomos, limfomos, arba kaklo vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
(11) **4230650**
(13) T
(96) 23157409.6
(96) 2023-02-17
(97) 2023-08-23
(97) 2024-11-13
(30) 202202232, 2022-02-18, GB
202203423, 2022-03-11, GB
202206777, 2022-05-09, GB
202212470, 2022-08-26, GB
202214036, 2022-09-26, GB
202215418, 2022-10-18, GB
202301959, 2023-02-10, GB
(72) SCREATON, Gavin, GB
MONGKOLSAPAYA, Juthathip, GB
(73) RQBio Covid Limited, London W12 7RZ, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, gebantys susirišti su koronaviruso SARS-COV-2 spyglio baltymu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Antikūnas, gebantis susirišti su koronaviruso SARS-CoV-2 spyglio baltymu, kur antikūnas apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį seką SEQ ID Nr. 952; ir
(b) lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį seką SEQ ID Nr. 954.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima Fc sritį.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas apima IgG1 pastovią sritį.

4. Antikūnas pagal 2 arba 3 punktą, kur Fc sritis apima bent vieną modifikaciją tokią, kad serumo pusinės eliminacijos laikas yra pailgintas.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, kur Fc sritis apima mutacijas M252Y/S254T/T256E (YTE).

6. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra viengrandis antikūnas, Fab, modifikuotas Fab, Fab', modifikuotas Fab', F(ab')2, Fv, Fab-Fv, Fab-dsFv arba scFv.

7. Polinukleotidas, koduojantis antikūno pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų lengvosios grandinės kintamą domeną ir sunkiosios grandinės kintamą domeną.

8. Vektorius, apimantis vieną arba daugiau polinukleotidų pagal 7 punktą.

9. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vieną arba daugiau polinukleotidų pagal 7 punktą arba vieną arba daugiau vektorių pagal 8 punktą.

10. Antikūno, gebančio susirišti su koronaviruso SARS-CoV-2 spyglio baltymu, gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 9 punktą kultivavimą ir antikūno išskyrimą iš minėtos kultūros.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) antikūną pagal bet kurį iš 1-6 punktų
(b) bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

12. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti žmogaus arba gyvūno organizmo gydymui terapiniu būdu.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti ligos arba komplikacijos, susijusios su SARS-CoV-2 infekcija, arba su ja susijusios ligos ar komplikacijos, tokios kaip COVID-19, gydymo būdui.

14. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur SARS-CoV-2 infekciją sukelia SARS-CoV-2 atmaina, priklausanti alfa, beta, gama, delta arba omikron linijai, pasirinktinai, kur omikron linijos atmaina yra Omikron BA.2.11, Omikron BA.2.12.1, Omikron BA.2.13, Omikron BA.2.3.20, Omikron BA.2.10.4, Omikron BA.1, Omikron BA.1.1, Omikron BA.2, Omikron BA.2.75, BA.2.75.2, Omikron BA.3, Omikron BA.4.6, Omikron BA.4/5, Omikron BJ.1, Omikron BS.1, Omikron BN.1, Omikron BF.7, Omikron BQ.1, Omikron BQ.1.1, Omikron XBB ir (arba) Omikron XBB.1.

15. SARS-CoV-2 buvimo mėginyje nustatymo būdas, apimantis:
mėginio sąlytį su antikūnu pagal bet kurį iš 1–6 punktų ir antikūno-antigeno komplekso buvimo ar nebuvimo nustatymą, kur antikūno-antigeno komplekso buvimas rodo SARS-CoV-2 buvimą mėginyje.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(11) **3240805**
(13) T
(96) 15870818.0
(96) 2015-12-14
(97) 2017-11-08
(97) 2024-11-27
(86) PCT/US2015/065620
(86) 2015-12-14
(87) WO 2016/100232
(87) 2016-06-23
(30) 201462091854 P, 2014-12-15, US

(72) CHEN, Yvonne Y., US
ZAH, Eugenia, US
JENSEN, Michael C., US
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Bispecifinis OR-gate chimerinis antigeno receptorius reaguojantis į CD19 ir CD20
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. CD19-OR-CD20 chimerinio antigeno receptoriaus (CAR) polipeptidas, apimantis: signalinę seką SEQ ID Nr. 2; anti-CD20 vienos grandinės kintamą fragmentą (scFv), apimantį lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamą sritį, kurią koduoja SEQ ID Nr. 3; $(G_4S)_4$ jungtuką; anti-CD19 vienos grandinės kintamą fragmentą (scFv), apimantį lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamą sritį, kurią koduoja SEQ ID Nr. 4; tarpiklio domeną, kurio SEQ ID Nr. 5; CD28 transmembraninį domeną, kurio SEQ ID Nr. 6; 4-1BB citoplazmos signalo perdavimo domeną, kurio SEQ ID Nr. 8; CD3 dzeta signalo perdavimo domeną, kurio SEQ ID Nr. 9.

2. CD19-OR-CD20 CAR pagal 1 punktą, kur CAR papildomai apima rūšiuojamą žymą.

3. CD19-OR-CD20 CAR pagal 2 punktą, kur rūšiuojama žyma yra sutrumpintas EGFR.

4. CD19-OR-CD20 CAR pagal 2 punktą, kur rūšiuojama žyma yra fluorescencinis baltymas.

5. Nukleorūgštis, koduojanti CD19-OR-CD20 CAR pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

6. Nukleorūgštis pagal 5 punktą, supakuota į virusinį vektorių.

7. Nukleorūgštis pagal 6 punktą, kur virusinis vektorius yra lentivirusinis vektorius.

8. Ląstelė, apimanti baltymo arba nukleorūgšties konstruktą pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų.

9. Ląstelė pagal 8 punktą, kur ląstelė yra T ląstelė.

10. Veiksminga ląstelės pagal 9 punktą dozė, skirta panaudoti taikant individui vėžio gydymo būdą, ypač kur vėžys yra B ląstelių piktybinis navikas.

11. Veiksminga ląstelės dozė, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur individas yra žmogus.

---

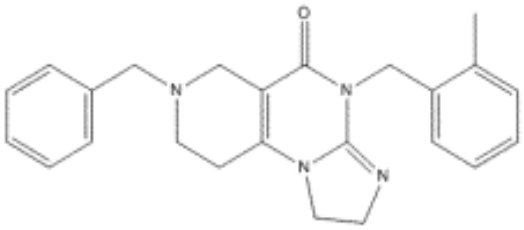
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/72 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 257/04 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)

(11) **3408298**
(13) T
(96) 17745078.0
(96) 2017-01-30
(97) 2018-12-05
(97) 2024-11-20
(86) PCT/US2017/015608
(86) 2017-01-30
(87) WO 2017/132661
(87) 2017-08-03
(30) PCT/US2016/015817, 2016-01-29, WO
201662308325 P, 2016-03-15, US
201662425403 P, 2016-11-22, US

(72) ALLEN, Joshua E., US
STOGNIEW, Martin, US
PRABHU, Varun Vijay, US
(73) Oncoceutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Su G baltymu susieto receptoriaus (GPCR) moduliavimas imipridonais
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Formulės (1) junginys



(1),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti centrinės nervų sistemos vėžio gydymui subjekte, kur centrinės nervų sistemos vėžys turi histono H3 mutaciją.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur histono H3 mutacija yra H3.3 K27M.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vėžys yra glioma.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vėžys yra smegenų auglys.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vėžys yra meningioma, ependimoma, neuroblastoma arba difuzinė vidinė pontinė glioma.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys turi epigentiškai nutyldytą nemetilinto O(6)-metilguanino-DNR metiltransferazės (MGMT) geną.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur subjektas yra žmogus.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dihidrochlorido druska.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/18*** (2006.01)
(11) **3830254**
(13) T
(96) 19742619.0
(96) 2019-07-26
(97) 2021-06-09
(97) 2024-12-11
(86) PCT/EP2019/070287
(86) 2019-07-26
(87) WO 2020/021116
(87) 2020-01-30
(30) 18306018, 2018-07-27, EP
(72) DAVID, Benoît, DE
ANDRE, Isabelle, FR
BEN KHALED, Maher, FR
DUQUESNE, Sophie, FR
MARTY, Alain, FR
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujosios esterazės ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Esterazė, kuri (i) mažiausiai 75 %, 80 %, 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % yra identiška viso ilgio aminorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 1, ir (ii) turi mažiausiai vieną aminorūgščių pakaitą, pasirinktą iš Q182D/E, kur pozicijos yra sunumeruotos pagal aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 1, ir (iii) pasižymi padidėjusiu poliesterį skaldančiu aktyvumu ir (arba) padidėjusiu termostabilumu, lyginant su esteraze, kurios seka SEQ ID Nr. 1.

2. Esterazė pagal 1 punktą, kur minėta esterazė papildomai apima mažiausiai vieną aminorūgšties liekaną, pasirinktą iš S130, D175 arba H207, kaip ir pirminėje esterazėje.

3. Esterazė pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta esterazė papildomai apima mažiausiai vieną pakeitimą padėtyje, atitinkančioje liekanas, pasirinktas iš S13, T16, A62, L67, D91, P93, M131, L202, N204, A209, P210, S212, V219, Y220, Q237, L239, N241, N243, P179, R30, G37, A68, R72, R96, S98, H156, H183, A17, T27, S48, L82, F90, Y92, G135, A140, N143, S145, A149, S164, V167, S206, N213, T252, D203 + S248, E173, F208, T61, Y92, V177, G53, S65, A121, T157, V170, T176, N211, Y60, T61, D63 arba S66, pageidautina, pasirinktą iš F208, D203 + S248, T61, Y92, V170, V177arba S66, pageidautina pasirinkti iš F208, D203 + T6, V1,9,9, V177 arba E173.

4. Esterazė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur esterazė turi aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 2, ir mažiausiai vienos aminorūgšties pakaitą, lyginant su SEQ ID Nr. 2, pasirinkta iš Q182D/E, kur pozicijos yra sunumeruotos pagal aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 2, ir pasižymi padidėjusiu poliesterį skaldančiu aktyvumu ir (arba) padidėjusiu termostabilumu, lyginant su esteraze, kurios seka SEQ ID Nr. 1.

5. Esterazė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur esterazė papildomai apima mažiausiai vieną pakaitų derinį, pasirinktą iš D203C + S248C, F208I + D203C + S248C arba F208W + D203C + S248C.

6. Esterazė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur esterazė N gale papildomai apima aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai 55 %, 65 %, 75 %, 85 % arba 100 % identiška viso ilgio aminorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 3, kur minėta N galo galinė aminorūgščių seka yra, pageidautina, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš aminorūgščių sekos, nurodytos kaip SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 7.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį, koduojančią esterazę, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-6 punktų, arba raiškos kasetę arba vektorių, apimantį nukleorūgštį, koduojančią esterazę, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-6 punktų.

8. Kompozicija, apimanti esterazę, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-6 punktų, arba ląstelę-šeimininkę pagal 7 punktą, arba jos ekstraktą.

9. Mažiausiai vieno poliesterio iš medžiagos, kurios sudėtyje yra poliesterio, skaldymo būdas, apimantis
a. medžiagos, kurios sudėtyje yra poliesterio, kontaktavimą su esteraze pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba su ląstele šeimininke pagal 7 punktą, arba su kompozicija pagal 8 punktą; ir pasirinktinai
b. monomerų ir (arba) oligomerų regeneravimas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur poliesteris yra pasirinktas iš polietileno tereftalato (PET), politrimetileno tereftalato (PTT), polibutileno tereftalato (PBT), polietileno izosorbido tereftalato (PEIT), polimerinės pieno rūgšties (PLA), polihidroksialkanoato (PHA), polibutileno. sukcinato (PBS), polibutileno sukcinato adipato (PBSA), polibutileno adipato tereftalato (PBAT), polietileno furanoato (PEF), polikaprolaktono (PCL), poli(etileno adipato) (PEA), polietileno naftalato (PEN) ir šių medžiagų mišinių/plakinių, pageidautina, polietileno terefto.

11. Medžiaga, kurios sudėtyje yra poliesterio, turinti esterazės pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba ląstelę šeimininkę pagal 7 punktą, arba kompoziciją pagal 8 punktą.

12. Ploviklio kompozicija, apimanti esterazę pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba ląstelę šeimininkę pagal 7 punktą, arba kompoziciją pagal 8 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H01M 10/54*** (2006.01)
(11) **3836289**
(13) T
(96) 20211167.0
(96) 2020-12-02
(97) 2021-06-16
(97) 2025-01-22
(30) 102019133914, 2019-12-11, DE
(72) Sojka, Reiner, DE
Melber, Albrecht, DE
(73) ACCUREC-Recycling Gesellschaft mbH, 47809 Krefeld, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektrocheminių energijos kaupimo įrenginių ir terminio apdorojimo įrenginio skaidymo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 1.

(57) 1. Elektrocheminių energijos kaupimo įrenginių skaidymo būdas, susijęs su vėlesniu juose esančių vertingų medžiagų, tokių kaip antrinių žaliavų, atgavimu, kai energijos kaupimo įrenginiai yra skaidomi termiškai apdorojant, kad būtų pašalintas elektrolitas ir reaktyviosios medžiagos, prieš atliekant tolesnį procesą termiškai apdorota medžiaga yra apdorojama taip, kad termiškai apdorotoje medžiagoje esančios antrinės žaliavos būtų atskirtos viena nuo kitos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminis apdorojimas yra atliekamas netiesiogiai įkaitintoje krosnyje (2) atmosferos slėgio sąlygomis arba esant nedideliam viršslėgiui, kai aplinkos slėgis yra iki 20 mbar, ir redukuojančioje atmosferoje, ir terminio apdorojimo proceso eiga yra veikiama redukuojančios atmosferos kaip valdymo kintamojo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad redukuojanti atmosfera krosnyje (2) yra kontroliuojama siurbimo įrenginiu (13), skirtu išsiurbti dujas, susidariusias terminio apdorojimo metu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminis apdorojimas yra atliekamas daugelyje viena po kitos einančių temperatūros zonų (10, 11), o energijos kaupimo įrenginiai, kuriuos reikia suskaidyti, yra paliekami kiekvienoje temperatūros zonoje (10, 11) tam tikrą laikotarpį iki apdorojimo tęsimo kitoje temperatūros zonoje (10, 11).

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš krosnies (2) išsiurbtos dujos yra tiekiamos terminiam antriniam deginimui (16), o taip gauta šiluma yra naudojama šildyti šilumokaičiu (18) krosnyje (2).

5. Būdas pagal 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios temperatūros zonoje (10) skaidomi energijos kaupimo įrenginiai yra šildomi, kad būtų išgarinta juose esanti organinė elektrolito medžiaga, ir tuo, kad sekančioje temperatūros zonoje (11) garinimo produktų ir (arba) produktų likučių, pagamintų pirmosios temperatūros zonoje (10), ir esančių plastikų tolesnis terminis skaidymas yra atliekamas temperatūroje, kuri yra aukštesnė nei pirmosios temperatūros zonos (10).

6. Būdas pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po temperatūros zonos (11), kurioje yra skaldomi energijos kaupimo įrenginiai, skirti skaidymui, įrenginiai yra kaitinami iki jų didžiausios temperatūros, ir termiškai suskaidyti energijos kaupimo įrenginiai yra atvėsinami.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujos, susidariusios šiluminio energijos kaupimo įrenginių skaidymo metu šiluminio apdorojimo krosnyje (2) proceso metu, yra pašalinamos išsiurbiant siurbimo prietaisu (13), o garinimo ir (arba) skilimo produktai, ypač čia esantys jų elektrolitai, yra atgaunami kondensacijos būdu iš išsiurbiant pašalintų dujų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant daryti įtaką terminiam apdorojimui, yra naudojami reaktantai krosnies apdorojimo kameroje (2) arba aušinimo sekcijoje (3).

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojama krosnis (2) yra tunelinė krosnis, suprojektuota kaip ištisinė krosnis, per kurią termiškai skaidomi energijos kaupimo įrenginiai yra transportuojami konteineriuose naudojant konvejerį.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant atgauti antrines žaliavas, esančias termiškai apdorotuose energijos kaupimo įrenginiuose, po terminio skaidymo proceso yra atliekamas termiškai apdorotų, inaktyvuotų energijos kaupimo įrenginių apdorojimas.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 67/562 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
(11) **4145767**
(13) T
(96) 22194079.4
(96) 2022-09-06
(97) 2023-03-08
(97) 2025-02-12
(30) 202117468594, 2021-09-07, US
(72) ZIHNIOGLU, Asim Utku, US
(73) Webshare Software Company, Reading, CA 96001, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) TCP žymenų perdavimas tarpiniu serveriu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Tarpinis serveris (102), apimantis:
vieną ar daugiau kompiuterio procesorių;
kompiuterio laikmeną;
laikmenoje saugomas komandas, kurias vykdydamas, vienas ar daugiau kompiuterio procesorių atlieka šiuos žingsnius:
- tarpiniame serveryje (102) priima užklausą iš kompiuterio-šaltinio (106), sukurti pirmąjį perdavimo ryšį tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir paskirties kompiuterio (108);
- tarpiniame serveryje (102) sukuria antrąjį perdavimo ryšį tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir tarpinio serverio (102);
- tarpiniame serveryje (102) nustato daugelį kompiuteriui-šaltiniui (106) būdingų žymenų, kur poaibis šio daugelio būdingų žymenų yra nustatytas, bent iš dalies, pagal SYN paketą arba ACK paketą, gautą iš kompiuterio-šaltinio (106);
- tarpiniame serveryje (102), naudodamas bent jau daugumą TCP ryšio parametrų, nustatytų iš daugelio būdingų kompiuterio-šaltinio (106) žymenų, sukuria, trečiąjį perdavimo ryšį tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108);
- tarpiniame serveryje (102) palaiko perdavimus, tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir tarpinio serverio (102) per antrąjį perdavimo ryšį, bei tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108) per trečiąjį perdavimo ryšį.

2. Tarpinis serveris (102) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugelis būdingų kompiuterio-šaltinio (106) žymenų yra toliau nustatomi atsižvelgiant, bent iš dalies į veikiančią operacinę sistemą, identifikuotą kompiuteryje-šaltinyje (106).

3. Tarpinis serveris (102) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad SYN paketas perduodamas iš kompiuterio-šaltinio (106) į tarpinį serverį (102) antrojo perdavimo ryšio sukūrimo trigubo rankos-paspaudimo (*"three-way-handshake*") patvirtinimo procese.

4. Tarpinis serveris (102) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ACK paketas, gautas iš kompiuterio-šaltinio (106), yra perduodamas iš kompiuterio- šaltinio (106) į tarpinį serverį (102) antrojo perdavimo ryšio sukūrimo trigubo rankos-paspaudimo ("*three-way-handshake*") patvirtinimo procese.

5. Tarpinis serveris (102) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinio serverio (102) vykdomas trečiojo perdavimo ryšio sukūrimas, naudojantis bent jau daugumą kompiuterio-šaltinio (106) būdingų žymenų, apima:
- pagal bent dalį šios daugumos žymenų, sugeneruojama sąsaja, paruošta kurti trečiąjį perdavimo ryšį tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108);
- ši sąsaja naudojama sukurti trečiąjį perdavimo ryšį tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108).

6. Tarpinis serveris (102) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ši sąsaja yra paruošta perrašyti vieną ar daugiau numatytųjų TCP parinkčių trečiajam perdavimo ryšiui, naudojančiam vieną ar daugiau iš minėtų daugumos žymenų, kai šis vienas ar daugiau minėtų daugumos žymenų skiriasi nuo vienos ar daugiau numatytųjų TCP parinkčių.

7. Tarpinis serveris (102) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena ar daugiau numatytųjų TCP parinkčių suteikiamos atsižvelgiant į kompiuteryje-šaltinyje (106) veikiančią operacinę sistemą.

8. Kompiuterinis būdas apimantis žingsnius:
- tarpinis serveris (102) priima užklausą iš kompiuterio-šaltinio (106), sukurti pirmąjį perdavimo ryšį tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir paskirties kompiuterio (108);
- tarpinis serveris (102) sukuria antrąjį perdavimo ryšį tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir tarpinio serverio (102);
- tarpinis serveris (102) nustato daugelį kompiuteriui-šaltiniui (106) būdingų žymenų, kur šio daugelio būdingų žymenų poaibis nustatomas bent iš dalies pagal SYN paketą arba ACK paketą, gautą iš kompiuterio-šaltinio (106);
- tarpinis serveris (102), naudodamas bent jau daugumą TCP sujungimo parametrų, nustatytų iš šios daugumos būdingų kompiuterio-šaltinio (106) žymenų, sukuria trečiąjį perdavimo ryšį tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108);
- tarpinis serveris (102) palaiko perdavimus per antrąjį perdavimo ryšį tarp kompiuterio-šaltinio (106) ir tarpinio serverio (102), bei perdavimus per trečiąjį perdavimo ryšį tarp tarpinio serverio (102) ir paskirties kompiuterio (108).

9. Kompiuterinis būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugelis būdingų kompiuterio-šaltinio (106) žymenų toliau nustatomi atsižvelgus, bent iš dalies, į veikiančią operacinę sistemą identifikuotą kompiuteryje-šaltinyje (106).

10. Kompiuterinė laikmena, sauganti vieną ar daugiau komandų, kurias vykdantis vienas ar daugiau kompiuterio procesorių atlieka 8–9 punktuose aprašytus kompiuterinio būdo žingsnius.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2568827**

(51) Int. Cl.

A61K 31/722	(2006.01)
A61K 31/724	(2006.01)
A61K 36/33	(2006.01)
A61K 31/732	(2006.01)
A23L 33/21	(2016.01)
A23L 33/22	(2016.01)
A23L 33/24	(2016.01)
A23L 33/28	(2016.01)
A61K 45/06	(2006.01)
A61K 31/715	(2006.01)

(13) T

(54) Kompozicija, skirta dietinės mitybos riebalų absorbavimo mažinimui

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

(73) Perrigo Pharma International DAC, The Sharp Building, Hogan Place, Dublin 2, D02 TY74, IE
2025-02-18

---

(11) **2914291**

(51) Int. Cl.

A61P 1/04	(2006.01)
A61P 19/00	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)
C07K 16/18	(2006.01)
C07K 16/40	(2006.01)
A61K 39/00	(2006.01)

(13) T

(54) Antikūnai prieš komplemento C1s ir jų panaudojimo būdai

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

(73) Recordati UK Ltd., Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel Hempstead, HP2 4TZ, GB
2025-02-25

---

(11) **3096767**

(51) Int. Cl.

A61K 36/185	(2006.01)
A61K 31/191	(2006.01)
A61Q 90/00	(2009.01)
A23L 5/00	(2016.01)
A23L 7/00	(2016.01)
A23L 9/00	(2016.01)
A23L 21/00	(2016.01)
A23L 29/30	(2016.01)
A61P 3/04	(2006.01)
A61K 31/194	(2006.01)
A61K 31/733	(2006.01)
A23L 33/10	(2016.01)
A23L 33/21	(2016.01)
A23L 33/22	(2016.01)

(13) T

(54) Kompozicija, apimanti okrą, skirta naudoti dietinės mitybos riebalų absorbavimo mažinimui

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

(73) Perrigo Pharma International DAC, The Sharp Building, Hogan Place, Dublin 2, D02 TY74, IE
2025-02-18

---

(11) **3864050**

(51) Int. Cl.

C07K 16/28	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)

(13) T

(54) Fab-Fc prieš Met, skirtas auglio ir (arba) metastazių gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Pierre Fabre Médicament, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
2025-02-21

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

(11) **2235059**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(13) **T**

(54) FC variantai su pakeistu rišimusi prie FcRn

(46) 2015-06-25

(73) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street, Suite 200, Pasadena, CA 91107, US

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

Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

2025-02-18

---

(11) **2434913**

(51) Int. Cl. ***A24B 15/16*** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/32 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Tabako dūmų filtras

(46) 2019-02-11

(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

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

Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG

2025-02-27

---

(11) **2568827**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/722*** (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61K 36/33 (2006.01)
A61K 31/732 (2006.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/22 (2016.01)
A23L 33/24 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicija, skirta dietinės mitybos riebalų absorbavimo mažinimui

(46) 2018-08-27

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

2025-02-18

---

(11) **2575511**

(51) Int. Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Tabako dūmų filtras

(46) 2020-01-10
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **2579736**
(51) Int. Cl. ***A24F 13/06*** (2006.01)
A24D 3/18 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras
(46) 2019-04-10
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **2685849**
(51) Int. Cl. ***A24D 3/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras
(46) 2021-11-10
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **2866595**
(51) Int. Cl. ***B05B 7/02*** (2006.01)
B05B 12/02 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras
(46) 2019-09-25
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore, SG
2025-02-27

---

(11) **2879532**
(51) Int. Cl. ***A24D 3/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras
(46) 2020-10-12
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **2911534**

(51) Int. Cl. ***A24C 5/34*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Detekcijos sistema

(46) 2019-04-10

(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **3043662**

(51) Int. Cl. ***A24D 3/04*** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Tabako dūmų filtras

(46) 2020-12-10

(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **3096767**

(51) Int. Cl. ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 7/00 (2016.01)
A23L 9/00 (2016.01)
A23L 21/00 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/733 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/22 (2016.01)

(13) **T**

(54) Kompozicija, apimanti okrą, skirta naudoti dietinės mitybos riebalų absorbavimo mažinimui

(46) 2018-11-12

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2025-02-18

---

(11) **3322695**

(51) Int. Cl. ***C07D 291/06*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Kalio acesulfamo kompozicijos ir jų gamybos būdas

(46) 2020-11-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gatavos kalio acesulfamo kompozicijos gamybos būdas, kur būdas apima šias pakopas:
(a) paruošimą ciklizacijos agento kompozicijos, apimančios ciklizacijos agentą ir tirpiklį, ir turinčios pradinę temperatūrą;

(b) atvėsinimą ciklizacijos agento kompozicijos tam, kad būtų suformuota atvėsinta ciklizacijos agento kompozicija, turinti atvėsintą temperatūrą, svyruojančią nuo -15 °C iki 25 °C, kur atvėsinta temperatūra yra bent 2 °C žemesnė nei pradinė temperatūra;
(c) reagavimą acetoacetamido druskos su ciklizacijos agentu atvėsintoje ciklizacijos agento kompozicijoje tam, kad būtų suformuota ciklinio sieros trioksido adukto kompozicija, apimanti ciklinį sieros trioksido aduktą, kur ciklizacijos reakcijos laikas yra mažesnis nei 35 minutės; ir
(d) formavimą gatavos kalio acesulfamo kompozicijos iš ciklinio sieros trioksido adukto, kur gatava acesulfamo kompozicija apima nechloruotą kalio acesulfamą ir mažiau negu 39 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo;
kur tirpiklis yra dichlormetanas; ir
kur pateikta pakopa (a) apima tirpiklio ir ciklizacijos agento kontaktą tam, kad būtų suformuota ciklizacijos agento kompozicija, ir kur kontakto laikas nuo kontaktavimo pakopos pradžios iki reakcijos pakopos (c) pradžios yra trumpesnis negu 60 minučių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur formavimas apima:
hidrolizavimą ciklinio sieros trioksido adukto ciklinio sieros trioksido adukto kompozicijoje tam, kad būtų suformuota acesulfamo H kompozicija; ir
acesulfamo H neutralizavimą acesulfamo H kompozicijoje tam, kad būtų suformuota neapdorota kalio acesulfamo kompozicija, apimanti nechloruotą kalio acesulfamą ir mažiau negu 39 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo; ir
formavimą gatavos kalio acesulfamo kompozicijos iš neapdorotos kalio acesulfamo kompozicijos.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur atvėsinta ciklizacijos agento kompozicija turi atvėsintą temperatūrą žemesnę negu 25 °C ir neapdorota kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 39 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo, ir gatava kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 5 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur atvėsinta ciklizacijos agento kompozicija turi atvėsintą temperatūrą žemesnę negu 25 °C, ir kontaktavimo laikas yra trumpesnis negu 15 minučių, ir neapdorota kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 39 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo, ir gatava kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 5 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur atvėsinta ciklizacijos agento kompozicija turi atvėsintą temperatūrą, kintančią nuo -15 °C iki 15 °C, ir kontaktavimo laikas yra trumpesnis negu 5 minutės, ir neapdorota kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 39 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo, ir gatava kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 1 masės ppb iki 5 masės ppm kalio 5-chloracesulfamo.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur gatavos kalio acesulfamo kompozicijos susiformavimas iš neapdoroto kalio acesulfamo kompozicijos apima šias pakopas:
koncentravimą neapdorotos kalio acesulfamo kompozicijos tam, kad būtų suformuota tarpinė kalio acesulfamo kompozicija, apimanti mažiausiai 10 masės % kalio acesulfamo; ir
atskyrimą tarpinės kalio acesulfamo kompozicijos tam, kad būtų suformuota gatava kalio acesulfamo kompozicija, apimanti mažiausiai 15 masės % kalio acesulfamo.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur atvėsinta ciklizacijos agento kompozicija apima mažiau negu 1 masės % ciklizacijos agento / tirpiklio reakcijos produkto, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš chlormetilchlorsulfato ir metil-bis-chlorsulfato.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur tirpiklio masės santykis su ciklizuojančiu agentu ciklizuojančio agento kompozicijoje yra mažiausiai 1:1.
2025-02-26

---

(11) **3440947**
(51) Int. Cl. ***A24C 5/40*** (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras ir jo gamybos būdas
(46) 2022-12-12
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **3632232**
(51) Int. Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tabako dūmų filtras
(46) 2022-09-12
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **3651591**
(51) Int. Cl. ***A24D 3/04*** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Rūkomojo gaminio filtras
(46) 2020-12-28
(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
2025-02-27

---

(11) **3727240**
(51) Int. Cl. ***A61F 5/443*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(13) **T**
(54) Ostomijos sistemos papildomi įrenginiai ir susiję būdai veikimo būsenai perduoti
(46) 2022-03-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Būdas (300), atliekamas papildomame įrenginyje (8), skirtas perduoti ostomijos prietaiso (2) veikimo būseną, kur papildomas įrenginys (8) apima sąsają (403), sukonfigūruotą palaikyti ryšį su vienu ar daugiau ostomijos sistemos (1) įrenginių, vienas ar keli įrenginiai, apimantys monitoriaus įtaisą (6), sujungtą su ostomijos prietaisu (2), kur ostomijos prietaisas (2) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų patalpintas ant vartotojo odos paviršiaus, būdas (300), apimantis:
- monitoriaus duomenų gavimą (301) iš monitoriaus įtaiso (6), kai monitoriaus duomenys yra rodantys ostomijos prietaiso (2) būklę;
- ostomijos prietaiso (2) veikimo būsenos nustatymą (302), remiantis gautais monitoriaus duomenimis, kur veikimo būsena rodo ostomijos prietaiso (2) lipnumo efektyvumą, ir
- ostomijos prietaiso veikimo būsenos (2) perteikimą per sąsają,
kur ostomijos prietaisas (2) apima ostomijos maišelį ir pagrindinę plokštę (4),
kur pagrindinė plokštė apima pirmąjį lipnų sluoksnį (200), turintį proksimalinę pusę, ir kur monitoriaus duomenų gavimas apima gavimą (301a) monitoriaus duomenų, nurodančių būklę, apimančią pagrindo plokštės pirmojo lipniojo sluoksnio (200) drėgmės lygį, ir (arba) pirmojo lipniojo sluoksnio (200) proksimalinės pusės drėgmės lygį,
kur pagrindinė plokštė apima vieną arba daugiau elektrodų (216), sukonfigūruotų matuoti pirmojo lipniojo sluoksnio elektrines savybes, ir kur monitoriaus duomenų gavimas apima duomenų, reprezentuojančių pirmojo lipnaus sluoksnio elektrinių savybių matavimą, gavimą (301b).

2. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur monitoriaus duomenų gavimas apima monitoriaus duomenų, apimančių ostomijos duomenis ir (arba) parametrų duomenis, gavimą (301c).

3. Būdas pagal 2 punktą, kur ostomijos duomenys ir (arba) parametrų duomenys yra rodantys varžą tarp elektrodų, talpą ir (arba) induktyvumą tarp elektrodų ir (arba) bet kokį jų pokytį.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur monitoriaus duomenys apima lokalizuotus monitoriaus duomenis, atsižvelgiant į vietą ir (arba) zoną pagrindinėje plokštėje.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ostomijos prietaiso veikimo būsenos nustatymas remiantis monitoriaus duomenimis apima vieno arba kelių drėgmės modelio tipų nustatymą (302a), remiantis monitoriaus duomenimis.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur vieno arba kelių drėgmės modelio tipų nustatymas remiantis monitoriaus duomenimis apima pirmojo parametro duomenų ir antrojo parametro duomenų palyginimą (302aa) ir drėgmės modelio tipo identifikavimą (302ab), remiantis palyginimu.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur pirmojo parametro duomenų ir (arba) antrojo parametro duomenų palyginimas apima nustatymą (302aaa), ar pirmojo parametro duomenys ir (arba) antrojo parametro duomenys atitinka vieną ar daugiau kriterijų, ir drėgmės modelio tipo, pagrįsto nustatymu, identifikavimą (302aab).

8. Būdas pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur ostomijos prietaiso veikimo būsenos nustatymas remiantis monitoriaus duomenimis apima veikimo būsenos išvedimą (302c) pagal vieną ar daugiau drėgmės modelio tipų.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sąsaja apima garso sąsają, vaizdinę sąsają ir (arba) siųstuvo - imtuvo modulį.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ostomijos prietaiso veikimo būsenos perdavimas apima atvaizdavimą (303a) vartotojo sąsajos (500), apimančios vartotojo sąsajos objektą, reprezentuojantį veikimo būseną vaizdinėje papildomo įrenginio sąsajoje.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vartotojo sąsajos objektas, reprezentuojantis veikimo būseną, apima vieną arba kelis iš pirmojo vartotojo sąsajos objekto ir antrojo vartotojo sąsajos objekto, kur pirmasis ir (arba) antrasis vartotojo sąsajos objektai yra nurodantys vieną arba daugiau iš pirmosios veikimo būsenos, antrosios veikimo būsenos ir trečiosios veikimo būsenos.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ostomijos prietaiso veikimo būsenos perdavimas apima vartotojo informavimą (303b) per sąsają.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ostomijos sistema apima serverio įrenginį (10), ir kur ostomijos prietaiso veikimo būsenos perdavimas (303c) apima ostomijos prietaiso veikimo būsenos perdavimą į serverio įrenginį.

14. Papildomas įrenginys (8), kur papildomas įrenginys (8) formuoja ostomijos sistemos (1) dalį, papildomas įrenginys (8) apima:
atmintį (401); procesorių (402), sujungtą su atmintimi (401); ir sąsają (403), sujungtą su procesoriumi (402), konfigūruotą palaikyti ryšį su vienu ar daugiau ostomijos sistemos įrenginių (1), o vienas ar daugiau įrenginių apima monitoriaus įtaisą (6), sujungtą su ostomijos prietaisu (2), apimančiu ostominį maišelį ir pagrindinę plokštę (4),
kur pagrindinė plokštė (4) apima pirmąjį lipnų sluoksnį (200), turintį proksimalinę pusę, kur pagrindinė plokštė apima vieną ar daugiau elektrodų (216), sukonfigūruotų matuoti pirmojo lipniojo sluoksnio elektrines savybes, kur ostominis prietaisas (2) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų talpinamas ant vartotojo odos paviršiaus;
kur sąsaja (403) yra sukonfigūruota gauti monitoriaus duomenis iš monitoriaus įrenginio (6), kur monitoriaus duomenų gavimas apima duomenų, reprezentuojančių pirmojo lipniojo sluoksnio elektrinių savybių matavimą, gavimą, monitoriaus duomenys yra rodantys ostominio prietaiso (2) sukibimo su odos paviršiumi būklę, kur monitoriaus duomenys rodo pagrindinės plokštės (4) pirmojo lipniojo sluoksnio (200) drėgmės lygį ir (arba) pirmojo lipniojo sluoksnio (200) proksimalinės pusės drėgmės lygį;
kur procesorius (402) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų ostominio įtaiso (2) veikimo būseną, remiantis gautais monitoriaus duomenimis, kur veikimo būsena yra rodanti ostominio prietaiso (2) lipnumą; kur atmintis (401) yra sukonfigūruota saugoti monitoriaus duomenis ir (arba) veikimo būseną; ir kur sąsaja (403) yra sukonfigūruota taip, kad vartotojui per sąsają (403) praneštų apie ostomijos prietaiso (2) veikimo būseną.

15. Ostomijos prietaisų sistema (1), apimanti ostomijos prietaisą (2), pagalbinį įrenginį (8) ir monitoriaus įtaisą (6), kur pagalbinis įrenginys (8) yra sukonfigūruotas, kad atliktų bet kurį iš būdų pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

16. Kompiuteriu nuskaitoma saugojimo laikmena, sauganti vieną ar daugiau programų, kai viena ar daugiau programų apima instrukcijas, kurias vykdant pagalbiniu įrenginiu (8) su sąsaja (403), atmintis (401) ir procesorius (402) įgalina pagalbinį įrenginį (8), kad atliktų bet kurį iš būdų pagal 1–13 punktų.
2025-02-19

---

(11) **3864050**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Fab-Fc prieš Met, skirtas auglio ir (arba) metastazių gydymui

(46) 2023-03-27

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2025-02-21

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2578231	2024-11-13
3254695	2025-02-14
3287482	2025-02-13
3319949	2024-11-12
3494928	2025-01-14

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1589005	2025-02-21
1589014	2025-02-21
1598333	2025-02-21
1614687	2025-02-21
1715904	2025-02-17
1718641	2025-02-23
1720489	2025-03-01
1720769	2025-02-21
1720881	2025-03-01
1720979	2025-02-28
1725218	2025-03-01
1725540	2025-02-25
1732604	2025-03-01
1738220	2025-02-23
1857457	2025-02-23
2119715	2025-02-23
2270010	2025-03-01
2298391	2025-02-17
2465533	2025-02-22
2783682	2025-03-01
2842426	2025-02-19
3296407	2025-02-18

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1627716	2024-08-19
2265684	2024-08-12
2359808	2024-08-08
2367812	2024-08-20
2420155	2024-08-19
2464333	2024-08-11
2464342	2024-08-11
2606134	2024-08-12
2903887	2024-08-19
2985100	2024-08-12
3030658	2024-08-11
3035941	2024-08-13
3180290	2024-08-14
3284874	2024-08-19
3334431	2024-08-10
3334707	2024-08-10
3334841	2024-08-11
3335092	2024-08-16
3347307	2024-08-18
3385395	2024-08-16
3453960	2024-08-08
3497008	2024-08-15
3497041	2024-08-09
3497043	2024-08-09
3500571	2024-08-16
3500750	2024-08-18
3611423	2024-08-14
3640345	2024-08-16
3665081	2024-08-08
3684855	2024-08-20
3791223	2024-08-16
3947685	2024-08-21
4010329	2024-08-10

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2164970	2024-11-13
2192880	2024-11-06
2268789	2024-11-06
2271880	2024-11-06
2397277	2024-11-06
2473555	2024-11-06
2478048	2024-11-06
2524044	2024-11-13
2545399	2024-11-06
2548208	2024-11-06
2564317	2024-11-06
2571800	2024-11-13
2586085	2024-11-13
2620750	2024-11-06
2654408	2024-11-13
2668487	2024-11-06
2694035	2024-11-06
2711233	2024-11-06
2713153	2024-11-13
2727493	2024-11-06
2729834	2024-11-13
2730089	2024-11-06
2733204	2024-11-06
2743962	2024-11-13
2754736	2024-11-06
2757366	2024-11-13
2760561	2024-11-06
2800513	2024-11-13
2814934	2024-11-06
2817688	2024-11-13
2848919	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2869992	2024-11-06
2887117	2024-11-06
2898532	2024-11-06
2901243	2024-11-06
2906120	2024-11-06
2919660	2024-11-06
2931980	2024-11-13
2938766	2024-11-06
2955120	2024-11-06
2957942	2024-11-13
2958853	2024-11-13
2959284	2024-11-06
2963001	2024-11-06
2975702	2024-11-06
2981232	2024-11-13
2996662	2024-11-06
3002462	2024-11-13
3014190	2024-11-13
3015093	2024-11-06
3027660	2024-11-13
3040755	2024-11-13
3041427	2024-11-06
3042429	2024-11-06
3043384	2024-11-06
3047296	2024-11-13
3049831	2024-11-06
3049867	2024-11-13
3051675	2024-11-13
3052307	2024-11-06
3054670	2024-11-06
3067131	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3067316	2024-11-06
3072158	2024-11-13
3077933	2024-11-06
3080733	2024-11-13
3080750	2024-11-06
3086003	2024-11-06
3089670	2024-11-06
3091546	2024-11-13
3093445	2024-11-06
3096903	2024-11-06
3107372	2024-11-06
3112997	2024-11-13
3115617	2024-11-13
3117239	2024-11-06
3117839	2024-11-13
3120182	2024-11-06
3122442	2024-11-13
3123200	2024-11-06
3124054	2024-11-06
3128222	2024-11-06
3132113	2024-11-13
3132299	2024-11-06
3133190	2024-11-06
3137553	2024-11-13
3138949	2024-11-06
3146065	2024-11-13
3146637	2024-11-06
3147266	2024-11-06
3147655	2024-11-06
3147949	2024-11-06
3148374	2024-11-06
3148404	2024-11-13
3152321	2024-11-13
3153912	2024-11-06
3155415	2024-11-13
3170619	2024-11-06
3170628	2024-11-13
3171945	2024-11-06
3172292	2024-11-13
3172342	2024-11-13
3172574	2024-11-13
3175872	2024-11-13
3178504	2024-11-06
3178808	2024-11-06
3180771	2024-11-13
3182927	2024-11-13
3188138	2024-11-13
3188683	2024-11-06
3188864	2024-11-06
3189422	2024-11-06
3191537	2024-11-06
3191832	2024-11-06
3192431	2024-11-06
3192480	2024-11-06
3192828	2024-11-06
3194324	2024-11-06
3194835	2024-11-06
3196917	2024-11-06
3197829	2024-11-06
3205364	2024-11-13
3207377	2024-11-06
3208236	2024-11-13
3211879	2024-11-06
3217811	2024-11-13
3221351	2024-11-13
3223835	2024-11-13
3226835	2024-11-13
3227270	2024-11-13
3227436	2024-11-13
3229177	2024-11-06
3235599	2024-11-06
3237088	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3240542	2024-11-06
3240543	2024-11-06
3240885	2024-11-13
3241151	2024-11-06
3245005	2024-11-13
3254339	2024-11-13
3254465	2024-11-06
3256596	2024-11-13
3257887	2024-11-06
3259097	2024-11-06
3260296	2024-11-06
3260856	2024-11-13
3262378	2024-11-06
3262406	2024-11-13
3262424	2024-11-13
3262924	2024-11-13
3263208	2024-11-06
3263283	2024-11-13
3263327	2024-11-06
3265141	2024-11-13
3271162	2024-11-13
3271936	2024-11-13
3272460	2024-11-06
3272639	2024-11-06
3272738	2024-11-13
3274386	2024-11-06
3275325	2024-11-06
3277953	2024-11-06
3278533	2024-11-06
3280311	2024-11-06
3282717	2024-11-06
3282887	2024-11-06
3282965	2024-11-06
3290085	2024-11-06
3290994	2024-11-06
3291535	2024-11-13
3292461	2024-11-06
3293565	2024-11-06
3296567	2024-11-06
3297328	2024-11-06
3298791	2024-11-13
3299514	2024-11-06
3300051	2024-11-13
3302127	2024-11-13
3303359	2024-11-06
3303651	2024-11-13
3304483	2024-11-06
3305194	2024-11-13
3312445	2024-11-06
3317174	2024-11-06
3319917	2024-11-13
3319974	2024-11-06
3320347	2024-11-06
3323585	2024-11-13
3325040	2024-11-06
3326371	2024-11-13
3327815	2024-11-06
3328460	2024-11-13
3328544	2024-11-13
3330866	2024-11-06
3332125	2024-11-06
3332260	2024-11-13
3332599	2024-11-13
3332814	2024-11-06
3333542	2024-11-06
3334870	2024-11-06
3335992	2024-11-06
3336646	2024-11-13
3336709	2024-11-13
3337954	2024-11-06
3340861	2024-11-13
3341329	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3343071	2024-11-13
3343885	2024-11-06
3344076	2024-11-06
3344105	2024-11-13
3346288	2024-11-06
3346629	2024-11-13
3347882	2024-11-06
3348286	2024-11-06
3350454	2024-11-06
3350769	2024-11-13
3351731	2024-11-06
3352947	2024-11-06
3356346	2024-11-06
3356861	2024-11-06
3356967	2024-11-06
3357006	2024-11-13
3357630	2024-11-06
3358320	2024-11-13
3358601	2024-11-06
3361028	2024-11-13
3361034	2024-11-13
3361166	2024-11-06
3366143	2024-11-13
3366869	2024-11-06
3369313	2024-11-06
3370149	2024-11-13
3372539	2024-11-06
3373674	2024-11-06
3373736	2024-11-06
3375774	2024-11-13
3376429	2024-11-13
3376843	2024-11-13
3376997	2024-11-13
3377460	2024-11-13
3378016	2024-11-13
3380775	2024-11-06
3381832	2024-11-06
3382424	2024-11-06
3384842	2024-11-06
3386113	2024-11-06
3386433	2024-11-13
3386852	2024-11-06
3389263	2024-11-06
3390241	2024-11-06
3391078	2024-11-06
3392467	2024-11-06
3392756	2024-11-06
3392872	2024-11-13
3394811	2024-11-06
3397203	2024-11-06
3397755	2024-11-06
3399033	2024-11-06
3401012	2024-11-13
3401053	2024-11-13
3403240	2024-11-06
3404425	2024-11-13
3404427	2024-11-13
3404638	2024-11-13
3405099	2024-11-06
3405742	2024-11-13
3405924	2024-11-13
3408046	2024-11-06
3410173	2024-11-06
3412037	2024-11-13
3412752	2024-11-13
3416903	2024-11-06
3418299	2024-11-13
3419579	2024-11-13
3419612	2024-11-06
3419719	2024-11-06
3421130	2024-11-13
3421314	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3422860	2024-11-13
3423123	2024-11-13
3423328	2024-11-13
3424120	2024-11-13
3425471	2024-11-13
3425657	2024-11-06
3426098	2024-11-06
3426138	2024-11-06
3427033	2024-11-06
3429470	2024-11-06
3430269	2024-11-13
3431512	2024-11-06
3431605	2024-11-06
3434208	2024-11-06
3436040	2024-11-06
3437116	2024-11-06
3437153	2024-11-13
3438227	2024-11-06
3438391	2024-11-06
3439779	2024-11-13
3440093	2024-11-13
3441631	2024-11-13
3442157	2024-11-06
3443815	2024-11-13
3443953	2024-11-13
3445233	2024-11-06
3446501	2024-11-13
3446974	2024-11-06
3449437	2024-11-06
3449811	2024-11-13
3450826	2024-11-06
3451383	2024-11-13
3453683	2024-11-06
3454088	2024-11-13
3454117	2024-11-06
3454481	2024-11-06
3454733	2024-11-06
3457051	2024-11-06
3457110	2024-11-06
3457436	2024-11-13
3458012	2024-11-13
3459756	2024-11-13
3460830	2024-11-06
3461250	2024-11-06
3461491	2024-11-13
3461878	2024-11-06
3462981	2024-11-06
3463105	2024-11-06
3463519	2024-11-13
3464661	2024-11-06
3464725	2024-11-06
3465039	2024-11-13
3465446	2024-11-13
3465918	2024-11-06
3465926	2024-11-06
3465939	2024-11-13
3468394	2024-11-13
3469202	2024-11-13
3469464	2024-11-13
3470903	2024-11-06
3474339	2024-11-06
3474795	2024-11-06
3476124	2024-11-06
3477267	2024-11-06
3478262	2024-11-13
3478364	2024-11-13
3478538	2024-11-13
3478919	2024-11-06
3479644	2024-11-13
3480776	2024-11-13
3480917	2024-11-06
3481079	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3481645	2024-11-13
3482229	2024-11-13
3482352	2024-11-13
3483598	2024-11-06
3484662	2024-11-06
3485010	2024-11-06
3485227	2024-11-13
3485406	2024-11-13
3485409	2024-11-06
3485411	2024-11-06
3487666	2024-11-13
3488368	2024-11-13
3490655	2024-11-06
3490716	2024-11-06
3492338	2024-11-06
3492592	2024-11-06
3493094	2024-11-13
3493123	2024-11-06
3493285	2024-11-06
3495720	2024-11-13
3497700	2024-11-13
3497900	2024-11-13
3499046	2024-11-13
3499190	2024-11-06
3500704	2024-11-13
3501809	2024-11-13
3502254	2024-11-06
3503947	2024-11-13
3503988	2024-11-06
3504818	2024-11-06
3506170	2024-11-06
3506196	2024-11-13
3506272	2024-11-06
3506284	2024-11-13
3506661	2024-11-13
3507570	2024-11-06
3508828	2024-11-06
3509755	2024-11-06
3510216	2024-11-06
3510492	2024-11-13
3510505	2024-11-06
3510587	2024-11-06
3511462	2024-11-06
3511797	2024-11-06
3512101	2024-11-06
3512813	2024-11-06
3513239	2024-11-06
3514759	2024-11-06
3515315	2024-11-06
3515610	2024-11-13
3515768	2024-11-06
3516444	2024-11-06
3516503	2024-11-06
3516789	2024-11-06
3516790	2024-11-06
3516824	2024-11-06
3517237	2024-11-06
3517512	2024-11-13
3518049	2024-11-13
3518634	2024-11-06
3519519	2024-11-13
3519544	2024-11-06
3520025	2024-11-06
3520060	2024-11-06
3520265	2024-11-13
3520705	2024-11-06
3521329	2024-11-06
3522009	2024-11-06
3522416	2024-11-13
3523810	2024-11-06
3524064	2024-11-06
3524288	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3525481	2024-11-13
3525617	2024-11-13
3526611	2024-11-13
3527293	2024-11-13
3528303	2024-11-06
3528528	2024-11-06
3530594	2024-11-13
3531465	2024-11-06
3531595	2024-11-06
3531926	2024-11-06
3536732	2024-11-06
3538163	2024-11-06
3539078	2024-11-06
3540414	2024-11-13
3540613	2024-11-13
3541434	2024-11-13
3544234	2024-11-13
3544952	2024-11-06
3545055	2024-11-13
3545068	2024-11-13
3545080	2024-11-13
3545159	2024-11-13
3545374	2024-11-06
3545512	2024-11-06
3546005	2024-11-06
3546042	2024-11-13
3546932	2024-11-13
3547008	2024-11-06
3548559	2024-11-13
3548867	2024-11-13
3549314	2024-11-13
3550290	2024-11-06
3551106	2024-11-13
3551631	2024-11-13
3551776	2024-11-06
3552012	2024-11-06
3552155	2024-11-13
3552236	2024-11-06
3552727	2024-11-13
3553494	2024-11-06
3554248	2024-11-06
3555263	2024-11-06
3556279	2024-11-06
3556974	2024-11-06
3557056	2024-11-06
3557554	2024-11-13
3557766	2024-11-13
3557777	2024-11-06
3558438	2024-11-06
3558600	2024-11-06
3559074	2024-11-06
3559328	2024-11-06
3559509	2024-11-06
3559580	2024-11-13
3560085	2024-11-06
3562994	2024-11-13
3564698	2024-11-06
3564815	2024-11-06
3566388	2024-11-06
3566637	2024-11-06
3568239	2024-11-06
3568768	2024-11-06
3569073	2024-11-13
3569143	2024-11-06
3570353	2024-11-06
3571031	2024-11-13
3571677	2024-11-06
3571900	2024-11-13
3572867	2024-11-06
3573472	2024-11-06
3574350	2024-11-13
3575956	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576151	2024-11-06
3577498	2024-11-13
3578221	2024-11-13
3580650	2024-11-06
3581631	2024-11-06
3582037	2024-11-06
3582144	2024-11-13
3582534	2024-11-13
3583341	2024-11-13
3583661	2024-11-06
3584056	2024-11-13
3585400	2024-11-06
3585674	2024-11-13
3585805	2024-11-06
3586084	2024-11-06
3586364	2024-11-06
3587354	2024-11-06
3587587	2024-11-06
3588069	2024-11-13
3588130	2024-11-06
3589491	2024-11-06
3590096	2024-11-06
3590505	2024-11-06
3591441	2024-11-06
3591934	2024-11-13
3592094	2024-11-13
3592292	2024-11-06
3592428	2024-11-13
3592708	2024-11-06
3593817	2024-11-13
3593833	2024-11-06
3594685	2024-11-06
3594845	2024-11-06
3596396	2024-11-13
3597155	2024-11-13
3598936	2024-11-06
3599579	2024-11-06
3599601	2024-11-06
3600479	2024-11-06
3601229	2024-11-06
3601372	2024-11-06
3601495	2024-11-06
3601601	2024-11-06
3601702	2024-11-13
3603606	2024-11-13
3603775	2024-11-06
3603943	2024-11-13
3604126	2024-11-13
3604645	2024-11-13
3605071	2024-11-06
3605097	2024-11-13
3606637	2024-11-06
3608699	2024-11-06
3609323	2024-11-13
3609500	2024-11-13
3609783	2024-11-13
3610258	2024-11-06
3610400	2024-11-06
3611602	2024-11-13
3612022	2024-11-06
3612121	2024-11-06
3612814	2024-11-13
3614014	2024-11-13
3614960	2024-11-06
3615414	2024-11-06
3617263	2024-11-13
3618296	2024-11-06
3618549	2024-11-06
3618891	2024-11-06
3619214	2024-11-06
3621177	2024-11-06
3621475	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3622713	2024-11-13
3622772	2024-11-06
3623013	2024-11-06
3623286	2024-11-06
3623876	2024-11-13
3624456	2024-11-13
3624758	2024-11-13
3625872	2024-11-06
3626055	2024-11-06
3626056	2024-11-06
3626397	2024-11-06
3626505	2024-11-06
3626787	2024-11-06
3628279	2024-11-06
3628293	2024-11-06
3628768	2024-11-06
3628844	2024-11-06
3629032	2024-11-06
3629070	2024-11-13
3629368	2024-11-06
3629429	2024-11-06
3629784	2024-11-06
3629873	2024-11-06
3629885	2024-11-06
3629976	2024-11-13
3631405	2024-11-06
3631627	2024-11-13
3632565	2024-11-06
3632669	2024-11-06
3633312	2024-11-06
3633343	2024-11-06
3633605	2024-11-13
3633728	2024-11-06
3633909	2024-11-06
3634175	2024-11-13
3634326	2024-11-06
3635836	2024-11-06
3635906	2024-11-06
3636026	2024-11-06
3636431	2024-11-06
3636973	2024-11-13
3637119	2024-11-13
3637388	2024-11-06
3637393	2024-11-06
3638169	2024-11-13
3638288	2024-11-13
3639056	2024-11-13
3639227	2024-11-06
3639513	2024-11-06
3639946	2024-11-06
3640029	2024-11-06
3640108	2024-11-06
3641296	2024-11-06
3641831	2024-11-06
3641869	2024-11-06
3641998	2024-11-06
3642068	2024-11-06
3642210	2024-11-13
3642272	2024-11-13
3642638	2024-11-06
3644177	2024-11-06
3645212	2024-11-06
3647488	2024-11-06
3647752	2024-11-13
3648589	2024-11-06
3648604	2024-11-06
3648795	2024-11-13
3648812	2024-11-06
3649488	2024-11-13
3649534	2024-11-06
3649774	2024-11-06
3650045	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650728	2024-11-06
3651635	2024-11-06
3651732	2024-11-13
3652404	2024-11-06
3652855	2024-11-06
3653123	2024-11-13
3653477	2024-11-06
3653601	2024-11-13
3653768	2024-11-06
3654415	2024-11-06
3654839	2024-11-06
3656185	2024-11-06
3656809	2024-11-06
3657182	2024-11-06
3657338	2024-11-13
3658382	2024-11-13
3658401	2024-11-13
3658483	2024-11-13
3658950	2024-11-13
3659840	2024-11-06
3660610	2024-11-06
3660864	2024-11-06
3660912	2024-11-06
3661221	2024-11-06
3661258	2024-11-06
3662371	2024-11-13
3662691	2024-11-06
3662767	2024-11-13
3662957	2024-11-06
3664748	2024-11-13
3665189	2024-11-06
3665767	2024-11-06
3667128	2024-11-06
3667365	2024-11-13
3669421	2024-11-06
3669913	2024-11-06
3669992	2024-11-06
3671701	2024-11-06
3672190	2024-11-06
3672562	2024-11-13
3672642	2024-11-13
3672666	2024-11-06
3673341	2024-11-06
3673458	2024-11-06
3674531	2024-11-06
3674656	2024-11-06
3674726	2024-11-06
3674837	2024-11-06
3674899	2024-11-13
3675022	2024-11-06
3675124	2024-11-13
3675179	2024-11-13
3675332	2024-11-13
3675546	2024-11-13
3675603	2024-11-13
3675704	2024-11-13
3675994	2024-11-06
3675998	2024-11-06
3677102	2024-11-06
3677391	2024-11-13
3677411	2024-11-06
3677478	2024-11-06
3677485	2024-11-13
3677489	2024-11-06
3677507	2024-11-06
3677865	2024-11-06
3678051	2024-11-13
3678205	2024-11-06
3678276	2024-11-13
3678565	2024-11-06
3678727	2024-11-06
3678945	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3679133	2024-11-06
3679177	2024-11-06
3679307	2024-11-06
3679465	2024-11-06
3679516	2024-11-06
3679519	2024-11-06
3679552	2024-11-06
3679608	2024-11-06
3680103	2024-11-13
3680174	2024-11-13
3680328	2024-11-06
3680378	2024-11-13
3680530	2024-11-13
3680587	2024-11-06
3680938	2024-11-13
3681164	2024-11-06
3681236	2024-11-06
3681704	2024-11-13
3682253	2024-11-13
3682399	2024-11-06
3682461	2024-11-06
3682596	2024-11-06
3682622	2024-11-13
3682647	2024-11-13
3683733	2024-11-06
3684013	2024-11-13
3684192	2024-11-13
3684513	2024-11-13
3684607	2024-11-06
3684893	2024-11-06
3684900	2024-11-06
3685144	2024-11-06
3685356	2024-11-06
3685361	2024-11-06
3686296	2024-11-06
3686589	2024-11-06
3686950	2024-11-06
3687337	2024-11-06
3687364	2024-11-06
3688149	2024-11-13
3688538	2024-11-13
3688554	2024-11-06
3688555	2024-11-06
3688562	2024-11-13
3688695	2024-11-06
3688967	2024-11-06
3689041	2024-11-06
3689091	2024-11-13
3689443	2024-11-13
3689556	2024-11-06
3690499	2024-11-06
3691094	2024-11-06
3691118	2024-11-06
3691364	2024-11-13
3691367	2024-11-13
3692623	2024-11-06
3692670	2024-11-06
3693243	2024-11-06
3693405	2024-11-06
3693674	2024-11-13
3693844	2024-11-06
3693880	2024-11-13
3693884	2024-11-13
3694320	2024-11-13
3694383	2024-11-13
3694695	2024-11-13
3695055	2024-11-06
3695387	2024-11-06
3695789	2024-11-13
3696130	2024-11-13
3696310	2024-11-06
3696604	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3696992	2024-11-06
3697080	2024-11-13
3698540	2024-11-06
3698557	2024-11-13
3699284	2024-11-06
3699611	2024-11-06
3701379	2024-11-13
3701609	2024-11-13
3702991	2024-11-13
3703341	2024-11-06
3703412	2024-11-06
3704611	2024-11-13
3705001	2024-11-06
3705361	2024-11-13
3705561	2024-11-06
3706175	2024-11-06
3707673	2024-11-13
3708166	2024-11-06
3709470	2024-11-13
3709500	2024-11-06
3709979	2024-11-13
3710272	2024-11-13
3710406	2024-11-13
3712114	2024-11-06
3712393	2024-11-06
3712588	2024-11-13
3712984	2024-11-06
3713282	2024-11-06
3713863	2024-11-13
3714028	2024-11-13
3715099	2024-11-13
3715357	2024-11-06
3715835	2024-11-06
3716269	2024-11-13
3716393	2024-11-06
3716654	2024-11-13
3716737	2024-11-06
3717029	2024-11-13
3717219	2024-11-13
3719043	2024-11-13
3719074	2024-11-06
3719624	2024-11-06
3719891	2024-11-13
3721337	2024-11-13
3721940	2024-11-13
3722306	2024-11-06
3723145	2024-11-13
3723213	2024-11-06
3723230	2024-11-06
3723705	2024-11-13
3724068	2024-11-06
3724381	2024-11-06
3724568	2024-11-06
3725357	2024-11-13
3725510	2024-11-13
3725850	2024-11-13
3726099	2024-11-06
3726334	2024-11-06
3727101	2024-11-13
3727676	2024-11-13
3727709	2024-11-06
3728029	2024-11-06
3728857	2024-11-06
3729999	2024-11-06
3730295	2024-11-06
3731045	2024-11-13
3731078	2024-11-13
3732125	2024-11-13
3732232	2024-11-06
3732372	2024-11-13
3732491	2024-11-06
3733574	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3733580	2024-11-13
3734046	2024-11-13
3734053	2024-11-13
3734208	2024-11-13
3735058	2024-11-06
3735609	2024-11-06
3735741	2024-11-13
3735751	2024-11-13
3736102	2024-11-06
3736124	2024-11-06
3736734	2024-11-13
3736896	2024-11-06
3737277	2024-11-13
3737515	2024-11-06
3737723	2024-11-13
3737803	2024-11-06
3738308	2024-11-13
3739109	2024-11-13
3739318	2024-11-13
3739628	2024-11-06
3739639	2024-11-13
3739668	2024-11-13
3739744	2024-11-06
3739799	2024-11-13
3739803	2024-11-06
3739828	2024-11-13
3740050	2024-11-06
3740067	2024-11-06
3740074	2024-11-06
3740098	2024-11-06
3740118	2024-11-06
3740536	2024-11-06
3740586	2024-11-13
3740625	2024-11-06
3740643	2024-11-13
3740938	2024-11-06
3741440	2024-11-06
3741590	2024-11-13
3742293	2024-11-06
3742476	2024-11-06
3742498	2024-11-06
3742545	2024-11-06
3742651	2024-11-06
3742707	2024-11-06
3742824	2024-11-06
3743091	2024-11-06
3744363	2024-11-06
3744428	2024-11-06
3744671	2024-11-13
3744877	2024-11-13
3745006	2024-11-06
3745035	2024-11-13
3745189	2024-11-13
3745444	2024-11-13
3747061	2024-11-06
3747566	2024-11-06
3748011	2024-11-13
3748313	2024-11-06
3748760	2024-11-06
3748948	2024-11-06
3749124	2024-11-13
3749167	2024-11-13
3749956	2024-11-06
3750053	2024-11-13
3750077	2024-11-06
3750321	2024-11-06
3750765	2024-11-06
3751085	2024-11-13
3751323	2024-11-06
3752373	2024-11-13
3754374	2024-11-13
3754502	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3754685	2024-11-13
3755992	2024-11-06
3756199	2024-11-06
3756660	2024-11-13
3757400	2024-11-06
3757880	2024-11-13
3757953	2024-11-06
3758161	2024-11-06
3758348	2024-11-06
3758592	2024-11-06
3758729	2024-11-06
3758907	2024-11-06
3759031	2024-11-13
3759279	2024-11-13
3759320	2024-11-06
3759501	2024-11-13
3759709	2024-11-13
3759940	2024-11-13
3760386	2024-11-06
3760857	2024-11-06
3761688	2024-11-06
3761795	2024-11-06
3761804	2024-11-06
3762271	2024-11-06
3763465	2024-11-06
3764179	2024-11-13
3764222	2024-11-06
3764345	2024-11-06
3764448	2024-11-13
3764863	2024-11-13
3766843	2024-11-13
3766847	2024-11-13
3766942	2024-11-13
3767406	2024-11-13
3767410	2024-11-13
3767589	2024-11-06
3768018	2024-11-06
3769022	2024-11-06
3769429	2024-11-06
3769552	2024-11-13
3769591	2024-11-06
3769701	2024-11-13
3771159	2024-11-06
3772485	2024-11-06
3773238	2024-11-13
3774209	2024-11-06
3774315	2024-11-13
3774389	2024-11-06
3774600	2024-11-06
3775516	2024-11-06
3775869	2024-11-06
3776065	2024-11-13
3776440	2024-11-06
3776520	2024-11-06
3776782	2024-11-06
3777677	2024-11-06
3777918	2024-11-13
3778031	2024-11-13
3778207	2024-11-13
3778313	2024-11-13
3778413	2024-11-13
3779631	2024-11-13
3780838	2024-11-13
3781072	2024-11-06
3781230	2024-11-13
3781621	2024-11-13
3782773	2024-11-13
3782916	2024-11-06
3783689	2024-11-06
3783812	2024-11-06
3783902	2024-11-06
3784174	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784532	2024-11-06
3784728	2024-11-06
3784741	2024-11-06
3785297	2024-11-13
3785390	2024-11-06
3785638	2024-11-06
3785650	2024-11-06
3785750	2024-11-13
3786589	2024-11-06
3787110	2024-11-06
3787194	2024-11-06
3787552	2024-11-06
3788280	2024-11-13
3788764	2024-11-13
3789142	2024-11-06
3789436	2024-11-06
3789536	2024-11-06
3789571	2024-11-06
3790102	2024-11-13
3790106	2024-11-13
3790419	2024-11-13
3791319	2024-11-06
3791384	2024-11-13
3791797	2024-11-13
3791855	2024-11-06
3791890	2024-11-13
3792613	2024-11-13
3792658	2024-11-06
3792755	2024-11-06
3792760	2024-11-06
3792910	2024-11-06
3793373	2024-11-06
3793660	2024-11-13
3793817	2024-11-13
3794070	2024-11-06
3794613	2024-11-13
3794740	2024-11-13
3794858	2024-11-13
3795041	2024-11-13
3795561	2024-11-06
3795569	2024-11-06
3795923	2024-11-06
3795968	2024-11-06
3796263	2024-11-13
3796459	2024-11-13
3796881	2024-11-06
3797519	2024-11-13
3798079	2024-11-06
3798383	2024-11-06
3798699	2024-11-06
3798921	2024-11-06
3799294	2024-11-13
3799931	2024-11-06
3800168	2024-11-06
3800484	2024-11-13
3802432	2024-11-13
3802492	2024-11-06
3803386	2024-11-06
3803561	2024-11-06
3803781	2024-11-13
3803785	2024-11-06
3803844	2024-11-13
3804059	2024-11-06
3804146	2024-11-06
3804181	2024-11-13
3804489	2024-11-06
3804732	2024-11-13
3805001	2024-11-13
3805319	2024-11-06
3805726	2024-11-13
3805966	2024-11-13
3806792	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3807749	2024-11-06
3807874	2024-11-13
3808004	2024-11-13
3808484	2024-11-06
3808513	2024-11-06
3808560	2024-11-06
3809582	2024-11-06
3809767	2024-11-06
3810033	2024-11-13
3810671	2024-11-06
3811019	2024-11-13
3811879	2024-11-13
3813048	2024-11-06
3813372	2024-11-06
3813688	2024-11-13
3813740	2024-11-06
3814263	2024-11-13
3814547	2024-11-13
3814640	2024-11-13
3814696	2024-11-13
3814702	2024-11-13
3814778	2024-11-06
3815012	2024-11-13
3815848	2024-11-06
3815920	2024-11-06
3816078	2024-11-13
3816120	2024-11-13
3816226	2024-11-06
3816313	2024-11-06
3816599	2024-11-13
3816730	2024-11-13
3816760	2024-11-06
3816967	2024-11-06
3817120	2024-11-13
3817265	2024-11-06
3817312	2024-11-06
3818409	2024-11-06
3818411	2024-11-06
3818549	2024-11-13
3818749	2024-11-13
3819039	2024-11-13
3820116	2024-11-06
3820590	2024-11-06
3820614	2024-11-13
3821065	2024-11-06
3821220	2024-11-13
3821317	2024-11-06
3821327	2024-11-06
3821695	2024-11-06
3822266	2024-11-06
3822509	2024-11-13
3822719	2024-11-06
3823215	2024-11-13
3823251	2024-11-06
3824305	2024-11-06
3824717	2024-11-13
3825383	2024-11-06
3825622	2024-11-06
3826088	2024-11-06
3826273	2024-11-13
3826515	2024-11-06
3826568	2024-11-13
3827406	2024-11-13
3827575	2024-11-13
3827801	2024-11-06
3827822	2024-11-06
3828025	2024-11-06
3828188	2024-11-13
3828337	2024-11-06
3829317	2024-11-06
3829418	2024-11-06
3829437	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3829482	2024-11-06
3829711	2024-11-13
3829773	2024-11-06
3829955	2024-11-06
3830556	2024-11-13
3830644	2024-11-13
3830969	2024-11-06
3831042	2024-11-06
3831081	2024-11-13
3831266	2024-11-06
3831267	2024-11-06
3831445	2024-11-06
3831469	2024-11-06
3831517	2024-11-06
3831592	2024-11-06
3832378	2024-11-13
3832651	2024-11-06
3833206	2024-11-06
3833227	2024-11-13
3834326	2024-11-06
3834557	2024-11-13
3835011	2024-11-13
3835110	2024-11-06
3835763	2024-11-13
3835825	2024-11-06
3835877	2024-11-13
3836241	2024-11-13
3836374	2024-11-13
3836781	2024-11-06
3836904	2024-11-13
3836991	2024-11-13
3837274	2024-11-06
3837641	2024-11-06
3838325	2024-11-13
3838651	2024-11-13
3838696	2024-11-06
3838760	2024-11-06
3839416	2024-11-06
3839474	2024-11-06
3839683	2024-11-06
3839869	2024-11-13
3839907	2024-11-06
3840088	2024-11-13
3840263	2024-11-06
3840383	2024-11-06
3840516	2024-11-06
3840651	2024-11-13
3840815	2024-11-06
3841401	2024-11-13
3841411	2024-11-06
3842142	2024-11-06
3842164	2024-11-06
3842946	2024-11-06
3843009	2024-11-06
3843668	2024-11-13
3843803	2024-11-13
3843904	2024-11-13
3844047	2024-11-13
3844594	2024-11-13
3844747	2024-11-06
3844973	2024-11-06
3845151	2024-11-13
3845187	2024-11-13
3845224	2024-11-06
3845240	2024-11-06
3845440	2024-11-13
3845637	2024-11-13
3845898	2024-11-06
3846242	2024-11-13
3846433	2024-11-13
3846449	2024-11-06
3846535	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3846561	2024-11-06
3846607	2024-11-06
3846943	2024-11-13
3846981	2024-11-06
3847123	2024-11-06
3847421	2024-11-06
3847438	2024-11-06
3847500	2024-11-13
3847533	2024-11-13
3848152	2024-11-13
3848322	2024-11-13
3848343	2024-11-06
3848487	2024-11-06
3848500	2024-11-06
3848814	2024-11-06
3848927	2024-11-06
3849122	2024-11-06
3849413	2024-11-06
3849935	2024-11-06
3850100	2024-11-06
3850149	2024-11-13
3850367	2024-11-06
3850422	2024-11-06
3850680	2024-11-06
3850834	2024-11-13
3850939	2024-11-06
3851406	2024-11-06
3851575	2024-11-06
3852016	2024-11-06
3852329	2024-11-06
3852406	2024-11-06
3852432	2024-11-06
3852463	2024-11-06
3852472	2024-11-06
3852522	2024-11-06
3852682	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3852891	2024-11-06
3852970	2024-11-06
3853047	2024-11-06
3853076	2024-11-06
3853162	2024-11-13
3853378	2024-11-06
3853640	2024-11-06
3853707	2024-11-06
3853720	2024-11-06
3853866	2024-11-06
3854042	2024-11-06
3854054	2024-11-06
3854055	2024-11-13
3854209	2024-11-13
3854531	2024-11-06
3855037	2024-11-06
3855088	2024-11-13
3855181	2024-11-06
3855240	2024-11-06
3855658	2024-11-06
3855748	2024-11-06
3856069	2024-11-13
3856077	2024-11-06
3856338	2024-11-06
3856459	2024-11-06
3856543	2024-11-06
3856575	2024-11-06
3856600	2024-11-06
3856609	2024-11-06
3856614	2024-11-06
3856813	2024-11-06
3856828	2024-11-13
3856944	2024-11-06
3857018	2024-11-13
3857076	2024-11-06
3857156	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3857164	2024-11-06
3857206	2024-11-06
3857496	2024-11-06
3857549	2024-11-06
3857824	2024-11-06
3857957	2024-11-06
3858648	2024-11-13
3858702	2024-11-06
3859061	2024-11-13
3859719	2024-11-13
3859770	2024-11-06
3860014	2024-11-13
3860015	2024-11-13
3860043	2024-11-13
3860815	2024-11-06
3860941	2024-11-13
3861243	2024-11-06
3861629	2024-11-06
3862328	2024-11-13
3862453	2024-11-06
3863416	2024-11-06
3863564	2024-11-06
3863949	2024-11-06
3864773	2024-11-06
3865424	2024-11-13
3865691	2024-11-13
3866021	2024-11-06
3866180	2024-11-06
3866289	2024-11-13
3866443	2024-11-13
3867549	2024-11-06
3867872	2024-11-06
3867952	2024-11-06
3868187	2024-11-06
3868237	2024-11-13
3869105	2024-11-06
3869174	2024-11-06
3869372	2024-11-13
3869685	2024-11-06
3870051	2024-11-06
3870159	2024-11-13
3871369	2024-11-13
3871542	2024-11-06
3871804	2024-11-06
3872162	2024-11-06
3872191	2024-11-06
3872934	2024-11-06
3873784	2024-11-06
3874980	2024-11-13
3875434	2024-11-13
3876102	2024-11-13
3876484	2024-11-06
3876604	2024-11-06
3877221	2024-11-13
3877661	2024-11-13
3878165	2024-11-13
3878658	2024-11-13
3879008	2024-11-13
3879173	2024-11-06
3879321	2024-11-06
3879529	2024-11-13
3879621	2024-11-13
3880725	2024-11-06
3881100	2024-11-06
3881595	2024-11-06
3882272	2024-11-06
3882421	2024-11-06
3882512	2024-11-06
3882970	2024-11-13
3883016	2024-11-13
3883500	2024-11-06
3883591	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3883660	2024-11-06
3883825	2024-11-06
3884147	2024-11-06
3885397	2024-11-13
3885432	2024-11-06
3885704	2024-11-06
3885906	2024-11-06
3886341	2024-11-06
3886350	2024-11-06
3887067	2024-11-13
3887298	2024-11-13
3887726	2024-11-06
3888064	2024-11-06
3888200	2024-11-06
3888406	2024-11-06
3888859	2024-11-06
3888946	2024-11-06
3889218	2024-11-06
3889473	2024-11-06
3889677	2024-11-06
3889732	2024-11-13
3889906	2024-11-13
3890031	2024-11-06
3890351	2024-11-06
3891167	2024-11-13
3891256	2024-11-06
3891314	2024-11-06
3891350	2024-11-13
3891553	2024-11-06
3891583	2024-11-06
3891618	2024-11-06
3891777	2024-11-06
3891854	2024-11-06
3892248	2024-11-13
3892250	2024-11-06
3892426	2024-11-06
3892683	2024-11-06
3893773	2024-11-06
3893982	2024-11-13
3894346	2024-11-06
3894968	2024-11-06
3895746	2024-11-06
3895750	2024-11-13
3896102	2024-11-06
3896969	2024-11-13
3897123	2024-11-13
3897239	2024-11-06
3897293	2024-11-06
3897434	2024-11-06
3897757	2024-11-13
3897759	2024-11-13
3897774	2024-11-06
3897881	2024-11-06
3897882	2024-11-13
3898069	2024-11-06
3898215	2024-11-13
3898416	2024-11-13
3898479	2024-11-13
3899385	2024-11-06
3899676	2024-11-13
3899853	2024-11-13
3899969	2024-11-13
3900063	2024-11-06
3900917	2024-11-06
3902160	2024-11-06
3902161	2024-11-06
3902297	2024-11-06
3902388	2024-11-13
3902489	2024-11-13
3902929	2024-11-13
3903136	2024-11-06
3903186	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3903311	2024-11-13
3904376	2024-11-13
3904691	2024-11-06
3904916	2024-11-06
3905292	2024-11-06
3905476	2024-11-06
3905511	2024-11-06
3905740	2024-11-06
3905869	2024-11-06
3905882	2024-11-06
3906477	2024-11-06
3906637	2024-11-06
3906681	2024-11-13
3907002	2024-11-13
3907326	2024-11-06
3907377	2024-11-13
3907413	2024-11-06
3907594	2024-11-06
3907738	2024-11-06
3907801	2024-11-13
3907845	2024-11-13
3907933	2024-11-13
3908008	2024-11-06
3908225	2024-11-13
3908378	2024-11-06
3908423	2024-11-13
3909135	2024-11-13
3909212	2024-11-06
3910011	2024-11-13
3910118	2024-11-13
3910670	2024-11-13
3910683	2024-11-13
3910754	2024-11-06
3911630	2024-11-06
3912641	2024-11-06
3912837	2024-11-13
3912945	2024-11-13
3913131	2024-11-13
3913230	2024-11-06
3913756	2024-11-13
3913913	2024-11-13
3913987	2024-11-06
3914131	2024-11-06
3914317	2024-11-06
3914427	2024-11-06
3914726	2024-11-06
3915082	2024-11-13
3915471	2024-11-13
3915637	2024-11-13
3915751	2024-11-06
3915863	2024-11-06
3916062	2024-11-06
3916119	2024-11-06
3916317	2024-11-13
3916338	2024-11-13
3916415	2024-11-06
3916453	2024-11-06
3916808	2024-11-13
3916913	2024-11-13
3917253	2024-11-06
3917423	2024-11-13
3917454	2024-11-06
3917742	2024-11-13
3917995	2024-11-13
3918286	2024-11-13
3918539	2024-11-06
3918765	2024-11-13
3918857	2024-11-06
3919102	2024-11-06
3919360	2024-11-13
3919646	2024-11-13
3919690	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919810	2024-11-06
3919861	2024-11-13
3920636	2024-11-13
3920783	2024-11-06
3920889	2024-11-13
3920991	2024-11-13
3921142	2024-11-06
3921215	2024-11-13
3922000	2024-11-13
3922423	2024-11-06
3922555	2024-11-06
3922888	2024-11-06
3923050	2024-11-06
3923708	2024-11-13
3923754	2024-11-06
3923897	2024-11-13
3924051	2024-11-13
3924553	2024-11-13
3924596	2024-11-06
3924897	2024-11-13
3925112	2024-11-06
3925882	2024-11-13
3926027	2024-11-13
3926138	2024-11-06
3926293	2024-11-13
3926669	2024-11-13
3926677	2024-11-06
3926945	2024-11-06
3927065	2024-11-06
3927079	2024-11-06
3927140	2024-11-13
3927302	2024-11-13
3927405	2024-11-13
3927701	2024-11-06
3928922	2024-11-06
3929084	2024-11-06
3929483	2024-11-06
3929520	2024-11-13
3929590	2024-11-13
3929719	2024-11-13
3929781	2024-11-13
3929880	2024-11-06
3930141	2024-11-06
3930590	2024-11-13
3931524	2024-11-06
3931555	2024-11-06
3931841	2024-11-06
3931871	2024-11-06
3932043	2024-11-06
3932324	2024-11-06
3932520	2024-11-13
3932578	2024-11-06
3933314	2024-11-13
3933608	2024-11-06
3933827	2024-11-13
3933832	2024-11-06
3934031	2024-11-13
3934227	2024-11-13
3934769	2024-11-13
3934777	2024-11-13
3934873	2024-11-06
3935459	2024-11-13
3935529	2024-11-13
3935791	2024-11-06
3935827	2024-11-06
3936062	2024-11-06
3936198	2024-11-13
3936199	2024-11-13
3936273	2024-11-13
3936591	2024-11-13
3937012	2024-11-13
3937267	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3937381	2024-11-13
3938331	2024-11-13
3938456	2024-11-06
3938656	2024-11-06
3938710	2024-11-13
3939762	2024-11-13
3939844	2024-11-06
3939880	2024-11-06
3940236	2024-11-13
3940392	2024-11-13
3940690	2024-11-06
3941042	2024-11-13
3941062	2024-11-13
3941669	2024-11-13
3941740	2024-11-13
3941753	2024-11-06
3941830	2024-11-06
3942318	2024-11-13
3942350	2024-11-06
3942533	2024-11-13
3942674	2024-11-13
3942792	2024-11-13
3943092	2024-11-13
3943133	2024-11-13
3943179	2024-11-13
3943392	2024-11-13
3943434	2024-11-13
3943447	2024-11-06
3943550	2024-11-06
3943715	2024-11-13
3943717	2024-11-13
3943832	2024-11-06
3944064	2024-11-13
3944267	2024-11-06
3944325	2024-11-13
3944594	2024-11-06
3944648	2024-11-06
3944664	2024-11-13
3945285	2024-11-13
3945390	2024-11-13
3945519	2024-11-06
3946033	2024-11-13
3946497	2024-11-13
3947378	2024-11-13
3947805	2024-11-13
3947866	2024-11-13
3948275	2024-11-13
3948516	2024-11-13
3948546	2024-11-06
3948557	2024-11-06
3948851	2024-11-06
3949282	2024-11-06
3949330	2024-11-06
3949861	2024-11-13
3949931	2024-11-06
3950309	2024-11-06
3950310	2024-11-13
3950313	2024-11-13
3950454	2024-11-06
3951134	2024-11-06
3951420	2024-11-06
3951477	2024-11-13
3951503	2024-11-06
3951517	2024-11-13
3951591	2024-11-06
3952226	2024-11-13
3952228	2024-11-06
3952349	2024-11-06
3952432	2024-11-06
3952734	2024-11-06
3953068	2024-11-13
3953441	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3954068	2024-11-13
3954339	2024-11-06
3954502	2024-11-13
3954938	2024-11-06
3955159	2024-11-06
3955516	2024-11-06
3955576	2024-11-06
3955648	2024-11-06
3956620	2024-11-13
3956695	2024-11-13
3956762	2024-11-13
3957056	2024-11-13
3957098	2024-11-06
3957171	2024-11-13
3957591	2024-11-13
3957967	2024-11-06
3958424	2024-11-06
3958764	2024-11-13
3959293	2024-11-13
3959388	2024-11-06
3959599	2024-11-06
3959823	2024-11-13
3959926	2024-11-06
3960006	2024-11-13
3960110	2024-11-13
3960532	2024-11-13
3960587	2024-11-06
3960659	2024-11-13
3960662	2024-11-06
3960863	2024-11-13
3961104	2024-11-06
3961163	2024-11-06
3961218	2024-11-13
3961546	2024-11-06
3961894	2024-11-13
3961920	2024-11-06
3962155	2024-11-06
3962191	2024-11-06
3962213	2024-11-06
3962986	2024-11-06
3963439	2024-11-13
3964258	2024-11-06
3964537	2024-11-13
3964548	2024-11-13
3964821	2024-11-06
3964962	2024-11-13
3965130	2024-11-06
3965880	2024-11-06
3966079	2024-11-13
3966452	2024-11-13
3966453	2024-11-13
3966482	2024-11-06
3966483	2024-11-06
3966935	2024-11-06
3967638	2024-11-06
3968009	2024-11-06
3968372	2024-11-06
3968477	2024-11-06
3968568	2024-11-06
3968577	2024-11-06
3968600	2024-11-06
3968681	2024-11-06
3968820	2024-11-06
3969079	2024-11-06
3969104	2024-11-06
3969424	2024-11-13
3969755	2024-11-06
3969882	2024-11-06
3970135	2024-11-06
3970221	2024-11-06
3970465	2024-11-06
3970524	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3970529	2024-11-13
3970539	2024-11-13
3970822	2024-11-06
3971082	2024-11-06
3971239	2024-11-13
3971438	2024-11-06
3971454	2024-11-06
3971477	2024-11-06
3971515	2024-11-06
3971553	2024-11-13
3971702	2024-11-13
3971710	2024-11-06
3971910	2024-11-13
3971950	2024-11-06
3972140	2024-11-06
3972288	2024-11-06
3972386	2024-11-06
3972780	2024-11-13
3972792	2024-11-06
3972809	2024-11-06
3972846	2024-11-06
3972914	2024-11-13
3973810	2024-11-06
3974101	2024-11-06
3974166	2024-11-06
3974337	2024-11-06
3974559	2024-11-06
3974574	2024-11-06
3974651	2024-11-13
3974731	2024-11-13
3974810	2024-11-13
3975322	2024-11-13
3975339	2024-11-06
3975534	2024-11-06
3975642	2024-11-06
3975939	2024-11-13
3976131	2024-11-06
3976339	2024-11-13
3976476	2024-11-13
3976516	2024-11-13
3976517	2024-11-13
3976706	2024-11-06
3976912	2024-11-06
3976977	2024-11-06
3977108	2024-11-06
3977158	2024-11-13
3977240	2024-11-06
3977355	2024-11-13
3977421	2024-11-13
3977427	2024-11-06
3977732	2024-11-06
3977949	2024-11-13
3978095	2024-11-06
3978358	2024-11-06
3978425	2024-11-06
3978675	2024-11-06
3978707	2024-11-06
3978804	2024-11-13
3979142	2024-11-06
3979317	2024-11-06
3979325	2024-11-13
3979665	2024-11-06
3979756	2024-11-06
3981381	2024-11-06
3981754	2024-11-06
3982045	2024-11-06
3982375	2024-11-06
3983712	2024-11-06
3984277	2024-11-13
3984300	2024-11-13
3984399	2024-11-06
3985259	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3985322	2024-11-06
3985558	2024-11-06
3985599	2024-11-13
3985869	2024-11-06
3985873	2024-11-06
3985946	2024-11-06
3986189	2024-11-13
3986343	2024-11-06
3986657	2024-11-06
3986964	2024-11-13
3987130	2024-11-06
3987132	2024-11-06
3987384	2024-11-06
3987504	2024-11-13
3987722	2024-11-06
3987823	2024-11-06
3988279	2024-11-06
3988420	2024-11-06
3988931	2024-11-06
3988947	2024-11-13
3989420	2024-11-06
3990176	2024-11-06
3990204	2024-11-06
3990251	2024-11-06
3990426	2024-11-06
3990450	2024-11-06
3991024	2024-11-13
3991074	2024-11-13
3991487	2024-11-06
3991971	2024-11-13
3992483	2024-11-06
3992563	2024-11-13
3992701	2024-11-06
3992705	2024-11-06
3992763	2024-11-06
3992764	2024-11-06
3992837	2024-11-06
3992914	2024-11-06
3993056	2024-11-06
3993316	2024-11-06
3993373	2024-11-06
3994042	2024-11-06
3994548	2024-11-13
3994850	2024-11-06
3994861	2024-11-06
3994894	2024-11-13
3994950	2024-11-06
3995073	2024-11-06
3995284	2024-11-13
3996294	2024-11-06
3996433	2024-11-13
3997272	2024-11-13
3997716	2024-11-13
3997737	2024-11-13
3998073	2024-11-06
3998152	2024-11-13
3998165	2024-11-06
3998193	2024-11-06
3998588	2024-11-06
3998845	2024-11-13
3999378	2024-11-06
3999743	2024-11-06
4000162	2024-11-06
4000236	2024-11-06
4000609	2024-11-13
4000894	2024-11-06
4000960	2024-11-06
4001155	2024-11-13
4001234	2024-11-06
4001577	2024-11-06
4001865	2024-11-06
4001891	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4001894	2024-11-06
4001929	2024-11-06
4002099	2024-11-13
4002160	2024-11-06
4002353	2024-11-06
4002963	2024-11-13
4003089	2024-11-06
4003561	2024-11-13
4003629	2024-11-06
4003665	2024-11-13
4003858	2024-11-06
4003979	2024-11-13
4005050	2024-11-13
4005454	2024-11-13
4005863	2024-11-13
4006325	2024-11-06
4006457	2024-11-06
4006463	2024-11-06
4006464	2024-11-06
4006518	2024-11-06
4006632	2024-11-06
4006666	2024-11-06
4006799	2024-11-13
4006833	2024-11-06
4006940	2024-11-06
4007147	2024-11-06
4007210	2024-11-13
4007267	2024-11-06
4007282	2024-11-13
4007695	2024-11-13
4008633	2024-11-06
4009048	2024-11-06
4009087	2024-11-06
4009166	2024-11-06
4009262	2024-11-06
4009275	2024-11-06
4009276	2024-11-06
4009345	2024-11-06
4009444	2024-11-06
4009764	2024-11-06
4009865	2024-11-06
4010896	2024-11-13
4011119	2024-11-13
4011123	2024-11-06
4011588	2024-11-06
4011985	2024-11-06
4012035	2024-11-06
4012096	2024-11-06
4012206	2024-11-06
4012343	2024-11-06
4012534	2024-11-06
4012671	2024-11-06
4012990	2024-11-13
4013086	2024-11-06
4013271	2024-11-06
4013272	2024-11-13
4013402	2024-11-06
4013521	2024-11-13
4013606	2024-11-06
4014159	2024-11-06
4014525	2024-11-06
4014681	2024-11-13
4014888	2024-11-06
4015426	2024-11-13
4016943	2024-11-06
4017355	2024-11-06
4017998	2024-11-06
4018163	2024-11-06
4018187	2024-11-06
4018238	2024-11-06
4018390	2024-11-13
4018407	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4018804	2024-11-13
4019256	2024-11-13
4019311	2024-11-13
4019453	2024-11-13
4019987	2024-11-13
4019990	2024-11-06
4020277	2024-11-06
4020792	2024-11-06
4020916	2024-11-06
4020965	2024-11-06
4021013	2024-11-13
4021313	2024-11-13
4021405	2024-11-06
4021600	2024-11-06
4021816	2024-11-06
4022350	2024-11-06
4022399	2024-11-06
4022427	2024-11-06
4022950	2024-11-06
4023012	2024-11-06
4023167	2024-11-13
4023337	2024-11-06
4023416	2024-11-13
4024337	2024-11-13
4024397	2024-11-06
4024483	2024-11-06
4024491	2024-11-06
4024581	2024-11-13
4024764	2024-11-06
4024769	2024-11-06
4024788	2024-11-06
4024837	2024-11-06
4025010	2024-11-06
4025130	2024-11-06
4025279	2024-11-06
4025468	2024-11-06
4025820	2024-11-06
4025830	2024-11-06
4025841	2024-11-06
4025842	2024-11-06
4026027	2024-11-06
4026065	2024-11-06
4026283	2024-11-06
4026382	2024-11-06
4026572	2024-11-06
4026991	2024-11-06
4027180	2024-11-06
4027217	2024-11-06
4027264	2024-11-06
4027276	2024-11-06
4027332	2024-11-13
4027543	2024-11-06
4027695	2024-11-06
4027730	2024-11-06
4027740	2024-11-06
4027833	2024-11-06
4027967	2024-11-06
4028180	2024-11-06
4028272	2024-11-13
4028456	2024-11-06
4028641	2024-11-13
4028714	2024-11-13
4028757	2024-11-13
4028783	2024-11-06
4029002	2024-11-13
4029651	2024-11-06
4030044	2024-11-06
4030076	2024-11-06
4030085	2024-11-06
4030432	2024-11-13
4030679	2024-11-06
4030978	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4031303	2024-11-06
4031428	2024-11-13
4031610	2024-11-06
4031611	2024-11-13
4031622	2024-11-06
4031787	2024-11-06
4031862	2024-11-13
4031884	2024-11-06
4032025	2024-11-13
4032142	2024-11-06
4032350	2024-11-06
4032483	2024-11-06
4032558	2024-11-06
4032816	2024-11-06
4032817	2024-11-13
4033162	2024-11-13
4033184	2024-11-06
4033295	2024-11-06
4033352	2024-11-13
4033357	2024-11-06
4033447	2024-11-13
4033518	2024-11-06
4033690	2024-11-13
4033724	2024-11-06
4033986	2024-11-06
4034021	2024-11-06
4034030	2024-11-06
4034210	2024-11-06
4034221	2024-11-13
4034331	2024-11-06
4034373	2024-11-13
4034701	2024-11-13
4035229	2024-11-06
4035281	2024-11-06
4035601	2024-11-13
4035844	2024-11-06
4035905	2024-11-06
4035910	2024-11-06
4036542	2024-11-13
4037109	2024-11-06
4037301	2024-11-06
4037387	2024-11-06
4037418	2024-11-06
4037648	2024-11-06
4038437	2024-11-06
4038442	2024-11-06
4038470	2024-11-06
4038542	2024-11-06
4038638	2024-11-13
4038970	2024-11-13
4039123	2024-11-06
4039468	2024-11-06
4039544	2024-11-13
4039724	2024-11-06
4039754	2024-11-06
4039962	2024-11-13
4040197	2024-11-06
4040393	2024-11-06
4040461	2024-11-06
4040678	2024-11-06
4040909	2024-11-06
4041135	2024-11-06
4041608	2024-11-06
4042058	2024-11-13
4042829	2024-11-06
4042853	2024-11-13
4043296	2024-11-06
4043375	2024-11-06
4043470	2024-11-06
4043707	2024-11-06
4043816	2024-11-13
4043999	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4044179	2024-11-13
4045393	2024-11-13
4045814	2024-11-13
4045878	2024-11-06
4046719	2024-11-06
4046841	2024-11-06
4047239	2024-11-06
4047256	2024-11-06
4047275	2024-11-06
4047550	2024-11-13
4047870	2024-11-13
4048015	2024-11-06
4048860	2024-11-13
4048891	2024-11-13
4048892	2024-11-13
4049135	2024-11-06
4049442	2024-11-06
4049547	2024-11-13
4049642	2024-11-06
4049701	2024-11-13
4049763	2024-11-06
4049776	2024-11-13
4049820	2024-11-13
4050269	2024-11-13
4050331	2024-11-06
4050398	2024-11-13
4050523	2024-11-06
4050552	2024-11-13
4050806	2024-11-06
4050963	2024-11-06
4051933	2024-11-06
4051934	2024-11-06
4052893	2024-11-06
4052943	2024-11-06
4053646	2024-11-06
4053935	2024-11-06
4053936	2024-11-06
4054218	2024-11-06
4054255	2024-11-06
4054377	2024-11-06
4054882	2024-11-06
4055970	2024-11-13
4056226	2024-11-13
4056359	2024-11-06
4056431	2024-11-13
4056573	2024-11-06
4056641	2024-11-13
4056642	2024-11-13
4056813	2024-11-06
4056825	2024-11-13
4057147	2024-11-13
4057453	2024-11-06
4057647	2024-11-13
4057768	2024-11-06
4057862	2024-11-06
4058758	2024-11-06
4058786	2024-11-06
4059227	2024-11-06
4059289	2024-11-13
4059291	2024-11-06
4059374	2024-11-13
4059861	2024-11-13
4059912	2024-11-13
4060446	2024-11-13
4060488	2024-11-06
4060950	2024-11-06
4060981	2024-11-06
4061006	2024-11-13
4061156	2024-11-13
4061200	2024-11-06
4062591	2024-11-06
4062604	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4062693	2024-11-13
4063134	2024-11-06
4063185	2024-11-13
4063552	2024-11-06
4063772	2024-11-06
4063798	2024-11-06
4064003	2024-11-06
4064088	2024-11-13
4064201	2024-11-06
4064549	2024-11-13
4064647	2024-11-06
4064942	2024-11-13
4065530	2024-11-13
4065812	2024-11-13
4065909	2024-11-06
4065973	2024-11-13
4065974	2024-11-13
4066065	2024-11-06
4066237	2024-11-06
4067041	2024-11-06
4067700	2024-11-13
4067708	2024-11-13
4067914	2024-11-06
4067946	2024-11-06
4068234	2024-11-13
4068441	2024-11-06
4069062	2024-11-06
4069169	2024-11-13
4069181	2024-11-06
4069490	2024-11-06
4069546	2024-11-06
4070505	2024-11-06
4070508	2024-11-13
4070714	2024-11-13
4071695	2024-11-06
4072161	2024-11-13
4072301	2024-11-06
4072981	2024-11-06
4073342	2024-11-13
4073538	2024-11-06
4073627	2024-11-06
4074234	2024-11-06
4074482	2024-11-06
4074486	2024-11-13
4074589	2024-11-06
4075059	2024-11-13
4075151	2024-11-13
4075201	2024-11-06
4075528	2024-11-06
4075928	2024-11-13
4076174	2024-11-13
4076880	2024-11-13
4076974	2024-11-13
4077030	2024-11-06
4077571	2024-11-13
4077575	2024-11-06
4077953	2024-11-06
4078035	2024-11-13
4078050	2024-11-06
4078064	2024-11-13
4078113	2024-11-06
4078220	2024-11-06
4078302	2024-11-06
4078574	2024-11-06
4078669	2024-11-13
4079107	2024-11-06
4079636	2024-11-13
4079663	2024-11-06
4080308	2024-11-06
4080378	2024-11-06
4080502	2024-11-06
4080568	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4080628	2024-11-13
4080832	2024-11-13
4081102	2024-11-13
4081114	2024-11-06
4081576	2024-11-06
4081947	2024-11-13
4082300	2024-11-13
4082441	2024-11-06
4082742	2024-11-06
4082748	2024-11-06
4082778	2024-11-13
4082944	2024-11-06
4083444	2024-11-13
4083539	2024-11-06
4084060	2024-11-13
4084226	2024-11-13
4084327	2024-11-06
4084514	2024-11-06
4084845	2024-11-13
4085048	2024-11-13
4085359	2024-11-06
4085764	2024-11-06
4085818	2024-11-06
4086071	2024-11-06
4086208	2024-11-13
4086517	2024-11-06
4086683	2024-11-13
4087143	2024-11-06
4087166	2024-11-06
4087359	2024-11-06
4087435	2024-11-06
4087641	2024-11-06
4088016	2024-11-06
4088072	2024-11-06
4088731	2024-11-06
4088847	2024-11-13
4088945	2024-11-06
4088961	2024-11-13
4089197	2024-11-06
4089401	2024-11-06
4089510	2024-11-06
4089753	2024-11-06
4090393	2024-11-13
4090567	2024-11-06
4090614	2024-11-13
4090638	2024-11-13
4091473	2024-11-13
4091490	2024-11-06
4091894	2024-11-06
4092295	2024-11-06
4092914	2024-11-13
4092939	2024-11-06
4093591	2024-11-06
4093948	2024-11-06
4094116	2024-11-06
4094656	2024-11-06
4094737	2024-11-06
4094958	2024-11-06
4094988	2024-11-13
4095198	2024-11-06
4095324	2024-11-13
4095326	2024-11-13
4095389	2024-11-06
4095440	2024-11-06
4095975	2024-11-06
4095976	2024-11-13
4096122	2024-11-13
4098011	2024-11-13
4098398	2024-11-06
4098834	2024-11-13
4098847	2024-11-13
4098848	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4098874	2024-11-06
4099323	2024-11-06
4099345	2024-11-06
4099416	2024-11-06
4099700	2024-11-06
4101075	2024-11-13
4101247	2024-11-06
4101292	2024-11-13
4101634	2024-11-06
4101970	2024-11-06
4102115	2024-11-13
4102153	2024-11-06
4102260	2024-11-06
4102368	2024-11-06
4102479	2024-11-06
4102571	2024-11-13
4102956	2024-11-06
4104101	2024-11-13
4104197	2024-11-06
4104288	2024-11-13
4104781	2024-11-13
4104937	2024-11-13
4104969	2024-11-06
4105146	2024-11-06
4105301	2024-11-06
4105439	2024-11-06
4105618	2024-11-06
4105821	2024-11-06
4106045	2024-11-06
4107360	2024-11-06
4107368	2024-11-06
4107529	2024-11-13
4107907	2024-11-06
4108570	2024-11-13
4108575	2024-11-13
4108912	2024-11-13
4108932	2024-11-06
4109064	2024-11-13
4109857	2024-11-13
4109935	2024-11-06
4109986	2024-11-06
4110557	2024-11-06
4110799	2024-11-06
4111035	2024-11-06
4111301	2024-11-06
4111330	2024-11-06
4111334	2024-11-13
4111414	2024-11-13
4111444	2024-11-13
4111767	2024-11-06
4111839	2024-11-13
4112087	2024-11-13
4112194	2024-11-13
4112281	2024-11-06
4112346	2024-11-06
4112682	2024-11-06
4112830	2024-11-06
4112831	2024-11-06
4112871	2024-11-13
4112882	2024-11-06
4113055	2024-11-06
4113106	2024-11-13
4113507	2024-11-13
4113661	2024-11-13
4113866	2024-11-06
4114675	2024-11-13
4114695	2024-11-06
4114720	2024-11-13
4114743	2024-11-13
4115028	2024-11-06
4115694	2024-11-06
4115989	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4116057	2024-11-06
4116112	2024-11-06
4116493	2024-11-13
4116542	2024-11-13
4116688	2024-11-06
4116706	2024-11-13
4117043	2024-11-13
4117190	2024-11-06
4117246	2024-11-06
4117895	2024-11-13
4117991	2024-11-13
4118204	2024-11-13
4118991	2024-11-13
4119576	2024-11-13
4119613	2024-11-13
4119776	2024-11-06
4119835	2024-11-06
4119900	2024-11-06
4120004	2024-11-06
4120071	2024-11-06
4120663	2024-11-13
4121633	2024-11-06
4122309	2024-11-06
4122312	2024-11-06
4122397	2024-11-13
4122411	2024-11-13
4122515	2024-11-13
4122736	2024-11-13
4123079	2024-11-13
4123146	2024-11-13
4123189	2024-11-06
4123277	2024-11-06
4123313	2024-11-13
4123336	2024-11-06
4123926	2024-11-13
4124158	2024-11-13
4124218	2024-11-13
4124416	2024-11-13
4124443	2024-11-06
4124454	2024-11-06
4124664	2024-11-06
4124725	2024-11-13
4124785	2024-11-13
4125130	2024-11-06
4125242	2024-11-13
4126485	2024-11-06
4127066	2024-11-13
4127719	2024-11-13
4127787	2024-11-13
4127844	2024-11-06
4128074	2024-11-06
4128560	2024-11-13
4128813	2024-11-06
4129371	2024-11-13
4129539	2024-11-06
4131249	2024-11-13
4131900	2024-11-06
4132041	2024-11-13
4132090	2024-11-06
4132826	2024-11-06
4133394	2024-11-13
4134080	2024-11-13
4134190	2024-11-13
4134531	2024-11-06
4135146	2024-11-06
4135299	2024-11-06
4135469	2024-11-06
4135807	2024-11-06
4136023	2024-11-13
4136992	2024-11-13
4137325	2024-11-06
4137531	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4137715	2024-11-06
4137727	2024-11-13
4137874	2024-11-06
4138106	2024-11-13
4138345	2024-11-06
4138881	2024-11-13
4139121	2024-11-13
4139639	2024-11-13
4139958	2024-11-06
4140693	2024-11-06
4140775	2024-11-13
4140891	2024-11-13
4141220	2024-11-13
4141237	2024-11-13
4141350	2024-11-06
4141514	2024-11-13
4141832	2024-11-06
4142014	2024-11-06
4142463	2024-11-06
4142464	2024-11-13
4144046	2024-11-13
4144205	2024-11-06
4144448	2024-11-06
4144636	2024-11-06
4144951	2024-11-06
4144986	2024-11-06
4145007	2024-11-13
4145278	2024-11-06
4145791	2024-11-06
4146368	2024-11-13
4146454	2024-11-06
4146538	2024-11-06
4146892	2024-11-13
4147055	2024-11-13
4147230	2024-11-13
4147590	2024-11-06
4147626	2024-11-13
4147917	2024-11-13
4148214	2024-11-06
4148234	2024-11-13
4148237	2024-11-06
4148335	2024-11-06
4148666	2024-11-06
4148993	2024-11-06
4149204	2024-11-06
4150399	2024-11-13
4150418	2024-11-06
4150616	2024-11-06
4151068	2024-11-06
4151258	2024-11-13
4151364	2024-11-13
4151464	2024-11-13
4151470	2024-11-06
4151477	2024-11-06
4151894	2024-11-06
4152147	2024-11-06
4152187	2024-11-13
4152297	2024-11-06
4152733	2024-11-13
4153041	2024-11-13
4153260	2024-11-13
4153669	2024-11-06
4154252	2024-11-13
4155051	2024-11-06
4155206	2024-11-06
4155511	2024-11-06
4155597	2024-11-06
4155667	2024-11-06
4156177	2024-11-06
4156602	2024-11-13
4156761	2024-11-06
4156807	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4156890	2024-11-06
4157021	2024-11-06
4157085	2024-11-13
4157684	2024-11-06
4158497	2024-11-06
4158924	2024-11-06
4159091	2024-11-06
4159482	2024-11-13
4159487	2024-11-06
4159511	2024-11-06
4159606	2024-11-06
4159978	2024-11-13
4160385	2024-11-13
4161136	2024-11-13
4161187	2024-11-06
4161534	2024-11-06
4161780	2024-11-06
4161832	2024-11-13
4161885	2024-11-06
4162835	2024-11-13
4163007	2024-11-06
4163010	2024-11-06
4163129	2024-11-13
4163470	2024-11-06
4164576	2024-11-06
4165118	2024-11-06
4165223	2024-11-13
4165690	2024-11-06
4165971	2024-11-13
4166029	2024-11-06
4166226	2024-11-06
4166471	2024-11-06
4166642	2024-11-13
4166992	2024-11-13
4167170	2024-11-13
4167257	2024-11-06
4167841	2024-11-06
4168240	2024-11-13
4168420	2024-11-13
4168659	2024-11-13
4169004	2024-11-06
4169120	2024-11-06
4169411	2024-11-06
4169543	2024-11-06
4169614	2024-11-13
4170163	2024-11-13
4170281	2024-11-06
4170307	2024-11-06
4170359	2024-11-06
4170774	2024-11-06
4171032	2024-11-06
4171880	2024-11-13
4172244	2024-11-13
4172261	2024-11-06
4172715	2024-11-06
4173831	2024-11-06
4173892	2024-11-06
4174288	2024-11-06
4174558	2024-11-06
4175317	2024-11-06
4176293	2024-11-06
4176327	2024-11-13
4176433	2024-11-06
4176752	2024-11-06
4176801	2024-11-06
4176983	2024-11-06
4177083	2024-11-13
4177698	2024-11-06
4177772	2024-11-13
4177842	2024-11-06
4177856	2024-11-06
4178176	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4178234	2024-11-13
4178811	2024-11-06
4178830	2024-11-13
4180111	2024-11-13
4180203	2024-11-13
4180215	2024-11-06
4180216	2024-11-06
4180347	2024-11-06
4180682	2024-11-06
4180748	2024-11-06
4183649	2024-11-06
4184294	2024-11-13
4185153	2024-11-06
4185210	2024-11-13
4185233	2024-11-13
4185241	2024-11-13
4185432	2024-11-13
4185537	2024-11-13
4185580	2024-11-13
4185935	2024-11-06
4186266	2024-11-13
4186388	2024-11-06
4186454	2024-11-13
4186716	2024-11-13
4186840	2024-11-13
4187127	2024-11-06
4187306	2024-11-13
4187555	2024-11-06
4188488	2024-11-06
4188531	2024-11-13
4188595	2024-11-06
4188722	2024-11-06
4189944	2024-11-13
4189970	2024-11-06
4190572	2024-11-13
4190659	2024-11-06
4190773	2024-11-13
4190955	2024-11-06
4191113	2024-11-06
4191729	2024-11-06
4191971	2024-11-13
4192415	2024-11-06
4192534	2024-11-06
4194048	2024-11-06
4194629	2024-11-13
4194753	2024-11-06
4195031	2024-11-13
4195035	2024-11-13
4195069	2024-11-06
4195611	2024-11-06
4195836	2024-11-06
4195968	2024-11-13
4197259	2024-11-13
4197715	2024-11-06
4197727	2024-11-06
4197769	2024-11-06
4197771	2024-11-06
4197811	2024-11-13
4198083	2024-11-06
4198775	2024-11-06
4198781	2024-11-06
4199036	2024-11-13
4199198	2024-11-06
4199481	2024-11-06
4199482	2024-11-13
4200226	2024-11-13
4200292	2024-11-13
4200387	2024-11-06
4200449	2024-11-13
4201283	2024-11-13
4201346	2024-11-06
4201638	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4201639	2024-11-13
4201702	2024-11-13
4201710	2024-11-13
4201993	2024-11-06
4202074	2024-11-06
4202191	2024-11-06
4202279	2024-11-06
4202584	2024-11-13
4202656	2024-11-06
4202887	2024-11-06
4202975	2024-11-06
4203256	2024-11-06
4203353	2024-11-06
4203598	2024-11-06
4203734	2024-11-06
4204513	2024-11-13
4205362	2024-11-13
4205594	2024-11-06
4205603	2024-11-06
4205606	2024-11-13
4205842	2024-11-06
4206047	2024-11-06
4206576	2024-11-06
4206618	2024-11-06
4206637	2024-11-13
4206649	2024-11-06
4206704	2024-11-06
4206868	2024-11-06
4206923	2024-11-06
4207869	2024-11-06
4207991	2024-11-13
4208046	2024-11-06
4208297	2024-11-06
4208318	2024-11-06
4208941	2024-11-13
4209108	2024-11-06
4209407	2024-11-06
4209411	2024-11-06
4209669	2024-11-13
4209784	2024-11-06
4210094	2024-11-06
4210457	2024-11-13
4210913	2024-11-06
4211210	2024-11-06
4211269	2024-11-06
4211297	2024-11-13
4211416	2024-11-06
4211882	2024-11-06
4212028	2024-11-13
4212296	2024-11-06
4212302	2024-11-06
4212388	2024-11-06
4212748	2024-11-06
4213066	2024-11-13
4213527	2024-11-06
4213692	2024-11-06
4213738	2024-11-06
4213776	2024-11-06
4213799	2024-11-06
4214337	2024-11-13
4214412	2024-11-06
4214545	2024-11-06
4214619	2024-11-06
4214729	2024-11-06
4214733	2024-11-06
4215036	2024-11-13
4215259	2024-11-06
4215768	2024-11-13
4215903	2024-11-06
4216522	2024-11-06
4216764	2024-11-13
4216765	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4216886	2024-11-06
4217120	2024-11-06
4217123	2024-11-06
4217203	2024-11-06
4217296	2024-11-06
4217526	2024-11-13
4217880	2024-11-13
4218266	2024-11-06
4218909	2024-11-13
4219081	2024-11-06
4219094	2024-11-06
4219326	2024-11-13
4219811	2024-11-06
4219880	2024-11-13
4219884	2024-11-06
4220051	2024-11-13
4220414	2024-11-13
4220477	2024-11-06
4220693	2024-11-06
4220866	2024-11-06
4220998	2024-11-13
4221106	2024-11-13
4221635	2024-11-06
4221806	2024-11-06
4221901	2024-11-13
4221979	2024-11-13
4222003	2024-11-06
4222138	2024-11-06
4222145	2024-11-06
4222362	2024-11-13
4222368	2024-11-13
4222922	2024-11-13
4223131	2024-11-06
4223700	2024-11-06
4223852	2024-11-06
4224533	2024-11-13
4224744	2024-11-13
4224794	2024-11-13
4224888	2024-11-13
4225021	2024-11-06
4225474	2024-11-06
4226003	2024-11-06
4226052	2024-11-13
4226758	2024-11-13
4227049	2024-11-06
4227116	2024-11-13
4227166	2024-11-06
4227325	2024-11-13
4227353	2024-11-06
4227486	2024-11-13
4227519	2024-11-06
4227566	2024-11-13
4227742	2024-11-13
4227974	2024-11-06
4228184	2024-11-13
4228415	2024-11-13
4228739	2024-11-06
4228907	2024-11-13
4229018	2024-11-06
4229875	2024-11-06
4230313	2024-11-13
4230986	2024-11-06
4231008	2024-11-13
4231023	2024-11-06
4231155	2024-11-13
4231451	2024-11-06
4231589	2024-11-13
4231940	2024-11-13
4232504	2024-11-06
4232687	2024-11-13
4232717	2024-11-13
4232845	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4233956	2024-11-13
4233971	2024-11-06
4234047	2024-11-13
4234273	2024-11-13
4234329	2024-11-06
4234335	2024-11-06
4234850	2024-11-06
4235118	2024-11-13
4235252	2024-11-13
4235286	2024-11-06
4235298	2024-11-13
4235429	2024-11-06
4235463	2024-11-06
4236190	2024-11-06
4236269	2024-11-06
4236270	2024-11-13
4236807	2024-11-06
4237308	2024-11-06
4237355	2024-11-13
4237652	2024-11-06
4237799	2024-11-13
4238251	2024-11-13
4238733	2024-11-06
4238881	2024-11-06
4238887	2024-11-06
4239149	2024-11-06
4239210	2024-11-13
4239230	2024-11-13
4239270	2024-11-06
4239275	2024-11-06
4239295	2024-11-13
4239429	2024-11-13
4239463	2024-11-06
4239681	2024-11-06
4239884	2024-11-06
4240036	2024-11-13
4240171	2024-11-13
4241813	2024-11-06
4241821	2024-11-06
4242490	2024-11-06
4242907	2024-11-13
4243146	2024-11-06
4244585	2024-11-06
4244651	2024-11-06
4244695	2024-11-06
4245118	2024-11-06
4245396	2024-11-06
4245471	2024-11-13
4245562	2024-11-13
4246045	2024-11-13
4246329	2024-11-06
4246511	2024-11-13
4247029	2024-11-13
4247221	2024-11-06
4247641	2024-11-06
4248847	2024-11-06
4249324	2024-11-06
4249342	2024-11-06
4249470	2024-11-13
4249518	2024-11-06
4249812	2024-11-13
4250733	2024-11-13
4250918	2024-11-06
4251482	2024-11-06
4251560	2024-11-06
4251578	2024-11-06
4251776	2024-11-06
4251900	2024-11-13
4252452	2024-11-06
4253063	2024-11-13
4253119	2024-11-06
4253292	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4253704	2024-11-13
4253769	2024-11-13
4253782	2024-11-06
4254462	2024-11-13
4255943	2024-11-13
4256189	2024-11-13
4256356	2024-11-06
4256736	2024-11-06
4256816	2024-11-13
4257101	2024-11-13
4257374	2024-11-13
4257375	2024-11-13
4257456	2024-11-06
4257868	2024-11-06
4257915	2024-11-06
4258346	2024-11-13
4258905	2024-11-06
4258938	2024-11-13
4259399	2024-11-06
4259525	2024-11-13
4259843	2024-11-13
4260058	2024-11-13
4260073	2024-11-06
4260575	2024-11-13
4260677	2024-11-06
4260751	2024-11-06
4261006	2024-11-13
4261007	2024-11-13
4261171	2024-11-06
4261411	2024-11-13
4262381	2024-11-06
4262422	2024-11-06
4263049	2024-11-13
4263135	2024-11-13
4263455	2024-11-06
4264019	2024-11-13
4264020	2024-11-13
4264123	2024-11-13
4264378	2024-11-06
4264677	2024-11-06
4264760	2024-11-13
4265471	2024-11-13
4265531	2024-11-13
4266042	2024-11-13
4266288	2024-11-06
4266489	2024-11-06
4266803	2024-11-06
4267328	2024-11-13
4267436	2024-11-13
4267504	2024-11-13
4267664	2024-11-06
4268356	2024-11-13
4268385	2024-11-06
4268499	2024-11-13
4268993	2024-11-06
4269135	2024-11-06
4269249	2024-11-13
4269951	2024-11-06
4270670	2024-11-06
4270686	2024-11-06
4270690	2024-11-13
4271105	2024-11-13
4271614	2024-11-06
4271631	2024-11-06
4271640	2024-11-06
4271721	2024-11-13
4271882	2024-11-13
4272367	2024-11-13
4272925	2024-11-06
4273549	2024-11-06
4274267	2024-11-06
4275198	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4275569	2024-11-13
4275917	2024-11-06
4276822	2024-11-06
4277675	2024-11-13
4277773	2024-11-06
4278580	2024-11-06
4279152	2024-11-06
4279220	2024-11-13
4279848	2024-11-13
4279856	2024-11-06
4280036	2024-11-13
4280867	2024-11-13
4281343	2024-11-13
4281659	2024-11-06
4281677	2024-11-06
4281811	2024-11-13
4281874	2024-11-13
4282772	2024-11-13
4283119	2024-11-13
4283121	2024-11-06
4284171	2024-11-13
4284637	2024-11-06
4284639	2024-11-13
4284848	2024-11-13
4284874	2024-11-13
4284998	2024-11-06
4286132	2024-11-13
4286137	2024-11-13
4288215	2024-11-06
4288298	2024-11-13
4288477	2024-11-13
4288609	2024-11-13
4288812	2024-11-06
4288867	2024-11-06
4289587	2024-11-13
4289620	2024-11-13
4290084	2024-11-06
4290190	2024-11-13
4290194	2024-11-06
4291073	2024-11-06
4291843	2024-11-13
4291987	2024-11-13
4292905	2024-11-06
4293635	2024-11-13
4294055	2024-11-06
4294767	2024-11-06
4294859	2024-11-06
4295084	2024-11-06
4295333	2024-11-06
4296672	2024-11-13
4298152	2024-11-06
4298629	2024-11-06
4300713	2024-11-06
4301629	2024-11-13
4302773	2024-11-06
4303070	2024-11-13
4303196	2024-11-13
4303315	2024-11-06
4304298	2024-11-13
4305587	2024-11-06
4306307	2024-11-13
4306693	2024-11-06
4306701	2024-11-13
4307161	2024-11-13
4307810	2024-11-13
4310001	2024-11-06
4310006	2024-11-06
4310159	2024-11-06
4310609	2024-11-06
4311707	2024-11-13
4311743	2024-11-13
4312665	2024-11-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4313472	2024-11-06
4314148	2024-11-06
4315667	2024-11-13
4315935	2024-11-13
4317466	2024-11-13
4319612	2024-11-13
4320097	2024-11-13
4320592	2024-11-13
4320817	2024-11-06
4321240	2024-11-13
4321829	2024-11-06
4323450	2024-11-13
4323461	2024-11-06
4323565	2024-11-13
4324061	2024-11-06
4325431	2024-11-06
4326840	2024-11-13
4326968	2024-11-06
4328418	2024-11-06
4328660	2024-11-06
4329683	2024-11-06
4330104	2024-11-13
4331143	2024-11-13
4331888	2024-11-06
4332902	2024-11-06
4335329	2024-11-13
4335330	2024-11-06
4335519	2024-11-13
4335674	2024-11-06
4336234	2024-11-06
4338676	2024-11-06
4339383	2024-11-13
4339520	2024-11-13
4339620	2024-11-06
4340238	2024-11-13
4340400	2024-11-06
4342271	2024-11-13
4342705	2024-11-06
4343272	2024-11-06
4343310	2024-11-06
4344855	2024-11-06
4345070	2024-11-13
4348113	2024-11-06
4350095	2024-11-06
4352913	2024-11-06
4355992	2024-11-13
4357259	2024-11-06
4358811	2024-11-13
4358850	2024-11-13
4359813	2024-11-06
4359936	2024-11-06
4360181	2024-11-06
4367914	2024-11-13
4368423	2024-11-06
4369696	2024-11-06
4370176	2024-11-13
4370970	2024-11-06
4371776	2024-11-06
4371853	2024-11-13
4374085	2024-11-06
4376720	2024-11-06
4380460	2024-11-13
4382671	2024-11-06
4384445	2024-11-06
4385676	2024-11-13
4392189	2024-11-06
4392743	2024-11-06
4392770	2024-11-06
4400814	2024-11-06
4401568	2024-11-13
4408351	2024-11-06
4413218	2024-11-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4413528	2024-11-13
4429562	2024-11-06

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

(68) **1698623**
(21) PA 2015 039
(22) 2015-10-28
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(54) 4-(3-Chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksamido druskos kristalas arba jo solvatas ir jų gamybos būdas
(93) EU/1/15/1002/001 - 002, 2015-05-28
(95) Lenvatinibas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-02-24

---

(68) **2563775**
(21) PA 2025 509
(22) 2025-02-17
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(54) Pirazolilo chinoksalino kinazės inhibitoriai
(93) EU/1/24/1841, 2024-08-22
(95) Erdafitinibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo solvatas

---

(68) **3102609**
(21) PA 2025 510
(22) 2025-02-26
(71) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(54) Gamybos būdas autologinių T ląstelių, naudotinų B ląstelių piktybinių navikų ir kitų vėžio rūšių gydymui, bei jų kompozicijos
(93) EU/1/20/1492, 2020-12-14
(95) Autologinės anti-CD19 transdukuotos CD3+ ląstelės (breksukabtageno autoleucelis)

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

(11) **C 1532149**
(94) 2027-02-28
(21) PA 2011 013
(22) 2011-10-25
(68) 1532149
(93) EU/1/11/707/001, 2011-08-24 EU/1/11/707/002, 2011-08-24 EU/1/11/707/003, 2011-08-24 EU/1/11/707/004, 2011-08-24 EU/1/11/707/005, 2011-08-24 EU/1/11/707/006, 2011-08-24 EU/1/11/707/007, 2011-08-24 EU/1/11/707/008, 2011-08-24 EU/1/11/707/009, 2011-08-24
(95) Linagliptinum
(24) 2023-08-19
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 8-[3-Amino-piperidin-1-IL]-ksantinai, jų gavimas ir jų panaudojimas, kaip vaistų
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-03-28
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2027-02-28

---

(11) **C 2064228**
(94) 2032-11-12
(21) PA 2022 522
(22) 2022-10-24
(68) 2064228
(93) EU/1/22/1643, 2022-04-25
(95) Difelikefalinas, bet kokia forma, kuriai taikoma pagrindinio patento apsauga
(24) 2027-11-13
(73) Cara Therapeutics, Inc., 4 Stamford Plaza, 107 Elm Street, 9th floor, Stamford, CT 06902, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sintetinio peptido amidai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-11-10

---

(11) **C 2413933**
(94) 2035-04-02
(21) PA 2023 502
(22) 2023-01-06
(68) 2413933
(93) EU/1/21/1587, 2022-08-17
(95) Lasmiditanas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2030-04-03
(73) Colucid Pharmaceuticals, Inc., 2530 Meridian Parkway, Suite 300, Durham, NC 27713, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 2,4,6-Trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamidas migrenos gydymui, skiriant peroraliai arba intraveniniu būdu
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-01-25

---

(11) **C 2488512**
(94) 2035-10-13
(21) PA 2022 516

(22) 2022-08-02
(68) 2488512
(93) EU/1/22/1645, 2022-04-25
(95) Rimegepantas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos
(24) 2030-10-14
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CGRP receptoriaus antagonistai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-08-25

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2914291**

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

(73) Recordati UK Ltd., Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel Hempstead, HP2 4TZ, GB
2025-02-25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 43/40	3876726
A01N 43/40	3876726
A01P 13/02	3876726
A21C 11/20	4369945
A21C 3/04	4369945
A21C 3/04	4369945
A21D 13/40	4369945
A23L 7/109	4369945
A61B 5/00	3960072
A61B 5/002	3960072
A61B 5/082	3525672
A61B 5/097	3525672
A61B 5/097	3525672
A61B 5/145	3960072
A61B 5/1486	3960072
A61B 5/6819	3525672
A61B 5/6849	3960072
A61B 5/14532	3960072
A61B 5/14865	3960072
A61C 5/62	4281002
A61C 5/62	4281002
A61C 5/66	4281002
A61C 5/66	4281002
A61K 31/02	3526202
A61K 31/17	3804714
A61K 31/40	4003297
A61K 31/40	4003297
A61K 31/44	3334709
A61K 31/47	3873884
A61K 31/70	3804714
A61K 31/70	3804714
A61K 31/166	3526202
A61K 31/277	3526202
A61K 31/351	3804714

(51)	(11)
A61K 31/415	3804714
A61K 31/416	3924340
A61K 31/426	3804714
A61K 31/427	3804714
A61K 31/436	3898637
A61K 31/437	4219492
A61K 31/437	3804714
A61K 31/444	3804714
A61K 31/497	3526202
A61K 31/497	3804714
A61K 31/506	3804714
A61K 31/573	3946265
A61K 31/573	3946265
A61K 31/661	3946265
A61K 31/4155	3804714
A61K 31/4164	3526202
A61K 31/4168	3474821
A61K 31/4168	3474821
A61K 31/4439	3526202
A61K 31/5377	4011881
A61K 31/5383	3909956
A61K 31/5383	3909956
A61K 31/5383	3946265
A61K 31/5383	3946265
A61K 31/7042	3804714
A61K 31/7048	3804714
A61K 35/17	3240805
A61K 38/00	3240805
A61K 38/00	3240805
A61K 38/16	3541366
A61K 38/26	3541366
A61K 38/26	3541366
A61K 39/00	3240805
A61K 39/4611	3240805

(51)	(11)
A61K 39/4631	3240805
A61K 39/464412	3240805
A61K 39/464424	3240805
A61K 45/06	3526202
A61K 45/06	3804714
A61K 45/06	3804714
A61K 47/02	3946265
A61K 47/02	3946265
A61K 47/12	3946265
A61K 47/12	3946265
A61K 47/12	3541366
A61K 47/12	3541366
A61K 47/26	3541366
A61K 47/26	3541366
A61K 47/36	3946265
A61K 47/36	3946265
A61K 9/00	4003297
A61K 9/00	3541366
A61K 9/08	3946265
A61K 9/08	3946265
A61K 9/08	3474821
A61K 9/08	3474821
A61K 9/08	3541366
A61K 9/14	3804714
A61K 9/0019	3541366
A61K 9/20	3909956
A61K 9/20	4003297
A61K 9/20	3804714
A61K 9/0046	3946265
A61K 9/48	3804714
A61K 9/0095	4003297
A61K 9/0095	3474821
A61K 9/1682	3909956
A61K 9/2009	3804714
A61K 9/2027	3804714
A61K 9/2054	3804714

(51)	(11)
A61K 9/2072	4003297
A61K2039/505	3240805
A61K2239/29	3240805
A61K2239/48	3240805
A61M 5/32	3960072
A61M 5/158	3960072
A61M 5/158	3960072
A61M 5/3286	3960072
A61P 1/16	3408298
A61P 1/16	3804714
A61P 1/16	3804714
A61P 13/08	3526202
A61P 19/06	3909956
A61P 25/18	3408298
A61P 25/24	3408298
A61P 25/28	3804714
A61P 29/00	3873884
A61P 29/00	3873884
A61P 29/00	3946265
A61P 29/00	3946265
A61P 3/00	3804714
A61P 3/00	3804714
A61P 3/04	3804714
A61P 3/08	3804714
A61P 3/08	3804714
A61P 3/10	3541366
A61P 3/10	3541366
A61P 3/10	3804714
A61P 31/00	3408298
A61P 31/04	3946265
A61P 31/04	3946265
A61P 31/04	3408298
A61P 31/12	3408298
A61P 31/18	3408298
A61P 35/00	3526202
A61P 35/00	3526202

(51)	(11)
A61P 35/00	3408298
A61P 35/00	3898637
A61P 35/00	4219492
A61P 35/00	4219492
A61P 35/00	4011881
A61P 35/00	4011881
A61P 35/00	3334709
A61P 35/00	3924340
A61P 35/00	3924340
A61P 35/02	3408298
A61P 35/02	3334709
A61P 37/00	3898637
A61P 37/00	4219492
A61P 37/00	4219492
A61P 37/02	3408298
A61P 37/04	3408298
A61P 43/00	3408298
A61P 43/00	3334709
A61P 5/50	3804714
A61P 5/50	3804714
A61P 9/12	3474821
A61P 9/12	3804714
A61P 9/12	3804714
A62C 35/68	4319890
A62C 35/68	4319890
A62C 37/11	4319890
A62C 37/11	4319890
A62C 37/46	4319890
A62C 37/46	4319890
B05B 11/00	3797074
B05B 11/007	3797074
B05B 11/047	3797074
B05B 11/048	3797074
B05B 11/0067	3797074
B62K 5/02	3981679
B62K 5/02	3981679

(51)	(11)
B62K 5/06	3981679
B62K 5/06	3981679
B62K 5/10	3981679
B62K 5/10	3981679
B62K 7/04	3981679
B62K 7/04	3981679
B62K2005/001	3981679
B62K2201/06	3981679
B65B 29/022	3831744
B65D 1/08	3797074
B65D 1/08	3797074
B65D 1/32	3797074
B65D 1/32	3797074
B65D 47/20	3797074
B65D 47/2018	3797074
B65D 65/40	3831744
B65D 65/466	3831744
B65D 85/804	3831744
B65D 85/8046	3831744
B65D 85/8061	3831744
B65D 85/8064	3831744
B66C 1/10	3770101
B66C 1/105	3770101
B66F 9/065	3770101
B66F 9/065	3770101
C03B 1/00	4185557
C03B 1/00	4185557
C03B 3/00	4185557
C03B 3/005	4185557
C03C 1/00	4185557
C03C 1/02	4185557
C03C 1/002	4185557
C03C 1/026	4185557
C03C 13/06	4185557
C03C 13/06	4185557
C03C 6/02	4185557

(51)	(11)
C07C 309/30	3924340
C07C 311/49	3924340
C07C 47/575	3924340
C07C 49/86	3924340
C07C 69/96	3909956
C07D 205/04	3526202
C07D 205/04	3526202
C07D 209/48	3526202
C07D 209/48	3526202
C07D 211/22	3334709
C07D 211/26	3334709
C07D 211/26	3334709
C07D 211/32	3334709
C07D 211/32	3334709
C07D 211/76	3526202
C07D 211/76	3526202
C07D 213/72	3526202
C07D 213/72	3526202
C07D 215/14	3873884
C07D 215/14	3873884
C07D 215/18	3873884
C07D 215/18	3873884
C07D 215/54	3873884
C07D 215/54	3873884
C07D 221/20	3526202
C07D 221/20	3526202
C07D 231/12	3526202
C07D 231/12	3526202
C07D 231/56	3924340
C07D 231/56	3924340
C07D 233/42	3526202
C07D 233/42	3526202
C07D 237/08	3526202
C07D 237/08	3526202
C07D 239/24	3526202
C07D 239/24	3526202

(51)	(11)
C07D 241/04	3526202
C07D 241/04	3526202
C07D 257/04	3408298
C07D 401/04	3873884
C07D 401/04	3873884
C07D 401/04	3408298
C07D 401/12	3873884
C07D 401/12	3873884
C07D 401/14	3873884
C07D 401/14	3873884
C07D 401/14	3526202
C07D 401/14	3526202
C07D 405/04	3873884
C07D 405/04	3873884
C07D 405/12	3873884
C07D 405/12	3873884
C07D 405/14	3873884
C07D 405/14	3873884
C07D 409/14	3873884
C07D 409/14	3873884
C07D 413/04	3924340
C07D 413/04	3924340
C07D 413/12	3873884
C07D 413/12	3873884
C07D 413/14	3873884
C07D 413/14	3873884
C07D 413/14	4011881
C07D 413/14	4011881
C07D 413/14	3924340
C07D 413/14	3924340
C07D 417/12	3873884
C07D 417/12	3873884
C07D 417/14	3873884
C07D 417/14	3873884
C07D 417/14	3924340
C07D 417/14	3924340

(51)	(11)
C07D 471/04	3873884
C07D 471/04	3873884
C07D 471/04	4219492
C07D 471/04	4219492
C07D 471/04	3924340
C07D 471/04	3924340
C07D 471/10	3924340
C07D 471/10	3924340
C07D 471/14	3408298
C07D 475/02	3873884
C07D 475/02	3873884
C07D 487/04	3924340
C07D 487/04	3924340
C07D 491/06	3873884
C07D 491/06	3873884
C07D 491/08	3924340
C07D 491/08	3924340
C07D 491/048	3924340
C07D 491/048	3924340
C07D 491/107	3924340
C07D 491/107	3924340
C07D 498/04	3909956
C07D 498/04	3909956
C07D 498/18	3898637
C07D 498/18	3898637
C07K 14/72	3408298
C07K 14/705	3240805
C07K 14/705	3408298
C07K 14/725	3240805
C07K 14/7051	3240805
C07K 14/70521	3240805
C07K 14/70596	3240805
C07K 16/10	4230650
C07K 16/28	3240805
C07K 16/28	3408298
C07K 16/46	3240805

(51)	(11)
C07K 16/46	3240805
C07K 16/1003	4230650
C07K 16/2803	3240805
C07K 16/2887	3240805
C07K2317/21	4230650
C07K2317/31	3240805
C07K2317/33	4230650
C07K2317/76	4230650
C07K2317/622	3240805
C07K2319/03	3240805
C07K2319/21	3830254
C07K2319/40	3240805
C12N 15/62	3240805
C12N 15/85	3240805
C12N 5/0636	3240805
C12N 5/0783	3240805
C12N 9/18	3830254
C12N 9/18	3830254
C12N2510/00	3240805
G01F 11/08	3797074
G01F 11/082	3797074
G01N 33/566	3408298
H01M 10/54	3836289
H01M 10/54	3836289
H04L 63/0869	4145767
H04L 63/0876	4145767
H04L 67/56	4145767
H04L 67/56	4145767
H04L 67/141	4145767
H04L 67/141	4145767
H04L 67/562	4145767
H04L 67/562	4145767
H04L 9/40	4145767
Y02E 60/10	3836289
Y02P 40/50	4185557
Y02P 40/57	4185557

(51)	(11)
Y02W 30/62	3830254
Y02W 30/84	3836289
Y02W 90/10	3831744

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3240805	C07K 16/28
3240805	C07K 16/46
3240805	C07K 14/705
3240805	C12N 15/62
3240805	C12N 15/85
3240805	C12N 5/0783
3240805	A61K 35/17
3240805	A61K 38/00
3240805	A61K 39/00
3240805	C07K 14/725
3240805	C07K 16/46
3240805	A61K 38/00
3240805	C12N 5/0636
3240805	C12N2510/00
3240805	C07K 16/2803
3240805	C07K 16/2887
3240805	C07K2317/31
3240805	C07K2317/622
3240805	C07K2319/40
3240805	A61K2039/505
3240805	C07K2319/03
3240805	C07K 14/7051
3240805	C07K 14/70521
3240805	C07K 14/70596
3240805	A61K2239/48
3240805	A61K2239/29
3240805	A61K 39/464412
3240805	A61K 39/4611
3240805	A61K 39/4631
3240805	A61K 39/464424
3334709	C07D 211/26
3334709	C07D 211/32
3334709	A61K 31/44
3334709	C07D 211/32

(11)	(51)
3334709	C07D 211/26
3334709	C07D 211/22
3334709	A61P 35/00
3334709	A61P 35/02
3334709	A61P 43/00
3408298	C07K 16/28
3408298	C07K 14/705
3408298	C07K 14/72
3408298	C07D 401/04
3408298	C07D 257/04
3408298	G01N 33/566
3408298	C07D 471/14
3408298	A61P 1/16
3408298	A61P 25/18
3408298	A61P 25/24
3408298	A61P 31/00
3408298	A61P 31/04
3408298	A61P 31/12
3408298	A61P 31/18
3408298	A61P 35/00
3408298	A61P 35/02
3408298	A61P 37/02
3408298	A61P 37/04
3408298	A61P 43/00
3474821	A61K 9/08
3474821	A61K 31/4168
3474821	A61K 9/0095
3474821	A61K 9/08
3474821	A61K 31/4168
3474821	A61P 9/12
3525672	A61B 5/097
3525672	A61B 5/082
3525672	A61B 5/097
3525672	A61B 5/6819

(11)	(51)
3526202	C07D 205/04
3526202	C07D 209/48
3526202	C07D 211/76
3526202	C07D 213/72
3526202	C07D 221/20
3526202	C07D 231/12
3526202	C07D 233/42
3526202	C07D 237/08
3526202	C07D 239/24
3526202	C07D 241/04
3526202	C07D 401/14
3526202	A61K 31/4164
3526202	A61K 31/4439
3526202	A61P 35/00
3526202	A61K 45/06
3526202	C07D 233/42
3526202	A61K 31/166
3526202	C07D 211/76
3526202	C07D 241/04
3526202	C07D 231/12
3526202	C07D 213/72
3526202	C07D 205/04
3526202	C07D 237/08
3526202	C07D 239/24
3526202	C07D 221/20
3526202	A61K 31/277
3526202	A61K 31/02
3526202	A61K 31/497
3526202	C07D 209/48
3526202	C07D 401/14
3526202	A61P 13/08
3526202	A61P 35/00
3541366	A61K 9/00
3541366	A61K 9/08
3541366	A61K 47/12
3541366	A61K 47/26

(11)	(51)
3541366	A61K 38/16
3541366	A61K 38/26
3541366	A61P 3/10
3541366	A61K 38/26
3541366	A61K 9/0019
3541366	A61K 47/12
3541366	A61K 47/26
3541366	A61P 3/10
3770101	B66C 1/10
3770101	B66F 9/065
3770101	B66F 9/065
3770101	B66C 1/105
3797074	B05B 11/00
3797074	B65D 1/08
3797074	B65D 1/32
3797074	B65D 47/20
3797074	G01F 11/08
3797074	G01F 11/082
3797074	B65D 1/08
3797074	B65D 1/32
3797074	B65D 47/2018
3797074	B05B 11/0067
3797074	B05B 11/007
3797074	B05B 11/047
3797074	B05B 11/048
3804714	A61K 9/14
3804714	A61K 9/20
3804714	A61K 9/48
3804714	A61K 31/437
3804714	A61K 31/426
3804714	A61K 31/497
3804714	A61K 31/415
3804714	A61K 31/427
3804714	A61K 31/444
3804714	A61K 31/506
3804714	A61K 31/17

(11)	(51)
3804714	A61K 31/351
3804714	A61K 31/70
3804714	A61K 45/06
3804714	A61P 1/16
3804714	A61P 3/00
3804714	A61P 3/08
3804714	A61P 5/50
3804714	A61P 9/12
3804714	A61P 3/10
3804714	A61K 31/4155
3804714	A61P 3/00
3804714	A61K 45/06
3804714	A61P 3/04
3804714	A61P 3/08
3804714	A61P 5/50
3804714	A61P 9/12
3804714	A61P 1/16
3804714	A61P 25/28
3804714	A61K 31/7048
3804714	A61K 9/2054
3804714	A61K 9/2027
3804714	A61K 9/2009
3804714	A61K 31/70
3804714	A61K 31/7042
3830254	C12N 9/18
3830254	C12N 9/18
3830254	C07K2319/21
3830254	Y02W 30/62
3831744	B65D 85/804
3831744	B65D 65/40
3831744	B65D 65/466
3831744	B65B 29/022
3831744	B65D 85/8064
3831744	B65D 85/8061
3831744	B65D 85/8046
3831744	Y02W 90/10

(11)	(51)
3836289	H01M 10/54
3836289	H01M 10/54
3836289	Y02W 30/84
3836289	Y02E 60/10
3873884	C07D 215/14
3873884	C07D 215/18
3873884	C07D 215/54
3873884	C07D 401/04
3873884	C07D 401/12
3873884	C07D 401/14
3873884	C07D 405/04
3873884	C07D 405/12
3873884	C07D 405/14
3873884	C07D 409/14
3873884	C07D 413/12
3873884	C07D 413/14
3873884	C07D 417/12
3873884	C07D 417/14
3873884	C07D 471/04
3873884	C07D 475/02
3873884	C07D 491/06
3873884	A61K 31/47
3873884	A61P 29/00
3873884	C07D 215/14
3873884	C07D 215/18
3873884	C07D 215/54
3873884	C07D 401/04
3873884	C07D 401/14
3873884	C07D 401/12
3873884	C07D 405/12
3873884	C07D 405/14
3873884	C07D 405/04
3873884	C07D 409/14
3873884	C07D 413/14
3873884	C07D 413/12
3873884	C07D 417/12

(11)	(51)
3873884	C07D 417/14
3873884	C07D 471/04
3873884	C07D 475/02
3873884	C07D 491/06
3873884	A61P 29/00
3876726	A01N 43/40
3876726	A01P 13/02
3876726	A01N 43/40
3898637	C07D 498/18
3898637	A61K 31/436
3898637	A61P 35/00
3898637	A61P 37/00
3898637	C07D 498/18
3909956	C07D 498/04
3909956	A61K 31/5383
3909956	A61K 9/20
3909956	A61K 31/5383
3909956	C07D 498/04
3909956	A61K 9/1682
3909956	A61P 19/06
3909956	C07C 69/96
3924340	C07D 231/56
3924340	C07D 413/04
3924340	C07D 413/14
3924340	C07D 417/14
3924340	C07D 471/04
3924340	C07D 471/10
3924340	C07D 487/04
3924340	C07D 491/048
3924340	C07D 491/08
3924340	C07D 491/107
3924340	A61P 35/00
3924340	C07C 49/86
3924340	C07C 309/30
3924340	A61K 31/416
3924340	C07D 413/14

(11)	(51)
3924340	C07D 417/14
3924340	C07D 491/107
3924340	C07D 491/048
3924340	C07D 413/04
3924340	C07D 471/04
3924340	C07D 487/04
3924340	C07D 491/08
3924340	C07D 471/10
3924340	C07D 231/56
3924340	A61P 35/00
3924340	C07C 311/49
3924340	C07C 47/575
3946265	A61K 9/08
3946265	A61K 47/02
3946265	A61K 47/12
3946265	A61K 47/36
3946265	A61P 29/00
3946265	A61P 31/04
3946265	A61K 31/573
3946265	A61K 31/5383
3946265	A61K 9/0046
3946265	A61K 9/08
3946265	A61K 47/02
3946265	A61K 47/12
3946265	A61K 47/36
3946265	A61P 31/04
3946265	A61P 29/00
3946265	A61K 31/573
3946265	A61K 31/5383
3946265	A61K 31/661
3960072	A61B 5/00
3960072	A61B 5/145
3960072	A61B 5/1486
3960072	A61M 5/158
3960072	A61M 5/32
3960072	A61B 5/14532

(11)	(51)
3960072	A61M 5/158
3960072	A61M 5/3286
3960072	A61B 5/002
3960072	A61B 5/14865
3960072	A61B 5/6849
3981679	B62K 5/02
3981679	B62K 5/10
3981679	B62K 7/04
3981679	B62K 5/06
3981679	B62K 5/02
3981679	B62K 5/10
3981679	B62K2005/001
3981679	B62K2201/06
3981679	B62K 5/06
3981679	B62K 7/04
4003297	A61K 9/00
4003297	A61K 9/20
4003297	A61K 31/40
4003297	A61K 31/40
4003297	A61K 9/0095
4003297	A61K 9/2072
4011881	A61P 35/00
4011881	A61K 31/5377
4011881	C07D 413/14
4011881	A61P 35/00
4011881	C07D 413/14
4145767	H04L 9/40
4145767	H04L 67/141
4145767	H04L 67/562
4145767	H04L 67/56
4145767	H04L 67/141
4145767	H04L 67/562
4145767	H04L 63/0876
4145767	H04L 63/0869
4145767	H04L 67/56
4185557	C03B 1/00

(11)	(51)
4185557	C03C 1/00
4185557	C03C 1/02
4185557	C03C 6/02
4185557	C03B 3/00
4185557	C03C 13/06
4185557	C03B 1/00
4185557	C03C 1/002
4185557	C03C 1/026
4185557	C03B 3/005
4185557	C03C 13/06
4185557	Y02P 40/50
4185557	Y02P 40/57
4219492	C07D 471/04
4219492	A61P 35/00
4219492	A61P 37/00
4219492	A61K 31/437
4219492	C07D 471/04
4219492	A61P 35/00
4219492	A61P 37/00
4230650	C07K 16/10
4230650	C07K2317/21
4230650	C07K2317/76
4230650	C07K2317/33
4230650	C07K 16/1003
4281002	A61C 5/62
4281002	A61C 5/66
4281002	A61C 5/62
4281002	A61C 5/66
4319890	A62C 35/68
4319890	A62C 37/11
4319890	A62C 37/46
4319890	A62C 35/68
4319890	A62C 37/11
4319890	A62C 37/46
4369945	A23L 7/109
4369945	A21D 13/40

(11)	(51)
4369945	A21C 11/20
4369945	A21C 3/04
4369945	A21C 3/04

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
2025 m. Nr. 5, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius