ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/13, 2024-07-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 555 - 2024 002

13 2024 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
MM9A Panaikinti patentai 12
Vardinė rodyklė 13
Sisteminė rodyklė 14
Numerinė paraiškų rodyklė 15
Ketvirtinė rodyklė 16
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 96
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 98
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 109
MK9D Baigę galioti patentai 110
MM4D Panaikinti patentai 111
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 113
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 180
NF9D Teisių atkūrimas 184
Sisteminė patentų rodyklė 185
Numerinė patentų rodyklė 192
Klasifikacijos skyriai 199
CZ9Y Apeliacinio skyriaus sprendimai 200

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

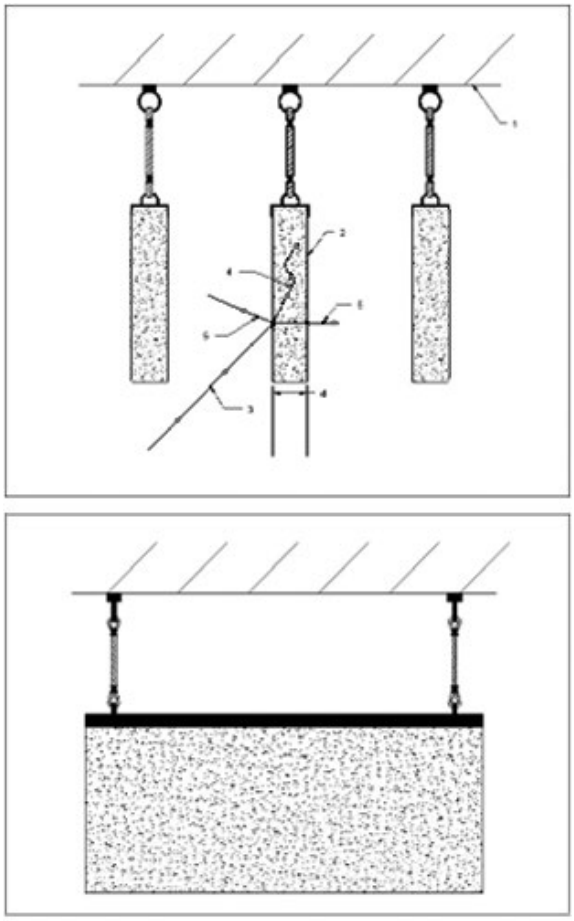
Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A23L 13/00**
(21) **2024 002**
(13) A
(22) 2024-01-09
(71) Alytaus kolegija, Studentų g. 17, 62252 Alytus, LT
(72) Sigitas NARUŠEVIČIUS, LT
(74) Sigitas NARUŠEVIČIUS, Jurgiškių g. 59-11, Alytus, LT
(54) Mėsos gaminio kompozicija
(57) Išradimas priklauso mėsos pramonei. Išradimo tikslas – pagerinti mėsos gaminio kokybinius parametrus, sustiprinant jo aromatines, skonines ir organoleptines savybes. Mėsos gaminio kompoziciją sudaro (masės %): riebi ir pusiau riebi kiauliena (55–65), kiaušiniai (10–14), liofilizuotos morkos (1–3), liofilizuoti svogūnai (1–3), manų kruopos (8–12), juodieji pipirai (0,2–0,5) ir druska (2–2,5) – konsistencijai ir skoninėms savybėms pagerinti vietoje šviežių dedamos liofilizuotos daržovės. Technologiniam procese pakeitus šviežias daržoves liofilizuotomis, pakitusi drėgmės surišimo pusiausvyra leido pagerinti būtent gaminio konsistenciją. Be to, vietoje riebios ar pusiau riebios kiaulienos pridėjus kiaulių pažandžių, pagerėja organoleptinės gaminio savybės – drėgmę (vandenį) rišančios savybės dar labiau pagerėja kolageno baltymo dėka ir suformuoja standesnę ir palankesnę pjaustymui plonomis riekelėmis (griežinėliais) gaminio tekstūrą.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **B32B 25/00**
(21) **2023 011**
(13) A
(22) 2023-06-02
(71) VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Robert RUŽICKIJ, LT
Raimondas GRUBLIAUSKAS, LT
(54) Kompozitinė garsą sugerianti plokštė
(57) Kompozitinė garsą sugerianti plokštė, skirta naudoti patalpose aidėjimo trukmės mažinimui ir kalbos suprantamumo indekso (STI) gerinimui. Kompozitinės plokštės gamybai gali būti naudojama pagrindinė žaliava – padangų tekstilės pluoštas, surišant daleles rišikliu. Kompozitinė plokštė pasižymi ne blogesnėmis garsą sugeriančiomis savybėmis (α kai kuriuose dažniuose siekia 0,99) nei plačiai naudojamos mineralinės vatos, pasižymi geromis šilumos laidumo savybėmis (λ iki 0,045 W/m·K), padangų tekstilės pluošto mažas piltinis tankis, kas suteikia panaudojant konstrukcijoje mažesnes apkrovas. Lyginant medžiagos CO_2 emisijas, jos yra mažesnės nei akmens vatos gamybos metu.

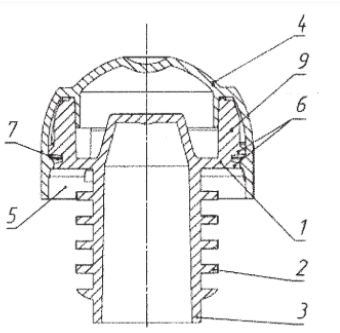


1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **B65D 39/00**
(21) **2022 555**
(13) A
(22) 2022-12-22
(71) Baltic caps, UAB, J. Janonio g. 6, 35101 Panevėžys, LT
(72) Arūnas MATULIS, LT
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Butelio kamštis
(57) Butelio kamštis su sandarinimo įvore, įtaisyta butelio kakle, ir išoriniu apvalkalu, sumontuotu ant sandarinimo įvorės, o sandarinimo įvorė ir išorinis apvalkalas yra pagaminti kaip atskiros dalys iš polimerinių medžiagų ir pritvirtintos viena prie kitos ašine ir radialine kryptimis.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

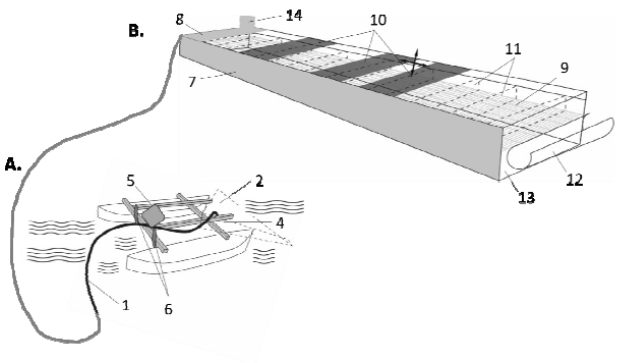
---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 1/14**
(21) **2024 001**
(13) A
(22) 2024-01-04
(71) Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, Studentų g.11, 53361 Akademija, Kauno r., LT
UAB „Biotina“, Paukščių takas 2A-68, 78167 Šiauliai, LT, LT
(72) Kęstutis ROMANECKAS, LT
Kristina LEKAVIČIENĖ, LT
Evaldas KLIMAS, LT
Andrius ROMANECKAS, LT
(54) *Trichoderma harzianum* biologinio preparato vartojimo būdas žolynuose
(57) Išradimas priklauso žemės ūkio sričiai, sprendžiančiai žolynų efektyvaus naudojimo, pašarų kokybės ir aplinkosaugos problemas, nes Lietuvoje pailgėjo augalų vegetacijos trukmė ir žolynai prieš žiemą spėja išauginti sąlyginai didelę biomasę, kuri žiemos metu apmiršta. Peraugusi ir apmirusi žolės biomasė žolyno paviršiuje pavasarį stabdo jaunos žolės vystymąsi, apsunkina šienavimo sąlygas, o susimaišiusi su jaunos žolės biomase esmingai blogina pašaro žaliavos kokybę. Vieną kartą nupurškus žolynus pavasarį atsinaujinus vegetacijai biopreaparatu su *Trichoderma harzianum* T-22 (koncentracija 4 x 108 kfv/g), žolynuose nesuirusių pernykščių liekanų nustatoma 6-7 kartus mažiau nei nepurškiant, o dėl spartaus irimo ir atsipalaidavusių mitybos elementų jaunos žolės prieaugis padidėja 300-500 proc. Toks biopreparato vartojimo būdas žolynuose leidžia iki 20 proc. sumažinti kuro sąnaudas šienavimo darbams, iki 50 proc. – žolynų tręšimo mineralinėmis trąšomis normą, ir pagerinti kokybę.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

---

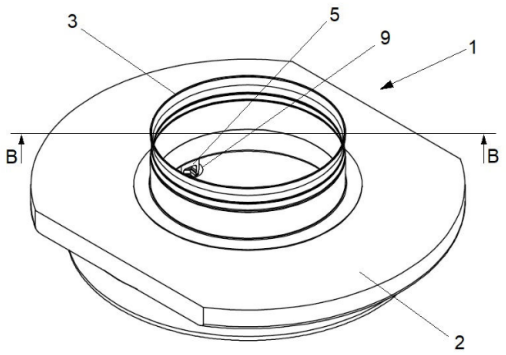
(51) Int. Cl. (2023.01): **E02B 15/00**
C02F 1/00
(21) **2023 545**
(13) A
(22) 2023-11-29
(71) Gamtos tyrimų centras, Akademijos g. 2, 08412 Vilnius, LT
UAB Baltic UAV Services, Pušų g. 7, 21101 Trakų sen.Jovariškių k., Trakų r. sav., LT
(72) Antanas GEDVILAS, LT
Judita KAREIVIENĖ, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Paviršinių melsvabakterių santalkų vandens telkinių pakrantėse surinkimo ir koncentravimo sistema ir būdas
(57) Išradimas yra susijęs su sistemomis ir būdais, skirtais surinkti paviršines melsvabakterių santalkas vandens telkinių pakrantėse. Pagal pasiūlytą išradimą, leidžiantį supaprastinti tokią sistemą, biomasės surinkimą vykdo ant vandens plūduriuojančiu ir nuotoliniu būdu valdomu surinkėju (A), kurio surinktą ant kaušo biomasę perduoda į ant kranto stovintį koncentratorių (B), kuriame biomasę paskirsto ant planktoninio tinklo (9) jo pradžoje ir toliau ją stumia planktoniniu tinklu (9) pakopinės sistemos(10) pagalba. Pakopinė sistema padalija koncentratoriaus dėžės ertmę į daug mažesnių skyrių ir ši sistema stūmimo metu juda, aukštyn, žemyn, pirmyn ir atgal, o stumiama biomasė juda planktoniniu tinklu iš vieno skyriaus į gretimą skyrių nuo planktoninio tinklo (9) pradžios iki jo galo, kur kiekviename dėžės skyriuje biomasė palaipsniui praranda vandenį per planktoninio tinklo (9) poras ir laipsniškai filtruojasi ir koncentruojasi.



Pav.1

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2024.01): **F24F 13/00**
(21) **2023 501**
(13) A
(22) 2023-01-09
(71) UAB „Ventmann“, Ukmergės g. 206-32, 07167 Vilnius, LT
(72) Marius LIEGUS, LT
Lukas KORSAKAS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Oro difuzorius
(57) Šio išradimo objektas – oro difuzorius, skirtas pastatų ventiliacinėms sistemoms, turintis patobulintus difuzoriaus korpuso konstrukciją ir lengvai nuimamo difuzoriaus deflektoriaus tvirtinimo prie difuzoriaus korpuso sistemą. Difuzorius susideda iš dviejų dalių: korpuso su oro įėjimo atvamzdžiu pajungimui prie ventiliacinės sistemos ortakio ir deflektoriaus, nuimamai ir reguliuojamai tvirtinamo prie difuzoriaus korpuso vidinės, t.y. išėjimo pusės. Difuzoriaus deflektorius pritvirtintas prie difuzoriaus korpuso, panaudojant šio išradimo spragtukinę tvirtinimo sistemą, kur deflektoriaus tvirtinimo prie difuzoriaus korpuso elementai kartu yra ir oro tarpo tarp difuzoriaus korpuso ir deflektoriaus reguliatoriai. Difuzoriaus korpuso vidinė geometrija suprojektuota taip, kad derinyje su deflektoriumi oro difuzorius sukuria *Coanda* efektą, kuris prispaudžia iš difuzoriaus išeinantį oro srautą prie lubų. Būdamas sumontuotas, oro difuzorius konstruktyviai išlieka vienoje plokštumoje su montuojamo paviršiaus vidine puse.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5262	2023-12-17
5855	2023-12-07
6668	2023-12-18

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
Alytaus kolegija, LT	P	A23L 13/00	2024 002	A
Baltic caps, UAB, LT	P	B65D 39/00	2022 555	A
GEDVILAS Antanas, LT	I	E02B 15/00 C02F 1/00	2023 545	A
GRUBLIAUSKAS Raimondas, LT	I	B32B 25/00	2023 011	A
Gamtos tyrimų centras, LT	P	E02B 15/00 C02F 1/00	2023 545	A
KAREIVIENĖ Judita, LT	I	E02B 15/00 C02F 1/00	2023 545	A
KLIMAS Evaldas, LT	I	C12N 1/14	2024 001	A
KORSAKAS Lukas, LT	I	F24F 13/00	2023 501	A
LEKAVIČIENĖ Kristina, LT	I	C12N 1/14	2024 001	A
LIEGUS Marius, LT	I	F24F 13/00	2023 501	A
MATULIS Arūnas, LT	I	B65D 39/00	2022 555	A
NARUŠEVIČIUS Sigitas, LT	I	A23L 13/00	2024 002	A
ROMANECKAS Andrius, LT	I	C12N 1/14	2024 001	A
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	C12N 1/14	2024 001	A
RUŽICKIJ Robert, LT	I	B32B 25/00	2023 011	A
UAB Baltic UAV Services, LT	P	E02B 15/00 C02F 1/00	2023 545	A
UAB „Biotina“, LT	P	C12N 1/14	2024 001	A
UAB „Ventmann“, LT	P	F24F 13/00	2023 501	A
Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, LT	P	C12N 1/14	2024 001	A
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	B32B 25/00	2023 011	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 13/00	2024 002	A
B32B 25/00	2023 011	A
B65D 39/00	2022 555	A
C02F 1/00	2023 545	A
C12N 1/14	2024 001	A
E02B 15/00	2023 545	A
F24F 13/00	2023 501	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 555	B65D 39/00
2023 011	B32B 25/00
2023 501	F24F 13/00
2023 545	E02B 15/00
2023 545	C02F 1/00
2024 001	C12N 1/14
2024 002	A23L 13/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
7065 B	2022 016	Plazmos generatorius	Lietuvos energetikos institutas, LT	H05H 1/00 F23G 7/00	2024/11
A	2022 022	Geriamo vandens, praturtinto žmogaus sveikatą gerinančiais komponentais, paruošimo būdas ir butelio užsukimo įtaisas	BARTNIKAS Haroldas, LT	B65D 25/08 C02F 1/00	2024/07
7064 B	2022 022	Geriamo vandens, praturtinto žmogaus sveikatą gerinančiais komponentais, paruošimo būdas ir butelio užsukimo įtaisas	BARTNIKAS Haroldas, LT	B65D 25/08 C02F 1/00	2024/11
A	2022 024	Puspriekabės krovimo ir tvirtinimo sistema, ant 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono ir jos panaudojimo būdas	AB „LTG CARGO“, LT	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	2024/09
7063 B	2022 024	Puspriekabės krovimo ir tvirtinimo sistema, ant 1520 mm geležinkelio vėžės platforminio vagono ir jos panaudojimo būdas	AB „LTG CARGO“, LT	B61D 3/00 B61D 47/00 B66C 1/00 B66F 7/00	2024/11
A	2022 025	Optinė valdymo sistema, skirta daugiasluoksnei dangai padengti vakuuminėje kameroje	I-Photonics UAB, LT	G01B 11/00	2024/09
A	2022 030	Kanalizacijos vamzdžių valymo (atkimšimo) būdas	BARTNIKAS Haroldas, LT	B08B 9/027 C23G 1/14	2024/12
7059 B	2022 528	Tvoros konstrukcijos jungiantis elementas ir jo gamybos būdas	UAB „Statau Pats“, LT	E04H 17/00	2024/08

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
7060 B	2022 533	Trisluoksnė simetriškai stabilizuota grindinė lenta	ECOWOOD UAB, LT	E04F 15/022	2024/09
7057 B	2022 537	Foto kietinamos neorganinės-organinės hibridinės dervos gamybos būdas ir kietųjų SiOxCy keraminių mikrostruktūrų gamybos būdas, naudojant foto kietinamą neorganinę-organinę hibridinę dervą	Vilniaus Universitetas, LT	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2024/08
7055 B	2022 538	Dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas	KOLOTILKIN Alexander, LT	B01D 33/00	2024/07
A	2022 539	Augalų lapų fiziologinės reakcijos ultragarsinio įvertinimo būdas, prietaisas ir sistema	Kauno technologijos universitetas, LT	G01N 29/00	2024/07
A	2022 541	Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema su 2D pjezopavara	Kauno technologijos universitetas, LT	B29C 33/00	2024/10
A	2022 544	Optimali pastatų, iš trijų elementų ir šių elementų dalių rinkinio, konstravimo sistema ir naudojimo būdas	MB „Geoidėja“, LT	E04C 2/00 E04B 1/00	2024/10
A	2022 545	Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	A61H 1/00	2024/10
A	2022 546	Vakuuminės terapijos aparatas su ultragarsine stimuliacija ir tokio aparato valdymo būdas	Kauno technologijos universitetas, LT	A61H 9/00 A61M 1/00	2024/10
7067 B	2022 546	Vakuuminės terapijos aparatas su ultragarsine stimuliacija ir tokio aparato valdymo būdas	Kauno technologijos universitetas, LT	A61H 9/00 A61M 1/00	2024/12

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2022 547	Bioskaidžių elektrodų formavimo būdas ir bioskaidūs elektrodai	Vilniaus Universitetas, LT	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2024/10
A	2022 549	Stereotaktinio rėmo pozicionavimo sistema	Kauno technologijos universitetas, LT	A61B 90/00 A61B 17/00	2024/12
A	2022 551	Neaustinių PET/RPET medžiagų ir produktų ultragarsinio suvirinimo būdas ir sistema	UAB BAGFACTORY, LT	B29C 65/00	2024/11
A	2022 553	Anizotropinių kompozitinių plokščių elastinių konstantų matavimo būdas, sistema ir programinė įranga	Kauno technologijos universitetas, LT	G01N 29/00	2024/12
A	2022 554	Skysčio purkštuko antgalis	Kauno technologijos universitetas, LT	B05B 1/00	2024/12
7056 B	2023 009	Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	F15B 21/00 F15B 13/00	2024/07
7053 B	2023 015	Tiesiaeigis slenkamojo judesio pjezoelektrinis variklis	VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/07
A	2023 016	Didelės galios pjezoelektrinis variklis su valdymo sistema	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/07
7061 B	2023 016	Didelės galios pjezoelektrinis variklis su valdymo sistema	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/09
A	2023 017	Didelės talpos medžio sulos atitirpinimo būdas	VILIMAS Vladas, LT	A23B 7/045 F25D 31/00	2024/10
7066 B	2023 017	Didelės talpos medžio sulos atitirpinimo būdas	VILIMAS Vladas, LT	A23B 7/045 F25D 31/00	2024/12
7058 B	2023 528	Tikslinio produkto sintezės maksimizavimo būdas pusiau periodiniuose rekombinantinių	Kauno technologijos universitetas, LT	C12N 1/00	2024/08

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		E. coli kultivavimo procesuose			
7054 B	2023 529	Surenkamų pastatų statymo rinkinys, šio rinkinio gamybos būdas ir pastato konstravimo būdas naudojant šį statymo rinkinį	ŠEDUIKIS Marijus, LT	E04B 1/00 E04C 2/00	2024/07
7062 B	2023 538	Ugniai atspari pertvara	Somati System Polska Sp. z o.o. Sp. k., PL	A62C 2/00	2024/09
A	2023 549	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/12
A	2023 550	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/12
A	2023 551	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/12
A	2023 552	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/12
A	2023 553	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/12

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 47/04*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(11) **3905883**

(13) T

(96) 19835829.3

(96) 2019-12-30

(97) 2021-11-10

(97) 2024-03-27

(86) PCT/IL2019/051432

(86) 2019-12-30

(87) WO 2020/141512

(87) 2020-07-09

(30) 201862786591 P, 2018-12-31, US

(72) POLLMANN, Bernardo, DE
HUGO, Kalla, CH
CHEYLAN, Simon, FR
HUART, Gerald, FR

(73) Adama Makhteshim Ltd., 8410001 Beer-Sheva, IL

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

(54) Fungicidų mišinys
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. *Ramularia* rūšių kontrolės javams, miežiams ir medvilnei būdas, apimantis fungicidinio junginio, apimančio kaip aktyvius komponentus, fluksapiroksadą ir folpetą, kurių masės santykis yra nuo 1:6 ± 10 % iki 1:10 ± 10 %, panaudojimą augalo aktyvioje vietoje, ir kur folpetas yra tiekiamas santykiu nuo 500 ± 10 % iki 1000 ± 10 % g.v.m./ha, o fluksapiroksadas yra tiekiamas santykiu nuo 20 ± 10 % iki 200 ± 10 % g.v.m./ha.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur *Ramuliaria* rūšis yra atrinkta iš *Ramularia collo-cygni* grupės miežiams ir *Ramuliaria areola* grupės medvilnei.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur *Ramuliaria* rūšis yra *Ramuliaria collo-cygni* žieminiams miežiams.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur fluksapiroksadas ir folpetas yra tiekiami kartu, atskirai arba iš eilės.

---

(51) Int. Cl. ***A24D 3/14*** (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(11) **3888475**

(13) T

(96) 19910891.1

(96) 2019-10-11

(97) 2021-10-06

(97) 2024-04-10

(86) PCT/JP2019/040277

(86) 2019-10-11

(87) WO 2020/148954

(87) 2020-07-23

(30) 2019006785, 2019-01-18, JP
PCT/JP2019/016612, 2019-04-18, WO

(72) KOYAMA Kenichi, JP
(73) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Besiūlė kapsulė, filtras ir juos apimantis rūkymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.
(57) 1. Rūkymo įrangos laužomoji besiūlė kapsulė, apimanti turinį, kurio sudėtyje yra aliejinis ingredientas, ir kapsulės apvalkalą, gaubiantį minėtą turinį, kur:
kapsulės apvalkalas apima polisacharidą, kur polisacharidas apima gelaninius sakus;
apvalkalo ir kapsulės masių santykis yra 9,0–18,0 %;
kapsulės apvalkalo storis (TH) yra 60 µm arba didesnis;
iš turinio išgaravusių medžiagų kiekis (VC), palikus turinį aplinkoje, esant 25 °C temperatūrai ir 40 % oro drėgmei, po 4 valandų yra 3,0 % arba daugiau apgaubtojo turinio bendros masės;
kapsulės skersinis atsparumas gniuždymui yra 4,0–8 N/µm.

2. Kapsulė pagal 1 punktą, kur gelaninių sakų kiekis siekia 5–95 %, pageidautina – 5–75 % kapsulės apvalkalo bendros masės.

3. Kapsulė pagal 1 arba 2 punktą, kur polisacharidas yra:
(i) gelaniniai sakai,
(ii) gelaninių sakų ir karagenino mišinys,
(iii) gelaninių sakų, karagenino ir dekstrino mišinys,
(iv) gelaninių sakų, karagenino ir krakmolų mišinys,
(V) gelaninių sakų, karagenino ir agaro mišinys,
(vi) gelaninių sakų, karagenino, agaro ir dekstrino mišinys,
(vii) gelaninių sakų, karagenino ir krakmolų mišinys,
(xi) gelaninių sakų, karagenino, agaro ir guaro sakų, guaro sakų darinio ir (arba) degraduotųjų guaro sakų mišinys,
(xii) gelaninių sakų, karagenino, agaro, guaro sakų, guaro sakų darinio ir (arba) degraduotųjų guaro sakų mišinys,
(xiii) gelaninių sakų, karagenino, agaro ir guaro sakų, guaro sakų darinio ir (arba) degraduotųjų guaro sakų bei krakmolų mišinys.

4. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kapsulės apvalkalas papildomai apima želatiną arba neapima želatinos.

5. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur kapsulės apvalkalo storis yra 65 µm arba didesnis.

6. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur iš turinio išgaravusių medžiagų kiekis (VC), palikus turinį aplinkoje, esant 25 °C temperatūrai ir 40 % oro drėgmei, po 4 valandų yra 3,6 % arba daugiau apgaubtojo turinio bendros masės.

7.Kapsulė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kapsulės apvalkalas, atsižvelgiant į kapsulės apvalkalo bendrą masę, apima:
20–80 % masės tirštinančiojo polisacharido;
4–20 % masės glicerino; ir
0–40 % masės bent vieną komponentą, parinktą iš grupės, apimančios krakmolus, dekstrinus ir hidrintus krakmolo hidrolizatus.

8. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kapsulės storio (TH) ir išgaruojančių medžiagų kiekio (VC) santykis (TH (µm)/VC (išgaruojančių medžiagų kiekis masės %)) yra 8–50, pageidautina – 13–17.

9. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur kapsulės apvalkalo storis yra 60–110 µm, geriau – 70–100 µm, o geriausia – 60–80 µm.

10. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur aliejinis ingredientas apima kvapiąją medžiagą, kur kvapioji medžiaga, pageidautina, parinkta iš grupės, apimančios šaltmėtę, mentolą, pipirmėtę ir uogas.

11. Kapsulė pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur kapsulės atsparumas gniuždymui yra 5–8 N/mm, pageidautina – 5,5–8 N/mm.

12. Rūkymo įrangos filtras, apimantis kapsulę pagal bet kurį iš 1–11 punktų.

13. Rūkymo įranga, apimanti kapsulę pagal bet kurį iš 1–11 punktų arba filtrą pagal 12 punktą.

(51) Int. Cl. ***A46B 5/00*** (2006.01)
(11) **3308671**
(13) T
(96) 17183690.1
(96) 2017-07-28
(97) 2018-04-18
(97) 2024-05-29
(30) 102016114012, 2016-07-29, DE
(72) Huller, Joachim, DE
(73) Huller, Joachim, 77716 Haslach, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šluota
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Šluota su
- rankena (1),
- pailga, žiūrint iš viršaus, šluotos galvute (2), besitęsiančia pagrindine kryptimi (2’), kur galvutė prijungta prie rankenos (1) bent viena tvirtinimo priemone (5), kur
- šluotos galvutė (2) apima šerius (7) šerių srityje (4) žiūrint iš viršaus, kurie atsikiša žemyn nuo šluotos galvutės (2) šerių atraminio korpuso (3),
kur,
žiūrint iš viršaus,
- šerių sritis (4) pagrindinio tęsinio krypties (2’) kairiojoje srityje (11a) apima išgaubtą galinę briauną (4b) ir įgaubtą priekinę briauną (4a), o pagrindinio tęsinio krypties (2’) dešiniojoje srityje (11b) išgaubtą priekinę briauną (4a) ir įgaubtą galinę briauną (4b),
arba, atvirkščiai,
- šerių sritis apima išgaubtą priekinę briauną ir įgaubtą galinę briauną pagrindinio tęsinio krypties kairiojoje srityje bei išgaubtą galinę briauną ir įgaubtą priekinę briauną pagrindinio tęsinio krypties dešiniojoje srityje,
kur atitinkama išgaubta briauna (4a, 4b) yra lenkta arba kampinė.

2. Šluota pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- įgaubta briauna (4a arba 4b) yra analogiškos, tiksliau – identiškos formos, kaip ir išgaubta briauna (4b arba 4a), tiksliau – toje pačioje kairiojoje arba dešiniojoje srityje (11a arba b)
ir (arba)
- galinė briauna (4b) ir (arba) priekinė briauna (4a) yra kampinė arba, pageidautina, tolygiai lenkta.

3. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- iš vienos srities (11a) priekinės briaunos (4a) kontūro ir kitos srities (11b) galinės briaunos(4b) kontūro suformuota sinusoidė
ir (arba)
- šerių srityje (4) priekinė briauna (4a) ir galinė briauna (4b) tęsiasi lygiagrečiai viena kitai, tiksliau – visur lygiagrečiai viena kitai.

4. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
žiūrint iš viršaus, šerių atraminis korpusas (3) ir (arba) šluotos galvutė (2) yra tos pačios formos, kaip šerių srities priekinė briauna (4a) ir (arba) galinė briauna (4b) bent priekinės briaunos (3a) ir galinės briaunos (3b) dizaino atžvilgiu, tiksliau – yra identiškos formos.

5. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- ertmės (6a, b) gylis (15) yra nuo 2 % iki 20 %, tiksliau – nuo 3 % iki 12 %, tiksliau – nuo 5 % iki 10 %, tiksliau – nuo 6 % iki 9 % ertmės (6a, b) pločio
ir (arba)
- ertmės (6a, b) gylis (15) yra nuo 0,3 cm iki 4,0 cm, tiksliau – nuo 0,5 cm iki 2,5 cm, tiksliau – nuo 1,0 cm iki 2,0 cm.

6. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- ertmė (6a, b) suformuota iš šonų simetriškai išilginei krypčiai (10), besitęsiančiai per žemiausią tašką,
- arba ertmė (6a, b) labiau lenkta šerių srities (4) išorinėje srityje, nei link šerių srities (4) vidurio.

7. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šerių atraminis korpusas (3)
- pritaisytas prie galvutės pagrindinio korpuso (8), tiksliau – priverstinio sukibimo būdu, ir dėl to
- suformuotas kaip vientisa detalė per visą plotį skersine kryptimi (11)
- arba sudarytas iš atskirų kairiosios ir dešiniosios atraminio korpuso dalies (3.1, 3.2), kurios sutvirtintos tarpusavyje tiesiogiai arba netiesiogiai, tiksliau – tvirtinimo priemone (5), įstatyta tarp jų, ir, tiksliau, yra sukiojamos bei reguliuojamos viena kitos atžvilgiu aplink vertikaliąją ašį (12).

8. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
tvirtinimo priemonė (5) yra tvirtinimo jungtis, kuri sukonstruota taip, jog galėtų sukiotis vertikaliojoje išilginėje plokštumoje (10") ir (arba) vertikaliojoje skersinėje plokštumoje (11") ir (arba) visose vertikaliosiose plokštumose, tiksliau – taip, kad ją būtų galima nustatyti į įvairias – tiksliau – visas pasukimo padėtis.

9. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šluotos galvutės (2) skersiniame centre (10') yra tik viena tvirtinimo priemonė (5) arba ant šluotos galvutės (2) į kairę ir į dešinę nuo šluotos galvutės (2) skersinio centro (10') yra dvi tvirtinimo priemonės (5),
kur dviejų tvirtinimo priemonių (5) atveju
- viena rankena (1), bent jau jos priekinėje srityje, yra šakutės formos su dviem laisvais galais, kurie atitinkamai prijungti prie vienos iš tvirtinimo priemonių (5a, b),
- arba šluotos rankenos (1a, b), kurios atitinkamai prijungtos prie vienos iš tvirtinimo priemonių (5a, b), yra dvi ir, pageidautina, sujungtos viena su kita skersiniu statramsčiu.

10. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šeriai (7) sudaryti iš panašios į kaučiuką medžiagos, tiksliau – kaučiuko ir, tiksliau, suformuoti neatskiriamai nuo šerių atraminio korpuso (3), tiksliau – suformuoti čiurkšlinio liejimo būdu.

11. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- šerių (7) kietumas pagal Šoro skalę yra nuo 50 iki 70, geriau – nuo 55 iki 65
ir (arba)
- šerių (7) skerspjūvyje yra išpjovos (9) priekinėje briaunoje (7a), nukreiptoje prispaudimo kryptimi (10a), arba galinėje briaunoje (7b), nukreiptoje nuo traukimo krypties (10b), tiksliau – kampinės išpjovos (9), kurių tarpinis kampas didesnis nei 50°, tiksliau – didesnis nei 70°, tiksliau – didesnis nei 90°, tačiau geriausia – mažesnis nei 100°.

12. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- šerių srityje (4) yra tiek šeriai (7) su išpjovomis (9), nukreiptomis pirmyn, tiek su išpjovomis (9), nukreiptomis atgal, tiksliau – kurių skaičius yra apytiksliai vienodas
ir (arba)
- šerių atraminis korpusas (3) laikomas ant galvutės pagrindinio korpuso (8) priverstinio sukibimo būdu, naudojant jo savąjį elastingumą.

13. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
šeriai (7) su išpjovomis (9), nukreiptomis priešingomis kryptimis, išdėstyti pakaitomis kuriuo nors iš šių būdų:
- pakaitomis vienas prie kito skersine kryptimi (11)
- arba atitinkamai nuosekliose eilėse šlavimo kryptimi (10), kur jie yra atitinkamai paslinkti taip, jog vienos eilės šeriai (7) būtų tarpuose tarp pirmesnės ir tolesnės eilės šerių (7).

14. Šluota pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- atskirų šerių (7) skerspjūvyje yra pirmyn ir atgal nukreiptos išpjovos (9), tiksliau – skerspjūvis yra laužtinės linijos formos su nevienodu skaičiumi iškyšų, tiksliau – trimis iškyšomis,
- arba atskirų šerių (7) skerspjūvis yra W formos ir apima keturias iškyšas.

15. Šluotos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimo būdas,
kur
dešiniarankio vartotojo (100), naudojančio šluotą, atveju šerių srities (4) įgaubta galinė briauna (4b) yra šerių atraminės srities (3) dešiniojoje srityje (11b).

(51) Int. Cl. ***A61B 5/0205*** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01R 19/04 (2006.01)

(11) **2840962**

(13) T

(96) 13723824.2

(96) 2013-04-17

(97) 2015-03-04

(97) 2024-05-29

(86) PCT/FI2013/050422

(86) 2013-04-17

(87) WO 2013/160538

(87) 2013-10-31

(30) 20125441, 2012-04-23, FI

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

(73) Precordior Oy, 20540 Turku, FI

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

(54) Aparatas ir kompiuterinė programa signalui, išreiškiančiam prieširdžio fibriliaciją, sukurti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aparatas, apimantis:
- signalo sąsają (501), skirtą priimti širdies ir kraujagyslių judėjimo signalą ir gauti informaciją, rodančią kvėpavimo ritmo dažnį, ir
- apdorojimo prietaisą (502), sujungtą su signalo sąsaja ir sukonfigūruotą aptikti amplitudės pokyčius iš širdies ir kraujagyslių judėjimo signalo, kai amplitudės pokytis yra bangos modelio amplitudės kitimas, pasikartojantis dėl širdies susitraukimų dažnio širdies ir kraujagyslių judėjimo signale taip, kad amplitudės kitimas apimtų daugybę amplitudės padidėjimų ir daugybę amplitudės sumažėjimų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo prietaisas papildomai sukonfigūruotas taip, kad: - skaičiuojant nustatytų amplitudės kitimo signalo komponentą, turintį kvėpavimo ritmo dažnį, koreliuojant amplitudės laiko tendenciją su sinuso funkcija ir (arba) kosinuso funkcija, turinčia kvėpavimo ritmo dažnį, ir
- sukurtų signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, reaguojant į situaciją, kai amplitudės kitimo signalo komponentas, turintis kvėpavimo ritmo dažnį, yra mažesnis už slenkstį.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur aparatas papildomai apima jutiklio elementą (503), skirtą minėtam širdies ir kraujagyslių judėjimo signalui matuoti, o jutiklio elementas yra prijungtas prie signalo sąsajos.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur jutiklio elementas yra tinkamas teikti informaciją, rodančią kvėpavimo ritmo dažnį.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų nuo maksimumo iki minimumo vertes, susijusias su bangų kompleksais, kurių kiekvienas yra sudarytas iš aortos vožtuvo atidarymo smailės, AO-smailės, sukeliamos aortos vožtuvo atsidarymu ir žemyn nukreiptos bangos, einančios po AO smailės, ir apskaičiuotų amplitudės kitimo dydį, rodantį nuo maksimumo iki minimumo verčių kitimo stiprumą, o amplitudės kitimo dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų maksimalias AO smailių signalo vertes, kurias sukelia aortos vožtuvo atsidarymai, ir apskaičiuotų amplitudės kitimo dydį, rodantį maksimalių signalo verčių kitimo stiprumą, o amplitudės kitimo dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad aptiktų laiko pokytį iš širdies ir kraujagyslių sistemos judesio signalo ir, remiantis tiek amplitudės, tiek laiko kitimu, nustatytų signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, laiko pokytis yra širdies plakimo periodų trukmės kitimas.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų laiko intervalų trukmę tarp nuoseklių AO smailių, atsiradusių dėl aortos vožtuvo atsidarymo, ir apskaičiuotų pirmą laiko pokyčio dydį, rodantį aptiktų laiko ilgių kitimo stiprumą, o pirmas laiko pokyčio dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

8. Aparatas pagal 6 arba 7 punktą, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad generuotų signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, reaguojant į situaciją, kai įvyksta bent vienas iš šių reiškinių: amplitudės kitimo stiprumas viršija pirmą papildomą slenkstį, laiko kitimo stiprumas viršija antrą papildomą slenkstį.

9. Aparatas pagal bet kurį iš 4–8 punktų, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad filtruotų žemų dažnių širdies ir kraujagyslių judėjimo signalą ir aptiktų AO smailes iš žemųjų dažnių filtruoto signalo.

10. Aparatas pagal bet kurį iš 4–9 punktų, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad filtruotų širdies ir kraujagyslių judėjimo signalą ir aptiktų aortos vožtuvo uždarymo smailes, AC smailes, iš juostinio filtruoto signalo, AC smailės yra sukeliamos aortos vožtuvo uždarymu.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų ACAO intervalų laiko ilgius ir apskaičiuotų antrąjį laiko kitimo dydį, rodantį aptiktų AC-AO intervalų laiko ilgių kitimo stiprumą, kiekvienas iš AC-AO intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš AC smailių iki kitos vienos iš AO smailių, o antrasis laiko kitimo dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

12. Aparatas pagal 10 punktą, kur apdorojimo prietaisas yra sukonfigūruotas, kad aptiktų laiko ACAO intervalų ilgius ir laiko AO-AO intervalų ilgius ir apskaičiuotų santykio dydį, rodantį santykį tarp AC-AO intervalo laiko trukmės ir AO-AO intervalo laiko trukmės per tą patį širdies plakimo periodą, kiekvienas iš AC-AO intervalų yra laiko intervalas nuo vienos iš AC smailių iki kitos AO smailės, kiekvienas iš AO-AO intervalų yra laiko intervalas nuo vieno iš AO smailių iki kito AO smailių, o santykio dydis yra rodantis širdies veiklos sutrikimą ir anomalijas.

13. Kompiuterinė programa, apimanti komandas, kurios, kai programą vykdo programuojamas procesorius, įtakoja programuojamą procesorių, kad:
- aptiktų amplitudės pokytį iš širdies ir kraujagyslių judesio signalo, kai amplitudės kitimas yra bangos modelio amplitudės pokytis, pasikartojantis širdies plakimo dažniu pagal širdies ir kraujagyslių judėjimo signalą, kad amplitudės kitimas apimtų daugybę amplitudės padidėjimų ir daugybę amplitudės sumažėjimų, kai kompiuterinė programa yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima instrukcijas, kurios, kai programa vykdoma programuojamu procesoriumi, įtakoja programuojamą procesorių: - skaičiuojant nustatyti amplitudės kitimo signalo komponentą, turintį kvėpavimo ritmo dažnį koreliuojant amplitudės laiko tendenciją su sinuso funkcija ir (arba) kosinuso funkcija, turinčia kvėpavimo ritmo dažnį, ir - sukurti signalą, išreiškiantį prieširdžių virpėjimą, reaguojant į situaciją, kai amplitudės kitimo signalo komponentas, turintis kvėpavimo ritmo dažnį, yra mažesnis nei slenkstis.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(11) **4284311**
(13) T
(96) 22854284.1
(96) 2022-12-22
(97) 2023-12-06
(97) 2024-06-12
(86) PCT/US2022/053774
(86) 2022-12-22
(87) WO 2023/129465
(87) 2023-07-06
(30) 202163294459 P, 2021-12-29, US
(72) BOTTEN, Ronald, S., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostomijos maišelio uždarymo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.
(57) 1. Drenuojamas ostomijos prietaisas (10), apimantis: lanksčios lakštinės medžiagos šonines sieneles (12, 16), sandarias viena prie kitos išilgai jų atitinkamų periferijų (18) dalies, kad būtų nustatyta surinkimo ertmė (20), o šoninės sienelės yra korpuso šoninė sienelė ir ne korpuso šoninė sienelė, šoninės sienelės nustato žemyn besitęsiančią kaklelio dalį (26), kuri baigiasi išleidimo angoje (28), ties kuria šoninės sienelės nėra sandarintos viena su kita, o išleidimo anga uždaroma per kaklelio dalies užlenkimą į viršų ir atidaroma per atlenkimą kaklelio dalies žemyn, kad turinys būtų drenuojamas iš ertmės (20);
įleidimo angą korpuso šoninėje sienelėje; ir

uždarymo sistemą (14, 314), apimančią: pirmąją uždarymo sistemos dalį (34) ant korpuso šoninės sienelės ir antrą uždarymo sistemos dalį (36) ant ne korpuso šoninės sienelės, kur pirmoji uždarymo sistemos dalis apima bent vieną korpuso šoninį uždarymo elementą (38, 40, 340), ir antroji uždarymo sistemos dalis apima bent vieną ne korpuso šoninį uždarymo elementą (44, 344), b e s i s k i r i a n t i s bent vienu ne korpuso šoniniu uždarymo elementu, turinčiu savyje padidintą galvutės dalį (48, 148, 248, 348) jo gale ir tvirtinimo sistemą, kur atviroje būsenoje kakliuko dalis (26) yra atlenkta, o uždaroje būsenoje kakliuko dalis užlenkta į viršų bent du kartus ir pritvirtinama uždarytoje būsenoje naudojant tvirtinimo sistemą, kur kakliuko dalies šoninės sienelės yra sulenktos aplink padidintą bent vieno ne korpuso šoninio uždarymo elemento (44, 344) galvutės dalį (48, 148, 248, 348) per pirmąjį sulenkimą.

2. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur bent vienas korpuso šoninis uždarymo elementas (38, 40, 340) turi savyje pirmąjį uždarymo elementą ir antrą uždarymo elementą (38, 40), pirmasis uždarymo elementas (38) yra arčiau išleidimo angos, o antrasis uždarymo elementas yra nutolęs nuo išleidimo angos, pirmasis ir antrasis uždarymo elementai nustato tarpą (42) tarp jų, kur bent vienas ne korpuso šoninis uždarymo elementas (44, 344) turi savyje trečiąjį uždarymo elementą (44), trečiasis uždarymo elementas turi padidintą galvutės dalį (48, 148, 248, 348), sudarančią prisitrynimo sandariklį (46) jo gale, esančiame arčiau išleidimo angos, ir kur uždaroje būsenoje pirmasis uždarymo elementas yra užlenktas ant trečiojo uždarymo elemento su pirmojo elemento briauna (68), sujungiant per šonines sieneles su padidinta galvutės dalimi, ir pirmasis, antrasis ir trečiasis uždarymo elementai yra standžiai užlenkti ant ne korpuso šoninės sienelės (16), kad užsandarintų išleidimo angą.

3. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur bent vienas ne korpuso šoninis uždarymo elementas (44, 344) turi savyje trečią uždarymo elementą (44), išdėstytą arti išleidimo angos ir turintį padidintą galvutės dalį (48, 148, 248, 348) jo gale, nutolusiame nuo išleidimo angos, kur bent vienas korpuso šoninis uždarymo elementas (38, 40, 340) turi savyje pirmąjį uždarymo elementą (38), išdėstytą atokiau nuo išleidimo angos, ir kur uždaroje būsenoje trečiasis uždarymo elementas (44) yra užlenktas ant pirmojo uždarymo elemento pirmuoju lenkimu, o pirmasis ir trečiasis uždarymo elementai yra užlenkti ant ne korpuso šoninės sienelės antruoju lenkimu.

4. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kiekvienas iš bent vieno korpuso šoninio uždarymo elemento (38, 40, 340) ir bent vieno ne korpuso šoninio uždarymo elemento (44, 344) yra suformuotas iš standžios, lanksčios, spyruokliškos medžiagos.

5. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur padidinta galvutės dalis (48) turi suapvalintą strėlės antgalio formą.

6. Ostomijos prietaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur padidintos galvutės dalis (148) turi apverstą, suapvalintą strėlės galvutės formą.

7. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur padidinta galvutės dalis (248) yra suformuota kaip pusapvalė iškyša (248), besitęsianti nuo bent vieno ne kūno šoninio uždarymo elemento paviršiaus.

8. Ostomijos prietaisas (10) pagal 7 punktą, kur pusapvalė iškyša (248) tęsiasi link ne korpusinės šoninės sienelės (16).

9. Ostomijos prietaisas (10) pagal 2 punktą, kur pirmasis ir antrasis uždarymo elementai turi juose suformuotas pirmenybines lankstymo linijas (54).

10. Ostomijos prietaisas pagal 9 punktą, kur pirmenybinės lankstymo linijos (54) yra plyšiai, suformuoti pirmojo ir antrojo uždarymo elementų (38, 40) dalyse.

11. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur kiekvienas iš bent vieno korpuso šoninio uždarymo elemento (38, 40, 340) yra pritvirtintas prie korpuso šoninės sienelės (12) taip, kad kiekvieno iš bent vieno korpuso šoninio uždarymo elemento dalis yra prilipusi prie korpuso šoninės sienelės, o kita kiekvieno bent vieno korpuso šoninio uždarymo elemento dalis nėra prilipusi prie korpuso šoninės sienelės.

12. Ostomijos prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur kiekvienas iš bent vieno ne korpuso šoninio uždarymo elemento (44, 344) yra pritvirtintas prie ne korpuso šoninės sienelės (16) taip, kad kiekvieno iš bent vieno ne korpuso šoninio uždarymo elemento dalis yra prilipusi prie ne korpuso šoninės sienelės, o kita kiekvieno iš bent vieno ne korpuso šoninio uždarymo elemento dalis nėra prilipusi prie ne korpuso šoninės sienelės.

13. Ostomijos prietaisas (10) pagal 11 punktą, kur bent vienas korpuso šoninio uždarymo elementas (38, 40, 340) turi savyje pirmąjį ir antrąjį uždarymo elementus (38, 40), kur kiekvieno iš pirmojo ir antrojo uždarymo elementų dalis neprilipusi prie korpuso šoninės sienelės yra arčiau viena kitos.

14. Ostomijos prietaisas (10) pagal 12 punktą, kur bent vienas ne korpuso šoninis uždarymo elementas turi savyje trečiąjį uždarymo elementą (44), o trečiojo uždarymo elemento dalis, neprilipusi prie ne korpuso šoninės sienelės, yra arčiau padidintos galvutės dalies (48, 148, 248, 348).

15. Ostomijos prietaisas (10) pagal 2 punktą, kur trečiasis uždarymo elementas (44) yra suformuotas iš medžiagos, kuri yra minkštesnė už medžiagą, iš kurios suformuotos pirmoji ir (arba) antroji uždarymo dalys.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/443*** (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
(11) **4312908**
(13) T
(96) 23724632.7
(96) 2023-04-25
(97) 2024-02-07
(97) 2024-06-19
(86) PCT/US2023/066155
(86) 2023-04-25
(87) WO 2023/250222
(87) 2023-12-28
(30) 202263354441 P, 2022-06-22, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., US
TETZLAFF, Patrick C., US
LEADINGHAM, Brian T., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dinaminis išgaubtas ostomijos barjeras
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 11.

(57) 1. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410), skirtas ostomijos įtaisui pritvirtinti prie peristominės odos, supančios stomą, apimantis:
odos barjerą (16), apimantį klijus; įleidimo angą (18), nustatytą odos barjere, skirtą stomai priimti; ir išgaubimo reguliavimo prietaisą (14, 114, 214, 314, 414, 414), apimantį pripučiamą pūslę (26, 126, 226, 326, 426), kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota reguliuoti bent vieną išgaubimo požymį; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išgaubimo reguliavimo prietaisas apima išgaubtą įdėklą (14, 122, 222, 322, 422), kur išgaubtas įdėklas yra sukonfigūruotas taip, kad suteiktų išgaubtumą odos barjerui.

2. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 1 punktą, kur pripučiama pūslė yra suskirstyta į daugybę pūslių (27, 427), kur išgaubimo reguliavimo prietaisas yra sukonfigūruotas taip, kad kiekviena iš daugybės pūslių gali būti pripučiama arba supliukšta atskirai.

3. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 2 punktą, kur išgaubtas įdėklas turi savyje pagrindą (22) ir viršutinį sluoksnį (20), kur viršutinis sluoksnis tęsiasi nuo pagrindo iki vidinės periferijos (32) ir pripučiama pūslė yra išdėstyta greta viršutinio sluoksnio distalinio paviršiaus tarp pagrindo ir viršutinio sluoksnio, kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima lokaliai reguliuoti suspaudžiamumą ir (arba) išgaubimo gylį vienos ar kelių pūslių (27, 427) pripūtimo arba išleidimo būdu.

4. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 2 arba 3 punktą, kur ostomijos barjero mazgas yra numatytas su kiekviena iš daugybės pūslių (27, 427), pripūstų, kad sukurtų iš esmės vienodą pirmą suspaudžiamumą aplink išgaubimą, kur viena ar kelios iš daugybės pūslių yra išleidžiamos, kad pirmasis suspaudžiamumas būtų suderintas su antruoju suspaudžiamumu vienoje ar keliose atitinkamose vietose, kad būtų užtikrintas lokalizuotas ir pritaikytas išgaubimo suspaudžiamumo reguliavimas, kur pirmasis suspaudžiamumas yra didesnis už antrąjį suspaudžiamumą.

5. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 2 arba 3 punktą, kur ostomijos barjero mazgas yra numatytas su kiekviena iš daugybės pūslių (27), išleidžiamų, kad būtų užtikrintas iš esmės vienodas trečiasis suspaudimas aplink išgaubtumą, kur viena ar daugiau iš daugybės pūslių yra pripūstos, kad trečiasis suspaudžiamumas būtų sureguliuotas iki ketvirto suspaudžiamumo vienoje ar keliose atitinkamose vietose, kad būtų užtikrintas lokalizuotas ir pritaikytas išgaubimo suspaudžiamumo reguliavimas, kur trečiasis suspaudžiamumas yra mažesnis nei ketvirtasis suspaudžiamumas.

6. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 2 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta tarp išgaubto įdėklo ir odos barjero, kur kiekviena iš daugybės pūslių (27, 427) yra sukonfigūruota taip, kad būtų pripūsta arba subliūkštų atskirai, kad būtų užtikrintas lokalizuotas ir pritaikytas išgaubimo nuolydžio reguliavimas.

7. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 6 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta įgaubtoje išgaubto įdėklo dalyje.

8. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 6 arba 7 punktą, kur viena arba kelios iš daugybės pūslių (27, 427) yra pripūstos, kad sumažintų išgaubimo nuolydį vienoje arba daugiau atitinkamų vietų.

9. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 6 arba 7 punktą, kur viena arba kelios iš daugybės pūslių (27, 427) yra subliuškusios, kad padidėtų išgaubimo nuolydis vienoje arba daugiau atitinkamų vietų.

10. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 6 arba 7 punktą, kur išgaubtas ostomijos barjero mazgas yra numatytas su kiekviena iš daugybės pūslių (27, 427), užpildytų oru, kad būtų užtikrintas iš esmės vienodas nuolydis aplink išgaubtumą, kur viena arba daugiau iš daugybės pūslių gali būti suspaustos arba išsipūtusios, kad padidėtų išgaubimo nuolydis vienoje ar keliose atitinkamose vietose.

11. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 1 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta tarp išgaubto įdėklo ir odos barjero kupolo plote (30) ir sukonfigūruotas, kad reguliuotų išgaubimo gylį.

12. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 11 punktą, kur išgaubtas barjero mazgas yra numatytas su pripučiama pūsle (26, 126, 226, 326, 426), iš esmės subliuškusia, kad būtų sukurtas pirmasis gylis, kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad būtų pripūsta vartotojo taip, kad padidintų gylį iki antrojo gylio, kur antrasis gylis yra didesnis nei pirmasis gylis.

13. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 11 punktą, kur išgaubtas barjero mazgas yra numatytas su pripučiama pūsle (26, 126, 226, 326, 426), kuri yra pripūsta, kad sukurtų trečią gylį, kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad vartotojas galėtų ją išleisti taip, kad sumažintų gylį iki ketvirto gylio, kur ketvirtasis gylis yra mažesnis nei trečiasis gylis.

14. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 1 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta tarp išgaubto įdėklo ir odos barjero įgaubtoje išgaubto įdėklo dalyje (230, 430) ir sukonfigūruota išgaubimo nuolydžio reguliavimui.

15. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 14 punktą, kur išgaubtas barjero mazgas yra numatytas su pripučiama pūsle (26, 126, 226, 326, 426), iš esmės subliuškusia, kad būtų sukurtas pirmasis nuolydis, kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad ją pripūstų vartotojas, kad sumažintų nuolydį iki antrojo nuolydžio, kur antrasis nuolydis yra mažesnis nei pirmasis nuolydis.

16. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 14 punktą, kur išgaubtas barjero mazgas yra numatytas su pripučiama pūsle (26, 126, 226, 326, 426), pripūsta, kad būtų sukurtas trečiasis nuolydis, kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad vartotojas ją galėtų išleisti, kad padidintų nuolydį iki ketvirto nuolydžio, kur ketvirtasis nuolydis yra didesnis nei trečiasis nuolydis.

17. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 1 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta greta išgaubto įdėklo distalinio paviršiaus ir sukonfigūruota taip, kad sureguliuotų išgaubimo suspaudžiamumą.
18.Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 17 punktą, kur išgaubtas ostomijos barjero mazgas yra sukonfigūruotas taip, kad išgaubimo suspaudžiamumas gali būti reguliuojamas pripučiant arba išleidžiant pripučiamą pūslę (26, 126, 226, 326, 426), tuo tarpu išgaubtumo gylis ir nuolydis, apibrėžtas išgaubtu įdėklu, išlieka nepakitę.

19. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 17 arba 18 punktą, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra patalpinta arti išgaubto įdėklo pagrindo ploto (330).

20. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal bet kurį iš 17 - 19 punktų, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra sukonfigūruota taip, kad būtų pripučiama, kad padidėtų išgaubtumo suspaudžiamumas ir išleidžiama, kad sumažėtų išgaubtumo suspaudžiamumas.

21. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal bet kurį iš 1 - 20 punktų, kur išgaubtas ostomijos barjero mazgas turi savyje fluido įleidimo angą ir fluido taką (128), jungiantį fluido įleidimo angą su pripučiama pūsle (26, 126, 226, 326, 426), kur fluido įleidimo anga ir fluido kelias sudaro kelią fluidui patekti į pripučiamą pūslę arba iš jos ištekėti.

22. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal bet kurį iš 1 - 21 punktų, kur pripučiama pūslė (26, 126, 226, 326, 426) yra sukonfigūruota taip, kad būtų pripučiama įvedant fluidą į

pripučiamą pūslę, ir kur pripučiama pūslė yra sukonfigūruota taip, kad būtų supliuškusi išleidžiant fluidą iš pripučiamos pūslės.

23. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10, 110, 210, 310, 410) pagal 21 arba 22 punktą, kur fluidas yra oras.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)

(11) **3706710**

(13) T

(96) 18807130.2

(96) 2018-11-08

(97) 2020-09-16

(97) 2024-04-10

(86) PCT/IB2018/058788

(86) 2018-11-08

(87) WO 2019/092637

(87) 2019-05-16

(30) 201762584589 P, 2017-11-10, US
201862743864 P, 2018-10-10, US

(72) CASTAGNOLI, Carlo, CH
FISCH, Andreas, CH
LORSCHEIDER, Mathilde, CH
NEHARKAR, Manjali Laxman, IN
RIEBESEHL, Bernd Ulrich, CH

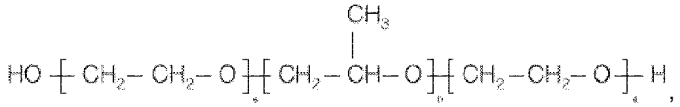
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Pailginto atpalaidavimo preparatai, skirti vartoti į sąnarį
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti vandeninę suspensiją iš: (i) mikrokristalinio N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos; ir (ii) paviršinio aktyvumo medžiagos, apimančios vandenyje tirpų kopolimerą, kuriam būdingas > 5 % tirpumas vandenyje esant 25 °C temperatūrai.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta paviršinio aktyvumo medžiaga yra vandenyje tirpus blokinis kopolimeras, kurio formulė



kur:
a yra 75–101; ir
b yra 25–60.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas vandenyje tirpus blokinis kopolimeras taip pat apibrėžiamas kaip poloksameras 188 arba poloksameras 407.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur minėto vandenyje tirpaus blokinio kopolimero koncentracija yra bent 0,025 % savitojo svorio ir pasirinktinai 0,05–1 % savitojo svorio.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta paviršinio aktyvumo medžiaga taip pat apima natrio laurilsulfatą, pasirinktinai, kur minėto natrio laurilsulfato koncentracija yra bent 0,05 % savitojo svorio ir pasirinktinai 0,05–0,5 % savitojo svorio.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, taip pat apimanti suspensijos stabilizatorių, pasirinktinai, kur minėto suspensijos stabilizatoriaus koncentracija yra 0,1–10 % savitojo svorio.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas suspensijos stabilizatorius yra parinktas iš: (i) polivinilpirolidono, kurio vidutinis molekulinis svoris yra 1–10 kDa ir pasirinktinai 2–5 kDa; (ii) karboksimetilo celiuliozės, kurios vidutinis molekulinis svoris yra 25–2 500 kDa ir pasirinktinai 75–125 kDa; ir (iii) jų derinio.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur minėto polivinilpirolidono koncentracija yra 1–5 % savitojo svorio ir pasirinktinai 2–4 % savitojo svorio; o minėtos karboksimetilo celiuliozės koncentracija yra 0,5–2 % (savitojo svorio) ir pasirinktinai 0,75–1,5 % savitojo svorio.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas polivinilpirolidonas taip pat apibrėžiamas kaip PVP-12.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta vandeninė suspensija apima: (i) 1–400 mg mikrokristalinio N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1] heptan-2-karboksamido 1 mililitre minėtos vandeninės suspensijos; (ii) 0,05–1 % vandenyje tirpaus blokinio kopolimero savitojo svorio, pasirinktinai, kur minėtas vandenyje tirpus blokinis kopolimeras yra poloksameras 188 arba poloksameras 407; ir pasirinktinai (iii) 1–5 % polivinilpirolidono savitojo svorio, pasirinktinai, kur minėtas polivinilpirolidonas yra PVP-K12.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur minėtas N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamidas taip pat apibrėžiamas kaip (1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1] heptan-2-karboksamidas.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėta kompozicija yra tinkama suleisti į sąnarį.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirta asmeniui, kuriam to reikia, siekiant gydyti arba sušvelninti ūminį sąnarių pažeidimą ar traumą arba padėti jų išvengti, ir pasirinktinai naudojama kartu su antra terapine medžiaga.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima mikrokristalinio N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido dozę iki 25 mg, iki 75 mg, iki 100 mg, iki 200 mg arba iki 400 mg.

15. Derinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir antrą terapinę medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(11) **3968956**
(13) T
(96) 20803921.4
(96) 2020-10-19
(97) 2022-03-23
(97) 2024-04-10
(86) PCT/IB2020/059815
(86) 2020-10-19
(87) WO 2021/079254
(87) 2021-04-29
(30) 201941043186, 2019-10-24, IN
(72) SULUR, Vanangamudi Subramaniam, IN
SRINIVASAN, Madhavan, IN
SULUR, Vishagan Vanangamudi, IN
(73) SULUR, Vishagan Vanangamudi, Chennai 600032, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vietinė farmacinė mupirocino kompozicija, skirta bakterinių infekcijų ir žaizdų gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta bakterinių infekcijų ir žaizdų gydymui, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėta kompozicija apima šiuos komponentus:
- vietinio antibiotiko farmaciškai aktyvų agentą;
- biopolimerą;
- hidrolizuotą I tipo kolageną;

- tepalinį pagrindą;
kur visi komponentai yra sumaišyti homogeniškai tam, kad susidarytų tepalas, kurio pH vertė nuo 6,8 iki 7,2, kur vietinio antibiotiko farmaciškai aktyvus agentas yra mupirocinas, kurio kiekis yra nuo 0,1 % (m/m) iki 5 % (m/m), pageidautina 2 % (m/m),
kur minėtas biopolimeras yra chitozanas, kurio kiekis yra nuo 0,01 % (m/m) iki 0,5 % (m/m), pageidautina 0,05 % (m/m),
ir kur minėto hidrolizuoto I tipo kolageno kiekis yra nuo maždaug 0,01 (m/m) iki 0,5 % (m/m), pageidautina 0,05 % (m/m).

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas tepalinis pagrindas apima vaško pavidalo medžiagas, bendrus tirpiklius, rūgštis ir buferinius agentus, konservantus, antioksidantus, kompleksodarius, drėgmę palaikančius agentus, vandenį tokiomis proporcijomis:
- vaško pavidalo medžiagos yra parinktos iš grupės, apimančios polietileno glikolius (PEG), tokius kaip vien tik PEG 400, PEG 500, PEG 1000, PEG 1200, PEG 1500, PEG 1800, PEG 2000, PEG 2200, PEG 350 ir PEG 3550 ir PEG 355 ir PEG 4000 arba jų derinį ir panašiai, ir kurių kiekis yra nuo 5 % (m/m) iki 80 % (m/m),
- bendri tirpikliai yra parinkti iš grupės, apimančios propileno glikolį, heksileno glikolį, PEG 200, 300, 400, 500, ir kurių kiekis yra nuo 5 % (m/m) iki 80 % (m/m),
- rūgštys, tokios kaip HCl, H_2SO_4, HNO_3, pieno rūgštis ir panašios, ir kurių kiekis yra nuo 0,005 % (m/m) iki 1 % (m/m),
- tirštikliai, tokie kaip vien tik akrilamidas/ natrio akriloildimetilo taurato kopolimeras/ izoheksadekanas ir polisorbatas 80 (prekės ženklas - Sepineo P600), mikrokristalinė celiuliozė, karboksimetilceliuliozė, hidroksipropilmetilceliuliozė, etilceliuliozė arba jų derinys, ir kurių kiekis yra nuo 0,05 % (m/m) iki 10 % (m/m),
- konservantai yra parinkti iš grupės, apimančios metilparabeną, propilparabeną, chlorokrezolį, kalio sorbatą, benzilo alkoholį, fenoksietanolį ir panašias medžiagas, ir kurių kiekis yra nuo 0,05 % (m/m) iki 2,0 % (m/m),
- antioksidantai yra parinkti iš grupės, apimančios butilintą hidroksianizolą, butilintą hidroksitolueną ir panašias medžiagas, ir kurių kiekis yra nuo 0,05 % (m/m) iki 5 % (m/m),
- kompleksodariai yra parinkti iš grupės, apimančios dinatrio EDTA ir panašias medžiagas, ir kurių kiekis yra nuo 0,05 % (m/m) iki 1 % (m/m).

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto chitozano deacetilinimo laipsnis yra ne mažesnis nei 70 %, labiau pageidautina ne mažesnis kaip 80 %.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 3 punktus, kur minėto chitozano bakterinio endotoksino lygis yra 100 TV/g.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 - 4 punktus, kur minėto chitozano molekulinė masė yra ribose nuo 250 000 Da iki 600 000 Da.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(11) **4025189**

(13) T

(96) 21725105.7

(96) 2021-05-07

(97) 2022-07-13

(97) 2024-06-05

(86) PCT/EP2021/062198

(86) 2021-05-07

(87) WO 2022/111860

(87) 2022-06-02

(30) 202063119363 P, 2020-11-30, US

(72) MILZ, Ruth, DE
WIEGAND, Frank, US
SANGA, Panna, US
LOUIE, John, US

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Dozavimo režimai, susiję su prailginto atpalaidavimo paliperidono palmitato injekcinėmis vaisto formomis
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinė suspensija, kurios dozavimo intervalas yra šeši mėnesiai (PP6M), skirta panaudoti taikant pacientui, kuris buvo gydomas paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcine suspensija arba vieno mėnesio intervalais (PP1M), arba trijų mėnesių intervalais (PP3M), kūno svorio stabilizavimo arba mažinimo būdą, kur būdas apima paskutinės PP1M arba PP3M dozės įvedimą ir pradinės PP6M dozės įvedimą, ir kur paciento kūno masės indeksas (KMI) yra nuo maždaug 25 iki mažiau nei maždaug 30 pradinės PP6M dozės metu,
kur PP6M apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
kur PP1M apima maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
kur PP3M apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos yra vandeninės kompozicijos, papildomai apimančios suspendavimo agentą, buferį ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau konservantų ir izotonizuojančių agentų, ir arba
A) kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 1 mėnesiui (± 7 dienos) po paskutinės PP1M dozės įvedimo, ir
(Ai) kai paskutinė PP1M dozė apima maždaug 156 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, arba
(Aii) kai paskutinė PP1M dozė apima maždaug 234 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato, arba
B) kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 3 mėnesiams (± 14 dienų) po paskutinės PP3M dozės įvedimo, ir
(Bi) kai paskutinė PP3M dozė apima maždaug 546 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato, arba
(Bii), kai paskutinė PP3M dozė apima maždaug 819 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

2. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas buvo gydomas PP1M trumpiausiai keturis mėnesius.

3. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas buvo gydomas PP3M trumpiausiai vieną 3 mėnesių intervalą.

4. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 1 mėnesiui (± 7 dienos) po paskutinės PP1M dozės įvedimo, ir
kai paskutinė PP1M dozė apima maždaug 156 mg. paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato.

5. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 1 mėnesiui (± 7 dienos) po paskutinės PP1M dozės įvedimo ir
kai paskutinė PP1M dozė apima maždaug 234 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

6. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 arba 3 punktą, kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 3 mėnesiams (± 14 dienų) po paskutinės PP3M dozės įvedimo, ir
kai paskutinė PP3M dozė apima maždaug 546 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato.

7. PP6M, skirta panaudoti pagal 1 arba 3 punktą, kur pradinė PP6M dozė yra įvedama praėjus maždaug 3 mėnesiams (± 14 dienų) po paskutinės PP3M dozės įvedimo, ir
kai paskutinė PP3M dozė apima maždaug 819 mg paliperidono palmitato, pradinė PP6M dozė apima maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

8. PP6M, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur paciento kūno svoris yra įvertinamas pradinės PP6M dozės vartojimo metu.

9. PP6M, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paciento amžius yra maždaug nuo 18 metų iki maždaug 25 metų.

10. PP6M, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur PP3M arba PP6M kiekviena apima:
maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
nuo maždaug 8 mg/ml iki maždaug 12 mg/ml drėkinamojo agento;
vieną arba daugiau buferinių agentų;
nuo maždaug 65 mg/ml iki maždaug 85 mg/ml suspendavimo agento; ir
reikalingą kiekį vandens iki 100 %.

11. PP6M, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur PP3M arba PP6M pH vertė yra nuo maždaug 6,0 iki maždaug pH 8,0.

12. PP6M, skirta panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur vienas arba daugiau buferinių agentų apima citrinų rūgšties monohidratą, natrio dihidrogenfosfato monohidratą, bevandenį dinatrio hidrogenfosfatą arba natrio hidroksidą.

13. PP6M, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur kiekviena PP3M arba PP6M apima:
maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
maždaug 10 mg/ml polisorbato 20; ir
maždaug 75 mg/ml polietileno glikolio 4000.

14. PP6M, skirta panaudoti pagal 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12 arba 13 punktą, kur PP1M apima:
maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
nuo maždaug 8 mg/ml iki maždaug 16 mg/ml drėkinamojo agento;
vieną arba daugiau buferinių agentų;
nuo maždaug 20 mg/ml iki maždaug 40 mg/ml suspendavimo agento; ir
reikalingą kiekį vandens iki 100 %.

15. PP6M, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur PP1M pH vertė yra nuo maždaug 6,0 iki maždaug pH 8,0.

16. PP6M, skirta panaudoti pagal 14 arba 15 punktą, kur vienas arba daugiau buferinių agentų apima citrinų rūgšties monohidratą, natrio dihidrogenfosfato monohidratą, bevandenį dinatrio hidrogenfosfatą arba natrio hidroksidą.

17. PP6M, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur PP1M apima:
maždaug 156 mg/ml paliperidono palmitato;
maždaug 12 mg/mL polisorbato 20; ir
maždaug 30 mg/ml polietileno glikolio 4000.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3752141**
(13) T
(96) 19710788.1
(96) 2019-02-14
(97) 2020-12-23
(97) 2024-06-05
(86) PCT/IB2019/051214
(86) 2019-02-14
(87) WO 2019/159110
(87) 2019-08-22
(30) 201862631383 P, 2018-02-15, US
(72) FACTOR, Mallory, GB
STRUPP, Michael, DE
(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Acetil-leucinas, skirtas panaudoti gydant neramių kojų sindromą
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant neramių kojų sindromo (RLS) arba vieno arba daugiau simptomų, susijusių su RLS, gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur RLS yra pirminis RLS.

2. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima acetil-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą subjektui.

3. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 2 punktą, kur įvedimas vyksta laikui bėgant, ir subjekto tarptautinė neramių kojų sindromo vertinimo skalė (IRLS) po įvedimo yra sumažinama mažiausiai 10 %, lyginant su bazine linija.

4. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur subjekto tarptautinė neramių kojų sindromo vertinimo skalė (IRLS) po įvedimo yra sumažinama mažiausiai 50 %, lyginant su bazine linija.

5. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur acetil-leucinas yra acetil-DL-leucinas.

6. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur acetil-leucinas turi L-enantiomero arba D-enantiomero enantiomerinį perteklių.

7. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur būdas apima terapiškai veiksmingo acetil-leucino kiekio įvedimą subjektui, kuriam to reikia, kur kiekis yra nuo 1 g iki 15 g per dieną, nuo 1 g iki maždaug 10 g per dieną, nuo 1,5 g iki 7 g per dieną, nuo 4 g iki 6 g per dieną arba nuo 4 g iki 5 g per dieną.

8. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, vieną arba daugiau pirminio neramių kojų sindromo (RLS) simptomų mažinimo, slopinimo arba eliminavimo būdų, kur minėtas būdas apima terapiškai veiksmingo acetil-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekio įvedimą subjektui.

9. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur vienas arba daugiau simptomų yra pasirinkti iš blauzdos pojūčių, periodinių kojų judesių miego metu, nemalonių kojų pojūčių, potraukio judėti, neramumo, mieguistumo dieną ir miego sutrikimų.

10. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur acetil-leucinas yra acetil-DL-leucinas.

11. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur acetil-leucinas turi L-enantiomero arba D-enantiomero enantiomerinį perteklių.

12. Acetil-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur terapiškai veiksmingas kiekis yra nuo 1 g iki 15 g per dieną, nuo 1 g iki 10 g per dieną, nuo 1,5 g iki 7 g per dieną, nuo 4 iki 6 g per dieną arba nuo 4 iki 5 g per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07D 311/24 (2006.01)
A61K 36/47 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)

(11) **3482761**
(13) T
(96) 17830533.0
(96) 2017-07-06
(97) 2019-05-15
(97) 2024-04-24
(86) PCT/ES2017/070490
(86) 2017-07-06
(87) WO 2018/015593
(87) 2018-01-25
(30) 201630928, 2016-07-07, ES
(72) PALACIOS PELÁEZ, Ricardo, ES
ALCOVER DÍAZ, Javier, ES
RODRÍGUEZ GIL, David, ES
PINEDA DE LA LOSA, Fernando, ES
TIANA FERRER, Concepción, ES
FERNÁNDEZ LORENZANA, Laura, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, ES
VICARIO DE LA TORRE, Marta, ES
(73) Nutra Essential OTC, S.L., 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios kromoglicino rūgštį, skirtos dermatito gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis:
a) kromoglicino rūgštį arba jos druską, arba solvatą;

b) *Croton lechleri* dervą; ir
c) pantenolį,
kur santykis tarp kromoglicino rūgšties arba jos druskos, arba solvato masės ir pantenolio masės yra 2,5 : 2,000 arba didesnė.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur kromoglicino rūgštis yra dinatrio kromoglikatas arba jo solvatas.

3. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur santykis tarp kromoglicino rūgšties arba jos druskos, arba solvato ir pantenolio yra 4,5 : 2,000 arba didesnis.

4. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis d) alavijo gelį ir (arba) erškėtuogių aliejų.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) derinį pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų; ir
b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur derinys apima nuo 2,5 masės % iki 10 masės % kromoglicino rūgšties, skaičiuojant pagal bendrą farmacinės kompozicijos masę.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur derinys apima nuo 4,5 masės % iki 5,5 masės % kromoglicino rūgšties, skaičiuojant pagal bendrą farmacinės kompozicijos masę.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 7 punktų, dar apimanti bent vieną veikliąją sudedamąją dalį, kuri yra parinkta iš kortikosteroidų, antihistamininių preparatų, antialerginių agentų ir antibakterinių agentų.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, kur farmacinė kompozicija yra aliejaus vandenyje tipo emulsija.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 9 punktų, kur farmacinė kompozicija yra kremas, losjonas arba pienelis.

11. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 5 - 10 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

12. Derinys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, skirti naudoti atopinio dermatito gydymui arba profilaktikai.

13. Derinys arba kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, skirti naudoti niežulio ir (arba) uždegimo, susijusio su atopiniu dermatitu, gydymui arba profilaktikai.

14. Derinio pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba kompozicijos pagal bet kurį iš 5 - 10 punktų neterapinis naudojimas taikant kosmetinės išvaizdos, atsiradusios dėl atopinio dermatito, gydymą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **3897646**
(13) T
(96) 19832954.2
(96) 2019-12-20
(97) 2021-10-27
(97) 2024-05-22
(86) PCT/EP2019/086754
(86) 2019-12-20
(87) WO 2020/128017
(87) 2020-06-25
(30) PCT/EP2018/086724, 2018-12-21, WO
PCT/EP2019/051830, 2019-01-25, WO
PCT/EP2019/060151, 2019-04-18, WO
PCT/EP2019/066494, 2019-06-21, WO
PCT/EP2019/067186, 2019-06-27, WO

(72) CSONKA, Dénes, CH
FARES, Wassim, US
HOOGKAMER, Hans, CH
TORFS, Koen, BE

(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH

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

(54) Macitentanas plaučių arterinei hipertenzijai gydyti
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Macitentanas, skirtas žmogaus plaučių arterinei hipertenzijai (PAH) gydyti ir (arba) jos profilaktikai, kai macitentano dozė yra 60–90 mg per parą.

2. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 1 punktą, kai macitentano dozė yra 70–80 mg per parą.

3. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 1 arba 2 punktą, kai macitentano dozė yra 75 mg per parą.

4. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai PAH yra lengva arba vidutinio sunkumo, pageidautina – vidutinio sunkumo.

5. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai macitentano dozė yra 30–45 mg du kartus per parą, pageidautina – 35–40 mg du kartus per parą.

6. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai macitentano dozė yra 37,5 mg du kartus per parą.

7. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg per parą iki 25–50 mg per parą, pageidautina – 37,5 mg per parą, po to – iki 60–90 mg per parą, pageidautina – 75 mg per parą.

8. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 7 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg per parą iki 37,5 mg per parą, po to – iki 75 mg per parą.

9. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg per parą iki 60–90 mg per parą.

10. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 9 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg per parą iki 75 mg vieną kartą per parą arba 37,5 mg du kartus per parą.

11. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 8 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg vieną kartą per parą nuo 15 iki 45 dienų iki 25–50 mg per parą nuo 15 iki 45 dienų; po to – iki 60–90 mg per parą.

12. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 11 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg vieną kartą per parą nuo 15 iki 45 dienų iki 37,5 mg kartą per parą nuo 15 iki 45 dienų; po to – iki 75 mg kartą per parą arba 37,5 mg du kartus per parą.

13. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 9 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg vieną kartą per parą nuo 15 iki 45 dienų iki 60–90 mg per parą.

14. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 10 punktą, kai macitentano dozė didinama nuo 10 mg vieną kartą per parą nuo 15 iki 45 dienų iki 75 mg kartą per parą arba 37,5 mg du kartus per parą.

15. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai macitentano dozė didinama nuo 25–50 mg per parą, pageidautina – 37,5 mg per parą, pageidautina – nuo 15 iki 45 dienų, iki 60–90 mg per parą, pageidautina – 75 mg per parą; jei pacientas jau yra gydomas endotelino receptorių antagonistu, pageidautina – pasirinktu iš bosentano ir ambrisentano.

16. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–4 punktų, jei pacientas jau yra gydomas endotelino receptorių antagonistu, pageidautina – pasirinktu iš bosentano ir ambrisentano.

17. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kai macitentanas derinamas su PDE5 inhibitoriumi ir (arba) prostaciklino analogu, pasirinktu iš epoprostenolio, treprostinilo, iloprosto ir beraprosto, ir (arba) prostaciklino receptorių agonistu ir (arba) tirpiuoju guanilatciklazės stimuliatoriumi.

18. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 17 punktą, kai PDE5 inhibitorius pasirinktas iš sildenafilio, tadalafilio, vardenafilio ir udenafilio; prostaciklino receptorių agonistas pasirinktas iš seleksipago ir ralinepago; ir tirpusis guanilatciklazės stimuliatorius pasirinktas iš riociguato ir vericiguato.

19. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 17 arba 18 punktą, kai macitentanas derinamas su tadalafiliu ir (arba) seleksipagu arba ralinepagu, pageidautina – su tadalafiliu ir (arba) seleksipagu.

20. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal 19 punktą, kai tadalafilio dozė, jei taikoma, yra 20–40 mg per parą, pageidautina – 40 mg per parą, seleksipago dozė, jei taikoma, yra 0,2–1,6 mg du kartus per parą, o ralinepago dozė, jei taikoma, yra 0,05–1,45 mg per parą.

21. Macitentanas, skirtas PAH gydyti ir (arba) jos profilaktikai pagal bet kurį iš 1–20 punktų, kai gydymo ir (arba) profilaktikos paskirtis – sergamumo PAH ir (arba) mirtingumo nuo PAH rizikos mažinimas.

22. Farmacinė kompozicija, skirta PAH gydyti, apimanti macitentaną ir bent jau farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, kurioje macitentano kiekis yra 75 mg.

23. Macitentanas, skirtas PAH gydyti pagal 1 punktą, kai macitentanas skiriamas farmacine kompozicija, kurioje macitentano kiekis yra 37,5 mg arba 75 mg.

24. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 22 punktą, arba macitentanas, skirtas naudoti pagal 23 punktą, kai farmacinė kompozicija apima
i) macitentaną, kurio bendras kiekis yra 10–50 % visos farmacinės kompozicijos svorio;
ii) užpildą, sudarytą iš laktozės monohidrato su mikrokristaline celiulioze, kurio bendras kiekis yra 10–85 % visos farmacinės kompozicijos svorio;
iii) dezintegrantą, sudarytą iš natrio krakmolo glikolato arba natrio krakmolo glikolato ir polivinilpirolidono derinio, kurio bendras kiekis yra 1–10 % visos farmacinės kompozicijos svorio;
iv) paviršinio aktyvumo medžiagą, sudarytą iš polisorbato, kurios bendras kiekis yra 0,1–1 % visos farmacinės kompozicijos svorio; ir
v) lubrikantą, sudarytą iš magnio stearato, kurio bendras kiekis yra 0,05–5 % visos farmacinės kompozicijos svorio.

25. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 22 arba 24 punktų, arba macitentanas, skirtas naudoti pagal 23 punktą, kai farmacinė kompozicija yra kapsulės arba tabletės pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **3773593**
(13) T
(96) 19722308.4
(96) 2019-03-29
(97) 2021-02-17
(97) 2024-05-15
(86) PCT/US2019/024998
(86) 2019-03-29
(87) WO 2019/191684
(87) 2019-10-03
(30) 201862650600 P, 2018-03-30, US
(72) HOWELL, Michael D., US
SMITH, Paul, 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) Pūlingo hidradenito gydymas, panaudojant JAK inhibitorius
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris slopina JAK1 ir (arba) JAK2, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pūlingo hidradenito gydymui, kur junginys yra:
ruksolitinibas;
ruksolitinibas, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomais;

{1-{1-[3-fluor-2-(trifluormetil)izonikotinoil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas;
4-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil]piperidin-1-karboksamidas;
[3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]-1-(1- { [2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]karbonil}piperidin-4-il)azetidin-3-il]acetonitrilas;
4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas;
((2R,SS)-5-{2-[(1R)-1-hidroksietil]-1H-imidazo[4,5-d]tieno[3,2-b]piridin-1-il}tetrahidro-2H-piran-2-il)acetonitrilas;
3-[1-(6-chlorpiridin-2-il)pirolidin-3-il]-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propannitrilas;
3-(1-[1,3]oksazolo[5,4-b]piridin-2-ilpirolidin-3-il)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propannitrilas;
4-[(4-{3-ciano-2-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propil}piperazin-1-il)karbonil]-3-fluorbenzonitrilas;
4-[(4-{3-ciano-2-[3-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirol-1-il]propil}piperazin-1-il)karbonil]-3-fluorbenzonitrilas;
[trans-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]-3-(4-{[2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]karbonil}piperazin-1-il)ciklobutil]acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-[(3-hidroksiazetidin-1-il)metil]-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il] ciklobutil} acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-{[(2S)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-{[(2R)-2-(hidroksimetil)pirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilas;
4-(4-{3-[(dimetilamino)metil]-5-fluorfenoksi}piperidin-1-il)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]butannitrilas;
5-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-izopropilpirazin-2-karboksamidas;
4-{3-(cianometil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil]benzamidas;
5-{3-(cianometil)-3-[4-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-1-il}-N-izopropilpirazin-2-karboksamidas;
{1-(cis-4-{[6-(2-hidroksietil)-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il} acetonitrilas;
{1-(cis-4-{[4-[(etilamino)metil]-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas;
{1-(cis-4-{[4-(1-hidroksi-1-metiletil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas;
{1-(cis-4-{[4-{[(3R)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7Hpirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas;
{1-(cis-4-{[4-{[(3S)-3-hidroksipirolidin-1-il]metil}-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}cikloheksil)-3-[4-(7Hpirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-({[(1S)-2-hidroksi-1-metiletil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-({[(2R)-2-hidroksipropil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il] ciklobutil} acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-({[(2S)-2-hidroksipropil]amino}metil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}piperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il] ciklobutil} acetonitrilas;
{trans-3-(4-{[4-(2-hidroksietil)-6-(trifluormetil)piridin-2-il]oksilpiperidin-1-il)-1-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]ciklobutil}acetonitrilas;
arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtinos druskos iš aukščiau paminėtų junginių.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra selektyvus JAK1 ir JAK2 atžvilgiu labiau nei JAK3 ir TYK2 atžvilgiu.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur junginys yra ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba kur vienas arba daugiau vandenilio atomų yra pakeisti deuterio atomais.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur druska yra ruksolitinibo fosfatas.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba druska yra selektyvūs JAK1 atžvilgiu labiau nei JAK2, JAK3 ir TYK2.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra {1-{1-[3-fluor-2-(trifluormetil)izonikotinoil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il] azetidin-3-il}acetonitrilas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur druska yra {1-{1-[3-fluor-2-(trifluormetil)izonikotinoil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il] azetidin-3-il}acetonitrilo adipo rūgšties druska.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil] benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur druska yra 4-[3-(cianometil)-3-(3',5'-dimetil-1H,1'H-4,4'-bipirazol-1-il)azetidin-1-il]-2,5-difluor-N-[(1S)-2,2,2-trifluor-1-metiletil] benzamido fosforo rūgšties druska.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra ((2R,5S)-5-{2-[(1R)-1-hidroksietil]-1H-imidazo[4,5-d]tieno[3,2-b]piridin-1-il}tetrahidro-2H-piran-2-il)acetonitrilas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra ((2R,5S)-5-{2-[(1R)-1-hidroksietil]-1H-imidazo[4,5-d]tieno[3,2-b]piridin-1-il}tetrahidro-2H-piran-2-il)acetonitrilo monohidratas.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 7-12 punktų, kur junginys arba druska yra įvedami 15, 30, 60 arba 90 mg dozėmis laisvos bazės pagrindu.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur junginys yra įvedamas derinyje su papildomu terapiniu agentu.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra antibiotikas, retinoidas, kortikosteroidas, anti-TNF-alfa agentas arba imunosupresantas.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur
a) antibiotikas yra klindamicinas, doksiciklinas, minociklinas, trimetoprimas-sulfametoksazolas, eritromicinas, metronidazolas, rifampinas, moksifloksacinas, dapsonas arba jų derinys, arba
b) retinoidas yra etretinatas, acitretinas arba izotretinoinas, arba
c) kortikosteroidas yra triamcinolonas, deksametazonas, fluocinolonas, kortizonas, prednizonas, prednizolonas arba flumetolonas, arba
d) anti-TNF-alfa agentas yra infliksimabas, etanerceptas arba adalimumabas, arba
e) imunosupresantas yra metotreksatas, ciklosporinas A, mikofenolato mofetilas arba natrio mikofenolatas.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra finasteridas, metforminas, adapalenas arba azelaino rūgštis.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, kur junginys arba druska yra įvedami:
a) lokaliai; arba
b) peroraliniu būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(11) **3927337**
(13) T
(96) 20710059.5
(96) 2020-02-24
(97) 2021-12-29
(97) 2024-02-14
(86) PCT/EP2020/054803
(86) 2020-02-24
(87) WO 2020/169850
(87) 2020-08-27
(30) 19158774, 2019-02-22, EP
(72) TERWEY, Theis, DE
(73) GH Research Ireland Limited, D02 RY95 Dublin 2, IE

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

(54) 5-metoksi-N,N-dimetiltriptaminas (5-MeO-DMT), skirtas didžiosios depresijos sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-metoksi-N,N-dimetiltriptaminas (5-MeO-DMT) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant pacientą, kuriam licencijuotas specialistas, vadovaudamasis visuotinai priimtina medicinos praktika, diagnozavo didžiosios depresijos sutrikimą.

2. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur sutrikimas yra diagnozuotas pagal Amerikos psichiatrų asociacijos paskelbtą Psichikos sutrikimų diagnostikos ir statistikos vadovo penktąjį leidimą (DSM-5).

3. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pacientas serga vidutinio sunkumo arba sunkiu didžiosios depresijos sutrikimu, kurį parodo Montgomerio-Osbergo depresijos vertinimo skalės (MADRS) 20 arba daugiau balų arba 17-os punktų Hamiltono depresijos vertinimo skalės (HAM-D) 17 arba daugiau balų.

4. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur pacientas serga vidutinio sunkumo arba sunkiu didžiosios depresijos sutrikimu, kurį parodo MADRS 35 arba daugiau balų arba HAM-D 25 arba daugiau balų.

5. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1-4 punktus, kur pacientui diagnozuotas gydymui atsparios didžiosios depresijos sutrikimas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/17*** (2015.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)

(11) **3843757**

(13) T

(96) 19769715.4

(96) 2019-08-26

(97) 2021-07-07

(97) 2024-04-24

(86) PCT/EP2019/072727

(86) 2019-08-26

(87) WO 2020/043670

(87) 2020-03-05

(30) 18191031, 2018-08-27, EP

(72) REUSCH, Uwe, DE
KOCH, Joachim, DE
TREDER, Martin, DE
DULAT, Holger J., DE

(73) Affimed GmbH, 68165 Mannheim, DE

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

(54) Kriokonservuotos NK ląstelės iš anksto pakrautos antikūno konstruktu
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės, esančios kriokonservacijos būsenoje, prieš užšaldant iš anksto pakrautos antikūno konstruktu, kur antikūno konstruktas apima mažiausiai pirmąjį rišimosi domeną, besirišantį prie NK ląstelės receptoriaus antigeno, esančio imuninės efektorinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas pirmasis rišimosi domenas apima tris sunkiosios grandinės CDR ir tris lengvosios grandinės CDR, ir antrąjį rišimosi domeną, besirišantį prie ląstelės paviršiaus antigeno, esančio tikslinės ląstelės paviršiuje.

2. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal 1 punktą, kur NK ląstelės yra izoliuotos iš virkštelės arba placentos audinio, iPSC arba PBMC iš sveikų donorų.

3. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal 1 arba 2 punktą, kur NK ląstelės buvo kriokonservuotos kriogeniniame tirpale.

4. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur NK ląstelės buvo iš anksto įdėtos į tirpalą, apimantį mažiausiai 5 nM koncentracijos antikūno konstruktą.

5. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur NK ląstelių receptoriaus antigenas, prie kurio rišasi pirmasis antikūno konstrukto rišimosi domenas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CD16a, CD16b, NKp46, NKG2D ir CD16a + CD16b.

6. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur ląstelės paviršiaus antigenas, esantis tikslinės ląstelės paviršiuje, prie kurio rišasi antrasis antikūno konstrukto rišimosi domenas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CD19, CD20, CD22, CD30, CD33, CD52, CD70, CD74, CD79b, CD123, CLL1, BCMA, FCRH5, EGFR, EGFRvIII, HER2 ir GD2.

7. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur antikūno konstruktas apima pirmąjį rišimosi domeną, besirišantį prie CD16a, ir antrąjį rišimosi domeną, besirišantį prie antigeno, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš CD19, CD20, CD22, CD30, CD33, CD52, CD70, CD74, CD79b, CD123, CLL1, BCMA, FCRH5, EGFR, EGFRvIII HER2 ir GD2.

8. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal 7 punktą, kur antikūno konstruktas pirmajame rišimosi domene apima tris sunkiosios grandinės CDR ir tris lengvosios grandinės CDR, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 29, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 30, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 31, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 32, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 33, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 34;
(b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 40, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 41, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 42, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 43, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 44, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 45;
(c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 51, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 52, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 53, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 54, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 55, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 56;
(d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 62, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 63, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 64, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 65, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 66, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 67;
(e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 73, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 74, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 75, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 76, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 77, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 78;
(f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 84, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 85, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 86, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 87, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 88, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 89; ir
(g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 95, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 96, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 97, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 98, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 99, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 100.

9. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal 8 punktą, kur antikūno konstruktas pirmajame rišimosi domene apima VH ir VL grandinių poras, kurių seka yra tokia, kaip pavaizduotą sekų porose, pasirinktose iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 35 ir SEQ ID Nr. 36, SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 47, SEQ ID Nr. 57 ir SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 68 ir SEQ ID Nr. 69, SEQ ID Nr. 79 ir SEQ ID Nr. 80, SEQ ID Nr. 90 ir SEQ ID Nr. 91 bei SEQ ID Nr. 101 ir SEQ ID Nr. 102.

10. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur antikūno konstruktas antrajame rišimosi domene apima tris sunkiosios grandinės CDR ir tris lengvosios grandinės CDR, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 106, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 107, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 108, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 109, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 110, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 111;
(b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 128, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 129, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 130, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133; ir
(c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 117, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 118, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 119, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 120, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 121, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 122.

11. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur antikūno konstruktas antrajame rišimosi domene apima VH ir VL grandinių poras, kurių seka yra tokia, kaip pavaizduotą sekų porose, pasirinktose iš grupės, susidedančios SEQ ID Nr. 112 ir SEQ ID Nr. 113, SEQ ID Nr. 123 ir SEQ ID Nr. 124 bei SEQ ID Nr. 134 ir SEQ ID Nr. 135.

12. Izoliuotos žmogaus NK ląstelės pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur antikūno konstruktas apima baltymo seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 161-171.

13. Kriokonservuotų iš anksto pakrautų žmogaus NK ląstelių gamybos būdas, kur būdas apima
(i) NK ląstelių inkubavimą su antikūno konstruktu, kur antikūno konstruktas apima mažiausiai pirmąjį rišimosi domeną, surišantį NK ląstelių receptoriaus antigeną, esantį imuninės efektorinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas pirmasis rišimosi domenas apima tris sunkiosios grandinės CDR ir tris lengvosios grandinės CDR, ir antrąjį rišimosi domeną, surišantį ląstelės paviršiaus antigeną, esantį tikslinės ląstelės paviršiuje; ir
(ii) NK ląstelių užšaldymą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur NK ląstelės yra išskirtos iš virkštelės audinio, iPSC arba iš sveikų donorų PBMC.

15. Būdas pagal 13 ir 14 punktus, kur NK ląstelės buvo iš anksto pakrautos į tirpalą, apimantį mažiausiai 5 nM koncentracijos antikūno konstruktą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur NK ląstelių receptoriaus antigenas, prie kurio rišasi pirmasis antikūno konstrukto rišimosi domenas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CD16a, CD16b, NKp46, NKG2D ir CD16a + CD16b.

17. Būdas pagal bet kurį iš 13-16 punktų, kuriame ląstelės paviršiaus antigenas, esantis tikslinės ląstelės paviršiuje, prie kurio rišasi antrasis antikūno konstrukto rišimosi domenas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CD19, CD22, CD30, CD33, CD52, CD70, CD74, CD79b, CD123, CLL1, BCMA, FCRH5, EGFR, HER2, GD2.

18. Būdas pagal bet kurį iš 13-17 punktų, kur NK ląstelių užšaldymo pakopa yra atliekama panaudojant užšaldymo terpę, kurioje yra mažiausiai bazinių ląstelių auginimo terpė ir kriokonservavimo agentas.

19. Būdas pagal bet kurį iš 13-18 punktų, kur antikūno konstruktas apima baltymo seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 161-171.

20. Gyvybingų iš anksto pakrautų žmogaus NK ląstelių atkūrimo/paruošimo būdas, skirtas įvesti subjektui, kuriam to reikia, kur būdas, apima šią pakopą:
(a) kriokonservuotų NK ląstelių atšildymas pagal bet kurį iš 1-12 punktų; arba
(b) kriokonservuotų NK ląstelių, pagamintų būdu pagal bet kurį iš 13-19 punktų, atšildymas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/28*** (2015.01)
C12N 5/074 (2010.01)
(11) **3156481**
(13) T
(96) 14894643.7
(96) 2014-06-25
(97) 2017-04-19
(97) 2024-04-03
(86) PCT/KR2014/005618
(86) 2014-06-25
(87) WO 2015/190636
(87) 2015-12-17
(30) 20140072427, 2014-06-13, KR
(72) LEE, Sang Yeon, KR
JUNG, Won Ju, KR
KIM, Ho Bin, KR
OH, Min Sun, KR
LEE, Kye Ho, KR
(73) BBHC Co. Ltd., Seoul 140-884, KR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Indukuotų pluripotentinių kamieninių ląstelių gamybos būdas iš riebalinio audinio kilusių mezenchiminių kamieninių ląstelių ir tuo pačiu būdu pagamintos indukuotos pluripotentinės kamieninės ląstelės
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Panaudojimas terpės kompozicijos, kurios sudėtyje yra *Ecklonia cava* ekstrakto, kurio kiekis yra nuo 10 iki 400 µg/ml, skirto iš riebalinio audinio kilusių mezenchiminių kamieninių ląstelių perprogramavimui į indukuotas pluripotentines kamienines ląsteles.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur *Ecklonia cava* ekstraktas yra sudėtyje terpės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš Iglo terpės su Dulbeko modifikacija (DMEM), minimaliai praturtintos terpės (MEM), bazinės

Iglo terpės (BME), RPMI 1640, F-10, F-12, DMEM F-12, α-minimaliai praturtintos terpės (α-MEM), Glazgo minimaliai praturtintos terpės (G-MEM), Iskovo terpės su Dulbeko modifikacija (IM-DM), MacCoy 5A terpės, AmnioMax, pilnos sudėties AminoMax II terpės ir Čango terpės MesemCult-XF terpės.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur *Ecklonia cava* ekstraktas yra išekstrahuotas vandeniu ir yra įdedamas nuo 20 iki 50 µg/ml, skačiuojant pagal terpės kompoziciją.

4. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur terpės kompozicija papildomai apima nuo 0,01 iki 10 t/t % išgryninto dejonizuoto vandens, kuriame yra SiO_2, Al_2O_3, TiO_3, Fe_2O_3, CaO, Na_2O, K_2O ir LiO.

5. Indukuotų pluripotentinių kamieninių ląstelių gamybos būdas, apimantis: *Ecklonia cava* ekstrakto įdėjimą į ląstelių auginimo terpę nuo 10 iki 400 µg/ml kiekiu, ir iš riebalinio audinio kilusių mezenchiminių kamieninių ląstelių perprogramavimą į indukuotas pluripotentines kamienines ląsteles terpėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(11) **3727423**

(13) T

(96) 18842846.0

(96) 2018-12-21

(97) 2020-10-28

(97) 2024-05-22

(86) PCT/IB2018/060538

(86) 2018-12-21

(87) WO 2019/123427

(87) 2019-06-27

(30) 201762609489 P, 2017-12-22, US

(72) GOLDFINE, Allison, US
YI, Byungdoo Alexander, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Metabolinių sutrikimų gydymas FGF21 variantais
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti taikant žmogui medžiagų apykaitos sutrikimo arba širdies ir kraujagyslių sutrikimo gydymo, profilaktikos arba suvaldymo būdą, kur žmogaus FGF21 baltymo variantas yra pateiktas 300 mg doze, skirta įvesti po oda kartą kas 4 savaites,
kur žmogaus FGF21 baltymo variantas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11, ir
kur metabolinis sutrikimas arba širdies ir kraujagyslių sutrikimas yra pasirinktas iš hipercholesterolemijos, dislipidemijos, hipertrigliceridemijos, nealkoholinio kepenų suriebėjimo ligos (NAFLD), nealkoholinio steatohepatito (NASH), 2 tipo diabeto ir nutukimo.

2. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur metabolinis sutrikimas arba širdies ir kraujagyslių sutrikimas yra nealkoholinio kepenų suriebėjimo liga (NAFLD) arba nealkoholinis steatohepatitas (NASH).

3. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjekto kūno masės indeksas (KMI) yra ribose nuo 30 iki 45 kg/m², imtinai, su etnine korekcija ≥ 27,5 Azijos kilmės subjektui arba Azijos protėvių subjektui.

4. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjekto trigliceridų lygis yra 150-500 mg/dl (1,69-5,65 mmol/l) ribose, kai išmatuota prieš žmogaus FGF21 baltymo varianto įvedimą.

5. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur žmogaus FGF21 baltymo variantas yra pateikiamas derinyje su vienu arba daugiau papildomų terapiškai aktyvių agentų.

6. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur vienas arba daugiau papildomų terapiškai aktyvių agentų yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš junginių, naudotinų nutukimo gydymui, diuretikų, beta blokatorių, alfa blokatorių, ACE inhibitorių, angiotenzino II receptorių blokatorių (ARB), tiesioginių renino inhibitorių, kalcio kanalų blokatorių, centrinių agonistų, periferinių adrenerginių blokatorių, kraujagysles plečiančių vaistų, insulino, alfa gliukozidazės inhibitorių, biguanidų, dopamino agonisto, DPP-4 inhibitorių, gliukagono tipo peptidų, meglitinidų, natrio gliukozės pernešėjo (SGLT) inhibitorių, sulfonilkarbamidų, tiazolidindionų, amilinomimetikų, statinų, fibratų, aspirino ir antikoaguliantų.

7. Žmogaus FGF21 baltymo variantas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur žmogaus FGF21 baltymo variantas yra Fc-FGF21 mutantinis sulietas baltymas V103 (SEQ ID Nr. 11).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/40*** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 51/12 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0787 (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C12N 5/0786 (2010.01)
A61K 38/42 (2006.01)
A61K 35/15 (2015.01)

(11) **3310904**

(13) T

(96) 16732271.8

(96) 2016-06-22

(97) 2018-04-25

(97) 2024-04-03

(86) PCT/EP2016/064484

(86) 2016-06-22

(87) WO 2016/207257

(87) 2016-12-29

(30) 41278715, 2015-06-22, PL

(72) KRÓL, Magdalena, PL
BENNI, Irene, IT
BAIOCCO, Paola, IT
RYGIEL, Tomasz, PL
BOFFI, Alberto, IT

(73) Cellis AG, 8002 Zürich, CH

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

(54) Ląstelinė kryptinga sistema aktyvių ingredientų tiekimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 21.

(57) 1. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema, apimanti $CD45^+$ leukocito ląstelę, apimančią minėtoje ląstelėje vieno arba daugiau geležį surišančių baltymų kompleksą ir vaisto, parinkto iš grupės, susidedančios iš vaistų nuo vėžio, antiarteriosklerozinio vaisto, priešuždegiminio vaisto, nukleorūgšties, fotosensibilizuojančio junginio, viruso ir farmaciškai aktyvaus radioaktyvaus izotopo; kur komplekse
(i) geležį surišantis baltymas ir vaistas yra kovalentiškai ir (arba) nekovalentiškai surišti, arba
(ii) vaistas yra fiksuotas/įkapsuliuotas geležį surišančio baltymo arba jo multimerų, nesant kovalentinio arba nekovalentinio ryšio.

2. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur leukocito ląstelė gali būti gaminama iš $CD34^+$ hemopoetinės pirmtako ląstelės.

3. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur leukocitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš monocito, diferencijuoto monocito, kuris, pageidautina, yra makrofagas, limfocitas ir granulocitas.

4. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur
(i) monocitas yra $CD11b^+$ monocitas, pageidautina, parinktas iš grupės, kurią sudaro $CD11b^+$ $CD14^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD16^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD14^+$ $CD16^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD14^+$ $MHCII^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD14^+$ $CD\ 115^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD114^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CD116^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CCR1^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CCR2^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CX3CR^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CXR4^+$ monocitas, $CD11b^+$ $CXR6^+$ monocitas, ir $CD11b^+$ $CD14^+$ $CD33^+$ monocitas;
(ii) diferencijuotas monocitas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro makrofagas, aktyvuotas makrofagas, pageidautina $CD11b^+$ makrofagas, labiau pageidautina $CD11b^+$ $CD16^+$ makrofagas, $CD11b^+$ $CD32^+$

makrofagas, CD11b$^+$ CD64$^+$ makrofagas, CD11b$^+$ CD68$^+$ makrofagas, pageidautina CD11b$^+$ CD86$^+$ M1 makrofagas, pageidautina, gaminantis iNOS ir (arba) išskiriantis interleukiną 12 (IL-12) arba pageidautina CD11b$^+$ CCR2$^+$ M2 makrofagas, CD11b$^+$ CD204$^+$ M2 makrofagas, CD11b$^+$ CD206$^+$ M2 makrofagas, CD11b$^+$ CD204$^+$ CD206$^+$ M2 makrofagas, CD11b$^+$ pagrindinio audinių dermės komplekso II$^+$ (MHCII$^+$) (žemos arba aukštos ekspresijos) M2 makrofagas, CD11b$^+$ CD200R$^+$ M2 makrofagas, CD11b$^+$ CD163$^+$ M2 makrofagas arba aktyvuotas makrofagas sintetinantis arginazę ir (arba) išskiriantis interleukiną 10 (IL-10); arba dendritinė ląstelė, pageidautina su CD11b$^+$ CD11c$^+$, CD11b$^+$ CD80$^+$, CD11c$^+$ CD80$^+$, CD11c$^+$ CD86$^+$, CD11c$^+$ MHCII$^+$ ir CD11c$^+$ CD123$^+$ ekspresija, pageidautina diferencijuotas monocitas nėra Lox1$^+$, CXCR7$^+$ ir NRF2$^+$ ksantomos ląstelė;

(iii) monocitas arba aktyvuotas monocitas, ekspresuojantis bent vieną chemokino receptorių, pageidautina parinktą iš grupės, susidedančios iš CCR1, CCR2$^+$, CXR4$^+$ ir CXR6$^+$, arba bent vieną augimo faktoriaus receptorių, pageidautina parinktą iš grupės, susidedančios iš makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus receptoriaus (CD 115), granulocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus receptoriaus (CD 114) ir granulocitų-makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus receptoriaus (sudaryto iš CD116 ir CD131); monocitai, turintys šias savybes, yra ypač tinkami uždegiminėms ligoms ir vėžiui gydyti;

(iv) limfocitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CD3$^+$ ir CD4$^+$ arba CD8$^+$ T limfocitų, arba CD19$^+$, CD20$^+$, CD21$^+$, CD19$^+$ CD20$^+$, CD19$^+$ CD21$^+$, CD20$^+$ CD21$^+$ arba CD19$^+$ CD20$^+$ CD21$^+$ B limfocitų; arba

(v) granulocitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš neutrofilo, pageidautina CD66b$^+$ neutrofilo, eozinofilo ir bazofilo, pageidautina CD193$^+$ eozinofilo.

5. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 4 punktą, kur:

(a) aktyvuotas makrofagas

(i) gali būti gaminamas *in vitro* sąlygomis inkubuojant monocitą arba makrofagą su bent vienu M1 induktoriumi;

(ii) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių antigenų: CD64$^+$, CD86$^+$, CD16$^+$, CD32$^+$, aukšta MHCII ekspresija ir (arba) iNOS ir (arba) IL-12 sekrecija;

(iii) gali būti gaminamas monocitą arba makrofagą inkubuojant *in vitro* sąlygomis su bent vienu M2 induktoriumi;

(iv) gali būti gaminamas *in vitro* sąlygomis inkubuojant monocitą arba makrofagą su faktoriumi, galinčiu pakeisti ekspresijos žymenis, esančius ant makrofagų;

(v) gali būti gaminamas *in vitro* sąlygomis inkubuojant monocitą arba makrofagą su faktoriumi, galinčiu sukelti makrofago gebėjimą fagocituoti;

(vi) gali būti gaminamas *in vitro* sąlygomis inkubuojant monocitą arba makrofagą su faktoriumi, galinčiu pakeisti makrofagų gebėjimą išskirti citokinus, pageidautina IL-10 ir IL-12, chemokinus ir (arba) gaminti iNOS, arginazę arba kitus imunomoduliuojančius fermentus;

(vi) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių antigenų: CD204$^+$, CD206$^+$, CD200R$^+$; CCR2$^+$, žemos ekspresijos MHCII, TfR$^+$, CXCR4$^+$, CD163 ir (arba) TIM-2$^+$;

(vii) turi gebėjimą fagocituoti; ir (arba)

(viii) yra gebantis išskirti citokinus, pageidautina IL-12 arba IL-10, arba gamintis iNOS (arba kitus prouždegiminius junginius), arginazę arba kitus imunosupresinius/priešuždegiminius junginius;

(b) monocitas

(i) gali būti gaminamas iš CD34$^+$ hemopoetinės pirmtako ląstelės;

(ii) gali būti gaminamas inkubuojant monocitus *in vitro* su bent vienu induktoriumi, pageidautina M1 arba M2 induktoriumi, labiau pageidautina, bent vienu M2 induktoriumi;

(iii) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių antigenų: TfR$^+$, CD163$^+$, TIM-2$^+$, CD14$^+$, CD16$^+$, CD33$^+$ ir (arba) CD115$^+$;

(iv) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių antigenų: TfR$^+$, CD163$^+$, TIM-2$^+$, CXCR4$^+$, CD14$^+$ ir (arba) CD16$^+$; ir (arba)

(v) turi gebėjimą fagocituoti;

(c) limfocitas

(i) gali būti gaminamas iš kraujo, blužnies arba kaulų čiulpų arba gali būti gaminamas iš CD34$^+$pirmtako ląstelės;

(ii) yra imunologiškai kompetetingas limfocitas;

(iii) ekspresuoja antigenui specifinius T ląstelių receptorius; ir (arba)

(iv) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių antigenų: (iva) CD3$^+$ ir CD4$^+$ arba CD8$^+$ arba (ivb): CD19$^+$, CD20$^+$, CD21$^+$, CD19$^+$ CD20$^+$, CD19$^+$ CD21$^+$, CD20$^+$ CD21$^+$ arba CD19$^+$ CD20$^+$ CD21$^+$ antigenų, ir pageidautina, kad galėtų gaminti imunoglobulinus; ir (arba)

(d) granulocitas

(i) gali būti gaunamas iš kraujo, blužnies arba kaulų čiulpų arba gali būti gaminamas iš CD34$^+$ pirmtako ląstelės;

(ii) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių CD66b$^+$ ir (arba) CD193$^+$;

(iii) yra polimorfonuklinis leukocitas, b e s i s k i r i a n t i s granulių buvimu jų citoplazmoje; ir (arba)

(iv) yra b e s i s k i r i a n t i s ekspresija bent vieno iš šių: TfR$^+$, CD163$^+$, TIM-2$^+$ ir (arba) CXCR4$^+$.

6. Tikslinio tiekimo sistema pagal 5 punktą, kur:

(a) aktyvuotam makrofagui

(i) M1 induktorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš LPS, INF-γ, GM-CSF ir virusinės bei bakterinės infekcijos; arba
(ii) M2 induktorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš IL-4, IL-10, IL-13, antigeno ir antikūno imuninio komplekso, IgG, šiluma aktyvuoto gama globulino, gliukokortikosteroido, TGF-β, IL-1R, CCL-2, IL-6, M-CSF, PPARγ agonisto, leukocitus slopinančio faktoriaus, adenozino, helmintų ir grybelinės infekcijos; ir (arba)
(b) monocitui
(i) M1 induktorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš LPS, INF-γ, GM-CSF arba virusinės arba bakterinės infekcijos;
(ii) M2 induktorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš IL-4, IL-10, IL-13, antigeno ir antikūno imuninio komplekso, IgG, šiluma aktyvuojamų gama globulinų, gliukokortikosteroidų, TGF-β, IL-1R, CCL-2, IL-6, M-CSF, PPARγ agonisto, leukocitų slopinimo faktoriaus, vėžio sąlygotos terpės, vėžio ląstelių, adenozino ir helmintų arba grybelinės infekcijos.

7. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur geležį surišantis baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš feritino, pageidautina sunkiojo (H) tipo feritino, lengvojo (L) feritino ir (arba) mitochondrijų feritino; hemoglobino, pageidautina hemoglobino A, hemoglobino AS, hemoglobino SC, hemoglobino C, hemoglobino D, hemoglobino E, hemoglobino F, hemoglobino H; hemoglobino - haptoglobino komplekso, hemopeksino, transferino; ir laktoferino.

8. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur vaistas yra priešvėžinis vaistas, ypač citostatinis vaistas, citotoksinis vaistas ir jo provaistai; vaistas nuo aterosklerozės; ir priešuždegiminis vaistas; ir fotosensibilizuojantis junginys; virusas, ypač onkolitinis virusas; ir α arba β spinduliuotę skleidžiantis radioizotopas, kuris taip pat skleidžia ląstelėms žalingą γ radiacijos kiekį, pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš liutecio -177, iterbio -90, jodo -131, samario -153, fosforo -32, cezio -131, paladžio -103, radžio -233, jodo -125 ir boro -10, arba ląstelėms žalingą α spinduliuotės kiekį, pageidautina, parinktas iš grupės, susidedančios iš aktinio -225, bismuto -213, švino -212 ir polonio -212.

9. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 8 punktą, kur priešvėžinis vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš proliferaciją slopinančio baltymo, apoptozę sukeliančio vaisto, alkilinančios medžiagos, antimetabolitų, antibiotikų, epotilonų, branduolio receptorių agonistų ir antagonistų, antiandrogeno, antiestrogeno, platinos junginio, hormono, antihormono, interferono, nuo ląstelės ciklo priklausomų proteinkinazių (CDK) inhibitoriaus, ciklooksigenazių ir (arba) lipoksigenazių inhibitoriaus, biogeninės riebalų rūgšties, biogeninių riebalų rūgščių darinio, įskaitant prostanoidus ir leukotrienus, proteinkinazių inhibitoriaus, baltymų fosfatazės inhibitoriaus, lipidų kinazių inhibitoriaus, platinos koordinacinio komplekso, etilenimino, metilmelamino, triazino, vinka alkaloido, pirimidino analogo, purino analogo, alkilsulfonato, folio rūgšties analogo, antracendiono, pakeisto karbamido ir metilhidrazino darinio, en-diino antibiotiko, maitansinoido ir auristatino darinio, imuninės sistemos kontrolės taško inhibitoriaus ir navikui specifinio baltymo arba žymens inhibitoriaus, pageidautina Rho-GDP disociacijos inhibitoriaus, labiau pageidautina Grp94.

10. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal 8 punktą, kur vaistas nuo vėžio yra acediasulfonas, aklarubicinas, ambazonas, aminoglutetimidas, L-asparaginazė, azatioprinas, banoksantronas, bendamustinas, bleomicinas, busulfanas, kalcio folinatas, karboplatina, kapecitabinas, karmustinas, celekoksibas, chlorambucilas, cis-platina, kladribinas, ciklofosfamidas, citarabinas, dakarbazinas, daktinomicino dapsonas, daunorubicinas, dibrompropamidinas, dietilstilbestrolis, docetakselis, doksorubicinas, enedilinas, epirubikinas, epotilonas B, epotilonas D, estramucino fosfatas, estrogenas, etinilestradiolis, etopozidas, flavopiridolis, floksuridinas, fludarabinas, fluoruracilas, fluoksimesteronas, flutamido fosfestrolis, furazolidonas, gemcitabinas, gonadotropiną atpalaiduojančio hormono analogas, heksametilo melaminas, hidroksikarbamidas hidroksimetilo nitrofurantoinas, hidroksiprogesterono kaproatas, hidroksikarbamidas, idarubicinas, idoksuridinas, ifosfamidas, interferonas α, irinotekanas, leuprolidas, lomustinas, lurtotekanas, mafenido sulfato olamidas, mechloretaminas, medroksiprogesterono acetatas, megastrolacetatas, melfalanas, mepakrinas, merkaptopurinas, metotreksatas, metronidazolas, mitomicinas C, mitopdodozidas, mitotanas, mitoksantronas, mitramicinas, nalidikso rūgštis, nifuratelis, nifuroksazidas, nifuralazinas, nifurtimoksas, nimustinas, ninorazolas, nitrofurantoinas, azoto ipritas, oleomucinas, oksolino rūgštis, pentamidinas, pentostatinas, fenazopiridinas, ftalilsulfatiazolas, pipobromanas, prednimustinas, prednizonas, preusinas, prokarbazinas, pirimetaminas, raltitreksedas, rapamicinas, rofekoksibas, rosiglitazonas, salazosulfapiridinas, scriflavino chloridas, semustino streptozocinas, sulfakarbamidas, sulfacetamidas, sulfachlopiridazinas, sulfadiazinas, sulfadikramidas, sulfadimetoksinas, sulfaetidolas, sulfafurazolas, sulfaguanidinas, sulfaguanolas, sulfametizolas, sulfametoksazolas, kotrimoksazolas, sulfametoksidiazinas, sulfametoksipiridazinas, sulfamoksolis, sulfanilamidas, sulfaperinas, sulfafenazolas, sulfatiazolas, sulfizomidinas, staurosporinas, tamoksifenas, taksolas, tenipozidas, tertipozidas, testolaktonas, testosterono propionatas, tioguaninas, tiotepa, tinidazolas, topotekanas, triazikvonas, treosulfanas, trimetoprimas, trofosfamidas, UCN-01, vinblastinas, vinkristinas, vindezinas, vinblastinas, vinorelbinas ir zorubicinas, pageidautina parinktas iš grupės, susidedančios iš auristatino, banoksantrono, bendamustino, chlorambucilo, chaliceamicino, dinemicino A, maitanzino, melfalano, mertanzino ir neokazinostatino.

11. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur vaistas yra hipoksijos aktyvuotas provaistas, pageidautina parinktas iš grupės, susidedančios iš benzotriazino N-oksidų, apazikvono (EO9), tirapazamino (TPN), SN30000, PR-104A, TH-302, TH-4000, AQ4N.

12. Izoliuotos tikslinio tiekimo sistemos pagal 1 - 11 punktus gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
a) išgryninto geležį surišančio baltymo pateikimas;
b) kovalentinis arba nekovalentinis vaisto prijungimas prie geležį surišančio baltymo ir (arba) vaisto įkapsuliavimas į jį;
c) $CD45^+$ leukocito ląstelės pateikimas; ir
d) $CD45^+$ leukocito ląstelės inkubavimą su geležį surišančiu baltymu, pagamintu b) žingsnyje, kol $CD45^+$ leukocito ląstelė bus bent iš dalies pripildyta geležį surišančio baltymo, pagaminto b) žingsnyje.

13. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

14. Izoliuota tikslinio tiekimo sistema pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirta naudoti navikų, pageidautina kieto naviko, pageidautina krūties vėžio, kasos vėžio, storosios žarnos vėžio arba naviko, turinčio hipoksines sritis, uždegiminės ligos arba išeminių sričių odos žaizdose arba po organo infarkto (širdies) arba išeminės tinklainės, profilaktikai/gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3373968**

(13) T

(96) 16864859.0

(96) 2016-11-08

(97) 2018-09-19

(97) 2024-04-17

(86) PCT/US2016/060974

(86) 2016-11-08

(87) WO 2017/083296

(87) 2017-05-18

(30) 201562253000 P, 2015-11-09, US
201662350976 P, 2016-06-16, US

(72) MARIS,John, M., US
BOSSE, Kristopher, R., US
DIMITROV, Dimiter, US
ZHU, Zhongyu, US
JELEV, Dontcho, V., US

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852-3804, US

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

(54) Glipikanas 2 kaip vėžio žymuo ir terapinis taikinys
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba antikūno darinys, kuris rišasi prie glipikano 2, susijusio su vėžinėmis ląstelėmis, skirtas panaudoti taikant glipikano 2 (GPC2) atžvilgiu teigiamo vėžio gydymo būdą, kur būdas apima glipikano 2 atžvilgiu teigiamo vėžio ląstelės kontaktavimą subjekto organizme su minėtu antikūnu arba antikūno dariniu, kur antikūnas arba antikūno darinys apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurį koduoja nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 ir 3; arba
(b) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurių aminorūgščių sekos yra SEQ ID Nr. 2 ir 4.

2. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur
- minėta glipikano 2 atžvilgiu teigiamo vėžio ląstelė yra solidinio naviko vėžinė ląstelė, ypač plaučių vėžio ląstelė, smegenų vėžio ląstelė, galvos ir kaklo vėžio ląstelė, krūties vėžio ląstelė, odos vėžio ląstelė, kepenų vėžio ląstelė, kasos vėžio ląstelė, skrandžio vėžio ląstelė, gaubtinės žarnos vėžio ląstelė, inkstų vėžio ląstelė, tiesiosios žarnos vėžio ląstelė, gimdos vėžio ląstelė, gimdos kaklelio vėžio ląstelė, kiaušidžių vėžio ląstelė, sėklidžių vėžio ląstelė, odos vėžio ląstelė arba stemplės vėžio ląstelė, arba
- minėta glipikano 2 atžvilgiu teigiamo vėžio ląstelė yra embrioninė vėžio ląstelė arba
- minėta vėžio ląstelė yra sarkomos ląstelė, neuroblastomos ląstelė, rabdoidinė vėžio ląstelė, meduloblastomos ląstelė arba neuroblastomos ląstelė.

3. Antikūnas arba antikūno darinys, skirti panaudoti pagal 1-2 punktus, kur būdas papildomai apima minėtos glipikano 2 atžvilgiu teigiamo vėžio ląstelės kontaktavimą su antruoju priešvėžiniu agentu arba gydymu, ypač
- kur minėtas antrasis priešvėžinis agentas arba gydymas yra pasirinktas iš chemoterapijos, spindulinės terapijos, imunoterapijos, hormonų terapijos arba toksinų terapijos, arba
- kur minėtas glipikano 2 antikūnas yra skiriamas prieš minėtą antrąjį agentą arba gydymą, tuo pačiu metu kaip ir minėtas pirmasis agentas, arba prieš ir (arba) po minėto pirmojo agento.

4. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1-3 punktus, kur minėta glipikano 2 atžvilgiu teigiamo vėžio ląstelė yra metastazavusi vėžio ląstelė, vėžinė ląstelė su daugybiniu atsparumu vaistams arba recidyvuojanti vėžinė ląstelė, ir (arba) kur minėtas antikūnas yra vienos grandinės antikūnas, vieno domeno antikūnas arba chimerinis antikūnas, arba kur minėtas antikūno darinys yra Fab fragmentas, ir (arba) kur minėtas antikūnas yra rekombinantinis antikūnas, kuriam būdingas specifiškumas glipikanui 2 ir atskiram vėžio ląstelės paviršiaus antigenui.

5. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1-4 punktus, kur minėtas antikūnas yra pelių antikūnas, toks kaip IgG, arba kur minėtas antikūnas yra žmogaus arba humanizuotas antikūnas, ypač, kur minėtas humanizuotas antikūnas yra IgG.

6. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1-5 punktus, kur minėtas antikūnas papildomai apima prie jo prijungtą priešnavikinį vaistą, ypač
- kur minėtas priešnavikinis vaistas yra prijungtas prie minėto antikūno per fotolabią jungtuką arba fermentiniu būdu suskaidomą jungtuką, arba
- kur minėtas priešnavikinis vaistas yra toksinas, radioizotopas, citokinas arba fermentas.

7. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1-6 punktus, kur minėtas antikūnas papildomai apima žymę, ypač
- kur minėta žymė yra peptidinė žymė, fermentas, magnetinė dalelė, chromoforas, fluorescencinė molekulė, chemiliuminescencinė molekulė arba dažas, ir (arba)
- kur minėtas antikūnas yra konjuguotas su liposoma arba nanodalele, ypač kur dėl minėto antikūno indukuojama ląstelių žūtis, pvz., nuo antikūnų priklausomą ląstelių citotoksiškumą arba komplemento sukeltą citotoksiškumą.

8. Antikūnas arba antikūno darinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas antikūno darinys yra chimerinis antigeno receptorius arba bispecifinis antikūnas.

9. Sulietas baltymas apima:
(i) pirmąjį vienos grandinės antikūną, gautą iš monokloninio antikūno, kuris rišasi prie glipikano 2, susijusio su vėžinėmis ląstelėmis, kur monokloninis antikūnas
(a) yra IgG antikūnas;
(b) slopina vėžinių ląstelių augimą;
(c) indukuoja vėžinių ląstelių žūtį; ir
(ii) antrąjį vienos grandinės antikūną, kuris rišasi prie T arba B ląstelės;
kur pirmasis vienos grandinės antikūnas apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurį koduoja nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 ir 3; arba
(b) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurių aminorūgščių sekos yra SEQ ID Nr. 2 ir 4.

10. Sulietas baltymas pagal 9 punktą, kur
- minėtas antrasis vienos grandinės antikūnas rišasi prie T ląstelės, pavyzdžiui, per CD3, arba
- minėtas antrasis vienos grandinės antikūnas rišasi prie B ląstelės, arba
- minėtas sulietas baltymas papildomai apima žymę arba terapinį fragmentą.

11. Chimerinis antigeno receptorius, apimantis:
(i) ektodomeną, apimantį vienos grandinės antikūno kintamą sritį, gautą iš monokloninio antikūno, kuris rišasi prie glipikano 2, susijusio su vėžinėmis ląstelėmis, kur monokloninis antikūnas

(a) yra IgG antikūnas;
(b) slopina vėžinių ląstelių augimą;
(c) indukuoja vėžinių ląstelių žūtį ir turi lankstų lankstą, pritvirtintą prie minėto vienos grandinės antikūno kintamos srities C galo;
(ii) transmembraninį domeną; ir
(iii) endodomeną, kur minėtas endodomenas apima signalo perdavimo funkciją, kai minėta vienos grandinės antikūno kintama sritis yra susijusi su glipikanu 2; ir kur pirmasis vienos grandinės antikūnas apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurį koduoja nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 ir 3; arba
(b) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurių aminorūgščių sekos yra SEQ ID Nr. 2 ir 4.

12. Receptorius pagal 11 punktą, kur:
transmembraniniai ir endodomenai yra kilę iš tos pačios molekulės, arba
endodomenas apima CD3-dzeta domeną arba didelio giminingumo FcεRI, arba
lankstus lankstas yra iš CD8α arba Ig.

13. Ląstelė, ekspresuojanti:
- chimerinio antigeno receptorių pagal 11-12 punktus, kur:
endodomenas apima CD3-dzeta domeną arba didelio giminingumo FcεRI, arba
lankstus lankstas yra iš CD8α arba Ig, arba
- sulietą baltymą pagal 9 punktą, kur minėtas antrasis vienos grandinės antikūnas rišasi prie CD3, T ląstelės arba B ląstelės.

14. Monokloninis antikūnas arba antikūno darinys, kuris rišasi prie glipikano 2, susijusio su vėžinėmis ląstelėmis, kur monokloninis antikūnas arba antikūno darinys apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurį koduoja nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 ir 3; arba
(b) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurių aminorūgščių sekos yra SEQ ID Nr. 2 ir 4.

15. Monokloninis antikūnas arba antikūno darinys pagal 14 punktą, kur
- monokloninių antikūnų dariniai yra rekombinantinis ScFv (kintamasis vienos grandinės fragmentas) antikūnas, Fab fragmentas, $F(ab')_2$ fragmentas arba Fv fragmentas, arba
- monokloninis antikūnas yra chimerinis antikūnas arba bispecifinis antikūnas ir (arba)
- monokloninis antikūnas yra IgG ir (arba) yra konjuguotas su žyme, ir (arba) yra konjuguotas su terapiniu agentu, ir (arba)
- monokloninis antikūnas arba antikūno darinys papildomai apima žymę.

16. Hibridoma arba rekombinantinė ląstelė, apimanti antikūną arba antikūno darinį, kuris rišasi prie glipikano 2, susijusio su vėžinėmis ląstelėmis, kur:
(a) antikūnas arba antikūno darinys apima
(i) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurį koduoja nukleorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 ir 3; arba
(ii) sunkiosios grandinės kintamą domeną ir lengvosios grandinės kintamą domeną, kurių aminorūgščių sekos yra SEQ ID Nr. 2 ir 4; ir (arba)
(b) antikūno darinys yra rekombinantinis ScFv (vienos grandinės kintamo fragmento) antikūnas, Fab fragmentas, $F(ab')_2$ fragmentas arba Fv fragmentas ir (arba)
(c) antikūnas yra chimerinis antikūnas, bispecifinis antikūnas arba IgG.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti monokloninį antikūną pagal 14-15 punktus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
C07K 16/06 (2006.01)

(11) **4104859**

(13) T

(96) 22178156.0

(96) 2005-09-08

(97) 2022-12-21
(97) 2024-04-17
(30) 609092 P, 2004-09-09, US
220362, 2005-09-06, US
(72) WINTER, Charles Matthew, US
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnų ir jų terapinių produktų koncentravimo būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Koncentruotos antikūnų kompozicijos paruošimo būdas, apimantis:
(a) pirmąjį pirmojo antikūnų preparato ultrafiltravimą, siekiant gauti antrąjį antikūnų preparatą;
(b) antrojo antikūnų preparato diafiltravimą, siekiant gauti diafiltruotą tarpinį antikūnų preparatą; ir
(c) antrąjį diafiltruoto tarpinio antikūnų preparato ultrafiltravimą, siekiant gauti trečiąjį antikūnų preparatą,
kur antrasis ultrafiltravimo etapas (c) yra vykdomas 30–50 °C temperatūroje ir kur antikūnas yra antikūnas prieš IgE.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur: pirmojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 0,1 iki 100 g/l; antrojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 10 iki 50 g/l; ir (arba) trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 50 iki 250 g/l, pavyzdžiui, nuo 100 iki 230 g/l arba nuo 170 iki 200 g/l.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur: trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 50 iki 250 g/l, pavyzdžiui, nuo 100 iki 230 g/l arba nuo 170 iki 200 g/l.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
pirmą kartą ultrafiltruojant pirmąjį antikūnų preparatą, kurio koncentracija yra, pavyzdžiui, nuo 0,1 iki 10 gramų litre (g/l), gaunamas antrasis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio antikūnų koncentracija yra didesnė, pavyzdžiui, nuo 10 iki 50 gramų litre;
diafiltruojant gautą antrąjį antikūnų preparatą gaunamas diafiltruotas tarpinis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio koncentracija yra maždaug tokia pati kaip ir gauto antrojo antikūnų preparato retentato, tokiu būdu buferio keitimas turi būti atliktas esant pastoviam tūriui; ir
atliekant antrąjį diafiltruoto tarpinio antikūnų preparato ultrafiltravimą, gaunamas trečiasis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio antikūnų koncentracija yra didesnė, pavyzdžiui, nuo 150 iki 200 gramų litre.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 1 iki 5 g/l arba kur antrojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 20 iki 40 g/l.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur pirmojo ultrafiltravimo metu sukoncentruojamas pirmasis antikūnų preparatas ir taip gaunamas antrasis antikūnų preparatas, kurio antikūnų koncentracija yra 30 g/l, o antrojo ultrafiltravimo metu sukoncentruojamas tarpinis antikūnų preparatas ir taip gaunamas trečiasis antikūnų preparatas, kurio antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur tarpinio antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 25 iki 35 g/l, o trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur antrasis ultrafiltravimo etapas (c) yra vykdomas 35–50 °C temperatūroje, pavyzdžiui, 45 °C ± 5 °C arba 45 °C temperatūroje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur (a), (b) ir (c) etapai yra vykdomi 30–50 °C temperatūroje, pavyzdžiui, 35–50 °C arba 45 °C ± 5 °C, arba 45 °C temperatūroje.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur procesas yra įvykdomas per 1–10 valandų, pavyzdžiui, per 2–5 valandas arba per 3 valandas.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūno preparato išeiga yra didesnė nei 98 masės %, skaičiuojant pagal antikūnų svorį pirmajame antikūnų preparate.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur filtravimo etapuose (a) ir (c) yra naudojama ultrafiltravimo membrana, pavyzdžiui, regeneruotos celiuliozės kompozicinė ultrafiltravimo membrana.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur diafiltravimo etape atliekamas buferio keitimas esant pastoviai antikūnų koncentracijai, kur diafiltravimo metu, pasirinktinai, buferio tūris pasikeičia nuo 5 iki 15 kartų, pavyzdžiui, 8 kartus.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo ultrafiltravimo recirkuliacijos greitis yra nuo 0,5 l/min./ft^2 iki 5 l/min./ft^2 (nuo 5,38195 l/min./m^2 iki 53,8195 l/min./m^2) arba kur ultrafiltravimas ir diafiltravimas yra atliekami esant nuo 5 iki 50 psi (nuo 0,345 iki 3,45 bar) transmembraniniam slėgiui, pavyzdžiui, esant nuo 10 iki 50 psi (nuo 0,689 iki 3,45 bar) transmembraniniam slėgiui.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnų kompozicija apima buferį, apimantį vandeninio histidino chlorido ir arginino chlorido mišinį.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ultrafiltravimas, antrasis ultrafiltravimas ir diafiltravimas yra atliekami taikant tangentinio srauto filtravimą (TFF režimas) per ultrafiltravimo membraną ir (arba) kur ta pati membrana yra naudojama kiekviename etape.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiasis antikūnų preparatas yra papildomai apdorojamas naudojant nanofiltravimą arba atvirkštinį osmosą.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiasis antikūnų preparatas yra pakuojamas, sandėliuojamas arba naudojamas tiesiogiai.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagal būdą paruošiamas terapinis antikūnų produktas ir kur terapinis antikūnų produktas apima stabilizatorių, pavyzdžiui, buferinį aminorūgšties druskos tirpalą (pvz., vandeninio histidino chlorido ir arginino chlorido mišinį) arba paprastą cukrų, ir (arba) jonų chelatorių, pavyzdžiui, EDTA arba citratą.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur terapiniame antikūnų produkte iš esmės nėra agregatų.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur terapinis antikūnų produktas yra skiriamas žmogui, o jo antikūnų koncentracija yra 100 mg/ml arba didesnė, pavyzdžiui, didesnė nei 150 mg/ml.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur terapiniame antikūnų produkte antikūnų koncentracija yra nuo 120 iki 170 g/l.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 38/07 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2662094**

(13) T

(96) 13167148.9

(96) 2013-05-08

(97) 2013-11-13

(97) 2024-04-17

(30) 201261644122 P, 2012-05-08, US
201361777475 P, 2013-03-12, US

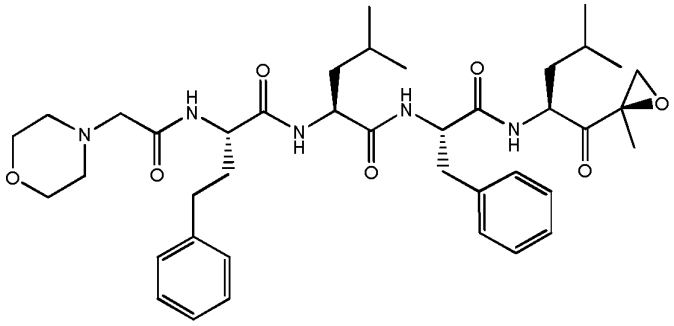
(72) Lewis, Evan, US
Shwonek, Peter, US
Dalziel, Sean, US
Jumaa, Mouhannad, US

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

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

(54) Ciklodekstrino kompleksodaros metodai, skirti peptidų proteasomos komponavimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis:
(i) pateikimą pirmojo derinio, apimančio:
(a) junginį



arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
(b) ciklodekstrinas („CD“), kurio sudėtyje yra mažai chlorido, tai yra ciklodekstrinas su chloridu, kurio sudėtyje yra 0,05 % m/m arba mažiau natrio chlorido, arba jei chlorido šaltinis (-iai) yra kitas (-i) nei natrio chloridas arba papildomai prie jo yra ciklodekstrino, kurio sudėtyje yra chlorido, kur ciklodekstrino su chloridu chlorido jonų kiekis yra mažesnis arba lygus chlorido kiekiui, kuris būtų ciklodekstrine, kurio sudėtyje yra 0,05 m/m natrio chlorido, ir
(c) vandens;
kur pirmasis derinys yra homogeniškas, ir junginys arba druska yra mažai tirpus pirmame derinyje; ir
(ii) pirmojo derinio kontaktavimą su rūgštimi tam, kad būtų sudarytas antrasis derinys, kur junginys yra labiau tirpus antrajame derinyje nei pirmame derinyje, ir rūgštis yra parinkta iš pieno rūgšties, acto rūgšties, skruzdžių rūgšties, citrinų rūgšties, oksalo rūgšties, šlapimo rūgšties, gintaro rūgšties, maleino rūgšties, fumaro rūgšties, benzenkarboksirūgšties, vyno rūgšties, bisulfato ir fosforo rūgšties arba fosfato druskų,
kur būdas yra atliekamas nesant druskos rūgšties.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmajame derinyje iš esmės nėra organinio tirpiklio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmajame derinyje iš esmės nėra buferio.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ciklodekstrinas yra HPBCD arba SBECD.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur ciklodekstrinas yra SBECD.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur chlorido jonų ir junginio molinis santykis pirmajame derinyje yra ne didesnis kaip 0,32.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmojo derinio pateikimas (pakopa (i)) apima junginio pridėjimą į ciklodekstrino ir vandens tirpalą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas dar apima antrojo derinio maišymą tiek laiko, kiek pakanka homogeniškam trečiajam deriniui gauti.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur trečiajame derinyje ištirpusio ir kompleksinio junginio koncentracija yra nuo 1 mg/ml iki 20 mg/ml, ypač nuo 4 iki 8 mg/ml.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur trečiojo derinio pH vertė yra nuo 2 iki 4.

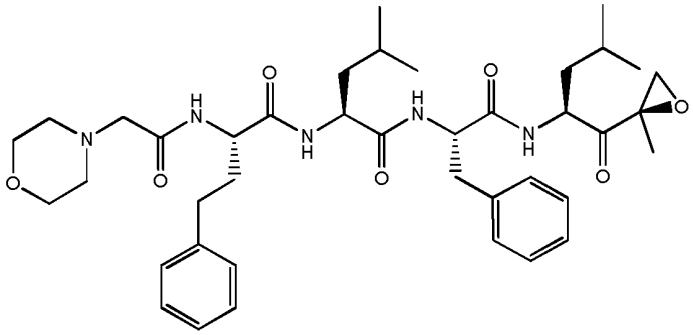
11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur būdas dar apima trečiojo derinio liofilizavimą tam, kad būtų gautas liofilizatas.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija dar apima citrinos rūgštį.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinės kompozicijos chlorido koncentracija yra iki 0,03 % m/t imtinai.

14. Liofilizuota farmacinė kompozicija, skirta naudoti dauginei mielomai gydyti, kur liofilizuota farmacinė kompozicija apima:

(a) 60 mg junginio, kurio struktūra yra



arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
(b) 3000 mg sulfobutileterio ciklodekstrino („SBECD“), kurio sudėtyje yra mažai chlorido; tai yra ciklodekstrinas su chloridu, kurio sudėtyje yra 0,05 % m/m arba mažiau natrio chlorido, arba jei chlorido šaltinis (-iai) yra kitas (-i) nei natrio chloridas arba papildomai prie jo yra ciklodekstrino, kurio sudėtyje yra chlorido, kur ciklodekstrino su chloridu chlorido jonų kiekis yra mažesnis arba lygus chlorido kiekiui, kuris būtų ciklodekstrine, kurio sudėtyje yra 0,05 m/m natrio chlorido, ir
(c) pH buferinę sistemą, apimančią 57,7 mg citrinos rūgšties ir natrio hidroksido,kur buferinės sistemos pakanka užtikrinti pH vertę lygią maždaug 3,5, kai ištirpinama maždaug 29 ml tūryje vandens; kur, ištirpinus liofilizuotą farmacinę kompoziciją maždaug 29 ml vandens, gauto tirpalo natrio chlorido koncentracija siekia iki 0,05 % (m/t) imtinai, kaip apibrėžta (b).

15. Liofilizuota farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur SBECD chlorido jonų koncentracija yra 0,03 % m/m arba mažesnė, kaip apibrėžta 14 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/168*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
(11) **2996742**
(13) T
(96) 14727434.4
(96) 2014-05-16
(97) 2016-03-23
(97) 2024-03-27
(86) PCT/EP2014/060117
(86) 2014-05-16
(87) WO 2014/184358
(87) 2014-11-20
(30) 13168018, 2013-05-16, EP
(72) FISCHER, Georg, AT
(73) SciPharm S.à r.l., 6689 Mertert, LU
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Naujas aktyvus avarinio tiekimo vožtuvas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.
(57) 1. Avarinis vožtuvas, skirtas alternatyviam vaistų tiekimui pacientui, sutrikus įprastam vaistų tiekimui, apimantis
korpusą, apimantį kamera (10), užsandarinta membrana (3);
stūmoklį (2) su infuzijos adata (1), judantį minėtoje kameroje (10) iš ramybės padėties, kur infuzijos adata yra įlenkta, į priekinę padėtį, kur infuzijos adata praduria minėtą membraną (3), sandarinančią kamerą (10);
minėtą kamerą (10), turinčią skysčio ryšį su įprastinio vaisto kanalo (5) pagalbine anga, stūmoklį su jungiamuoju įtaisu (4), sujungtu su infuzijos adata (1), skirtu infuzijos adatai (1) prijungti prie įprastinio vaisto kanalo pagalbinės angos ir leisti vaisto srautą iš įprastinio vaisto kanalo (5) per infuzijos adatą (1), kai stūmoklis (2) ir infuzijos adata (1) yra priekinėje padėtyje, ir blokuoti vaisto srautą, kai stūmoklis ir adata yra ramybės padėtyje;
slėgiui jautrią sistemą, skirtą stūmokliui perkelti iš ramybės padėties į priekinę padėtį, apimančią:
stūmoklio paviršių, sukonfigūruotą taip, kad, padidėjus slėgiui įprastiniame vaistų tiekimo kanale dėl užsikimšimo, stūmoklis (2) kartu su infuzijos adata (1) iš ramybės padėties pereina į priekinę padėtį; taip sujungimo blokas (4) iš ramybės padėties tarp sandarinimo žiedų (16, 17) pasislenka į priekį link įprastinio

vaistų tiekimo kanalo pagalbinės angos, kad vaistas galėtų būti tiekiamas per infuzijos adatą (1), kuri praduria savaime užsidarančią membraną (3), taip sukuriant aplinkkelį vaistui tiekti,
grįžtamąją spyruoklę (8), esančią korpuso kameroje (11), grįžtamoji spyruoklė (8) sujungta su judančiu stūmokliu (2), padedančiu pastumti minėtą stūmoklį su infuzine adata į ramybės padėtį, kad sumažėjus slėgiui stūmoklis ir adata grįžtų į ramybės padėtį, ir alternatyvus vaisto tiekimas būtų nutrauktas, kai jungiamasis blokas (4) uždaromas pirmuoju sandarinimo žiedu, ir
atraminę liniją (9), jungiančią kamerą (10), kurioje yra infuzijos adata (1), ir kamerą (11), kurioje yra grįžtamoji spyruoklė (8).

2. Avarinis vožtuvas pagal 1 punktą, kur slėgiui jautrus mechanizmas atitraukia stūmoklį (2) iš priekinės padėties.

3. Avarinis vožtuvas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur vaistas yra įvedamas po oda.

4. Avarinis vožtuvas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur infuzijos adata (1) yra tuščiavidurė adata su nuožulniu galu.

5. Avarinis vožtuvas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur minėta adata prasiskverbia pro membraną ir praeina pro rando audinio kapsulę, dengiančią išorinį membranos paviršių, kai stūmoklis (2) yra stumiamas į priekį, konkrečiai per visą membranos ilgį adatos dalis, kuri išsikiša iš sandarinimo membranos, yra iki 5 mm arba ilgesnė nei 5 mm.

6. Avarinis vožtuvas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur savaime užsisandarinanti membrana (3) yra pagaminta iš polimerinės medžiagos, geriau iš silicio ir poliuretano.

7. Avarinis vožtuvas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur adata (1) yra įtraukta iki viršslėgio slenksčio ≤ 200 kPA, geriau ≤ 150 kPA, dar geriau ≤ 100 kPA.

8. Įrenginys, apimantis implantuojamą slėgio siurblį ir tiekimo bloką, kur tiekimo blokas apima
a) išvesties liniją ir
b) avarinį vožtuvą pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų,
kur
minėtas avarinis vožtuvas yra tarp siurblio ir centrinės venos prieigos taško.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur korpusą galima pritvirtinti prie aplinkinių audinių, kad korpusas būtų įmobilizuotas implantacijos vietoje.

10. Įrenginys pagal 8 arba 9 punktą, kur siurblys turi savaime užsisandarinančią aptarnavimo angą, leidžiančią išplauti išvesties liniją.

11. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 8–10 punktų, kur atstatant įprastą tiekimo kelią per centrinės venos kateterį, stūmoklis (3) įtraukiamas ir infuzijos adata (2) grąžinama į ramybės padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
B65D 43/22 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 43/24 (2006.01)

(11) **3700612**
(13) T
(96) 18800400.6
(96) 2018-10-19
(97) 2020-09-02
(97) 2024-06-19
(86) PCT/US2018/056693
(86) 2018-10-19
(87) WO 2019/083839
(87) 2019-05-02
(30) 201762577035 P, 2017-10-25, US
(72) O'BRIEN, Daniel, E., US
NAUGHTON, Vincent, US
CREAVEN, Martin, P., US
PUPINO, Scott, J., US

MARCH, Daniel, A., US
HANLEY, Joseph, N., US
LUDLOW, Kevin, Anthony, US
KENDELL, Paige, Erin, US
AMBOURN, Jeffrey, A., US
WOLGEMUTH, David, Benjamin, US
NETT, David, Louis, US
MICHAL, Brandon, Lee, US
BELISLE, Christopher, L., US
PARMER, Timothy, Alan, US

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

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

(54) Kateterių pakuočių dangteliai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 24.

(57) 1. Medicinos prietaiso pakuotė (58), apimanti:

korpusą (60), turintį tuščiavidurį vamzdelį, kuris uždarytas viename gale ir atviras kitame gale;

dangtelį (62);

lankstą (64), kurio vienas galas yra sujungtas su dangteliu, o antras galas yra prijungtas prie minėto kito tuščiavidurio vamzdelio galo, lankstas leidžia pasirinktinai judėti dangteliui tarp atviros padėties, kur yra numatyta prieiga prie atviro tuščiavidurio vamzdelio galo, ir uždaros padėties, kur dangtelis neleidžia pasiekti atviro tuščiavidurio vamzdelio galo;

pirmąjį bėgelį (76) dangtelio išorėje ir besitęsiantį ant jo lanko pavidalu;

antrąjį bėgelį (72) korpuso išorėje ir lanko pavidalu besitęsiantį ant jo priešais pirmąjį bėgelį; ir

fiksavimo slankiklį (80), slankiai susijungiantį su pirmuoju ir antruoju bėgeliais, vienas iš minėtų bėgelių turi tarpą (78), kuris, kai fiksavimo slankiklis yra patalpintas lygiagrečiai su juo, leidžia dangteliui judėti tarp atviros ir uždaros padėčių.

2. Medicininis prietaisas pagal 1 punktą, kur tarpas (78) yra pirmajame bėgelyje (76).

3. Medicininis prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apima cilindrinę įvorę (70), atvirą gale, esančiame priešais minėtą uždarą galą.

4. Medicininis prietaisas pagal 3 punktą, kur minėtas dangtelis apima gaubtą, kuris supa minėtą įvorę (70), kai minėtas dangtelis yra uždarytas.

5. Medicininis prietaisas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, papildomai apima minėtame atvirame gale radialinį petį (68).

6. Medicininis prietaisas pagal 5 punktą, papildomai apima sandarinimo žiedą (66), esantį ant minėto peties.

7. Medicininis prietaisas pagal 6 punktą, kur dangtelio apačia turi sandarinimo paviršių, kuris susijungia su petimi ir sandarinimo žiedu, kai dangtelis yra uždarytas.

8. Medicininis prietaisas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apima atraminį stulpelį (74), kuris yra pritvirtintas prie peties (68) ir tęsiasi virš jo, o tarpas (78) talpina atraminį stulpelį (74), kai dangtelis yra uždarytas.

9. Medicininis prietaisas pagal 8 punktą, kur slankiklis (80) susijungia su atraminiu stulpeliu (74), kai slankiklis (80) yra judrus taip, kad būtų priešais tarpą.

10. Medicininis prietaisas pagal bet kurį iš 2–9 punktų, kur minėtas fiksavimo slankiklis (80) turi savyje pirštus, kurie sujungtini su pirmuoju ir antruoju bėgeliais.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 41/00*** (2006.01)
B41F 19/06 (2006.01)
B44B 5/02 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
B60R 13/10 (2006.01)

(11) **3943304**

(13) T

(96) 21382621.7

(96) 2021-07-08

(97) 2022-01-26

(97) 2024-04-24

(30) 202030769, 2020-07-23, ES
(72) SÁNCHEZ CASADEVALL, Enrique, ES
(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., 17600 Figueres (Girona), ES
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.
(57) 1. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui, skirta karštuoju būdu štampuoti valstybinio numerio ženklus, ypač raidinius-skaitmeninius simbolius arba ženklus, esančius minėtose numerio ženklų plokštelėse, kurie gali būti lygūs arba kurie prieš tai buvo įspausti, siekiant sukurti įspaustus simbolius arba ženklus, perduodant temperatūrą ir slėgį per maišelį arba plėvelę, turinčių dažiklių, dažų arba šiluma perduodamų metalizuotų junginių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašina suformuota kaip nešiojama konstrukcija, turinti stačiakampės prizminės konfigūracijos metalinį rėmą (1), prie kurio yra prijungtas viršutinis pagrindas (11), turintis plokščią paviršių ir pagamintas iš plastikinės medžiagos, skirtas padėti štampuojamą plokštelę, ir metalinis šoninis pagrindas (6), sudarantis laminavimo korpusą, kuriame, apsaugotas pirmuoju užveriamu dangčiu (8), yra mažiausiai vienas pagrindinis laminavimo ritinėlis (14) silikoniniu paviršiumi, besisukantis, kai jį veikia variklis (10), prijungtas prie jo vieno galo, ir šiluminiai rezistoriai (13), pritvirtinti prie dangčio (8) vidinio paviršiaus taip, kad uždengtų ritinėlį (14), kai dangtis (8) yra uždarytoje padėtyje; su pirmuoju jungikliu (5), įjungiančiu variklį (10), antruoju jungikliu (4), įjungiančiu šiluminius rezistorius (13), temperatūros reguliatoriumi (2) ir temperatūros jutikliu (17), esančiu šalia ritinėlio (14).

2. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi antrą laminavimo ritinėlį (15) arba antrinį ritinėlį, esantį žemiau pagrindinio laminavimo ritinėlio (14).

3. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi aukščio reguliavimo mechanizmą (16), leidžiantį keisti tarpą tarp pagrindinio ritinėlio (14) ir antrinio ritinėlio (15).

4. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi pagalbinį ritinėlį (7), esantį laminavimo korpuso pagrindo (6) šone, per kurį išeina plokštelė, neleidžianti šiai plokštelei vinguriuoti, kai ji išeina iš mašinos.

5. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi avarinio stabdymo mygtuką (3), sustabdantį variklį (10) ir išjungiantį šiluminius rezistorius (13).

6. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinis pagrindas (11) turi kreiptuvus (12), veikiančius kaip atrama plokštelei ir maišeliui arba plėvelei su dažais tam, kad ji praeitų per ritinėlius (14, 15) tiesioje padėtyje.

7. Nešiojama laminavimo mašina valstybinio numerio ženklų plokštelių karštam štampavimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi antrą dangtį (9), dengiantį ir apsaugantį variklį (10).

---

(51) Int. Cl. ***B65G 57/03*** (2006.01)
B65G 57/112 (2006.01)
B65G 57/22 (2006.01)
(11) **3954635**
(13) T
(96) 20191504.8
(96) 2020-08-18
(97) 2022-02-16
(97) 2024-04-24
(30) 102020121097, 2020-08-11, DE
(72) BEGERT, Urs, CH
(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, CH
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Įrenginys automatiniam krovinių nešiklio pakrovimui krovinių vienetais, sudarančiais krovinių rietuvę, ir atitinkamas būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 48.

(57) 1. Įrenginys (1), kuris yra sukonfigūruotas automatiniam krovinių nešiklio (2) pakrovimui krovinių vienetais (5), sudarančiais krovinių rietuves, kur įrenginys (1) turi konvejerį (17), kuris yra sukonfigūruotas transportuoti krovinio nešiklį (2) mažiausiai viena plokštumine kryptimi (X kryptimi) ir viena vertikalios ašies kryptimi (Y kryptimi), ir įrenginys turi padėties nustatymo konvejerį (18) su mažiausiai dviem konvejerio juostomis (12, 13, 20), kurios yra sukonfigūruotos transportuoti krovinio vienetą (5) krovinių nešiklio (2) kryptimi, kur konvejerio juostos (12, 13, 20) yra sukonfigūruotos perkeliamajam judesiui krovinių nešiklio (2) atžvilgiu išilgine kryptimi (X kryptimi) ir skersine kryptimi (Z kryptimi), ir įrenginys turi transportavimo konvejerį (19), kuris yra sukonfigūruotas perkelti krovinio vienetą (5) ant padėties nustatymo konvejerio (18), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėties nustatymo konvejeris (18) turi fiksuotą lateralinį tarpą (23) tarp konvejerio juostų (12, 13, 20), nepriklausančio nuo krovinio elemento (5), ir transportavimo konvejeris (19) turi stūmimo plokštę (7), kuri priima krovinio vienetą (5), ir stūmiklį (8), kuris yra skirtas krovinio vieneto (5) transportavimui ant stūmimo plokštės (7) padėties nustatymo konvejerio (18) juostų (12, 13, 20) kryptimi.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmiklis (8) yra suprojektuotas kaip kampinis posūkio stūmiklis su atraminiu paviršiumi (10) ir slydimo paviršiumi (9), ir yra skirtas padėties nustatymui stūmiklio plokštės (7) atžvilgiu, priklausomai nuo krovinio vieneto (5) padėties, kuri gali būti iš anksto nustatyta ant krovinių nešiklio (2).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmiklis (8) ir konvejerio juostos (12, 13, 20) gali būti išdėstyti nepriklausomai vienas nuo kito kryptimi, skersine konvejerio juostų (12, 13, 20) transportavimo krypčiai, priklausomai nuo iš anksto nustatytos krovinio vieneto (5) padėties ant krovinio nešiklio (2).

4. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio juostos (12, 13, 20) gali būti valdomos nepriklausomai viena nuo kitos transportavimo link krovinių nešiklio (2) kryptimi.

5. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio juostos (12, 13, 20) gali būti nusidriekusios nepriklausomai viena nuo kitos krovinio nešiklio (2) kryptimi ir procese visada turi pastovų santykinį tarpą (23) viena nuo kitos skersine kryptimi.

6. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s įtaisu (37), skirtu atitinkamiems krovinio nešiklio (2), turinčio ritininio konteinerio (3) pavidalą, šoniniams atraminiams paviršiams (35, 36) priimti, kur įtaisas (37) skirtas atraminiams paviršiams (35, 36) išlyginti iš esmės lygiagrečiai vienas kitam.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas (37) yra pleišto formos ir turi kontaktinį paviršių, kuris yra susietas su atitinkamu atraminiu paviršiumi (35, 36) ir kuris, žiūrint iš viršaus, turi konfigūraciją, kuri platėja transportavimo kryptimi link krovinių nešiklio (2), arba įtaisas turi pasukamą ritinėlį, susietą su atitinkamu atraminiu paviršiumi, kurio išorinis periferinis paviršius yra pleišto formos, žiūrint iš viršaus į skerspjūvį per ritinėlį.

8. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena konvejerio juosta (12, 13, 20) turi apkrovos pusę ir laisvąją pusę ir turi konfigūraciją (42) tarp apkrovos pusės ir laisvosios pusės, kuri siaurėja link krovinių nešiklio vertikalios ašies kryptimi.

9. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmiklis (8) yra suprojektuotos judėti konvejerio juostų (12, 13, 20) kryptimi greičiu, atitinkančiu konvejerio juostų transportavimo greitį.

10. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konvejerio juostos (12, 13, 20) yra suprojektuotos taip, kad būtų kartu perstumtos kryptimi, skersine konvejerio juostų (12, 13, 20) transportavimo krypčiai.

11. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėties nustatymo konvejeris (18) turi tris konvejerio juostas (12, 13, 20), kurios gali būti valdomos nepriklausomai viena nuo kitos ir gali būti kartu perstumtos skersai transportavimo krypties.

12. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s valdymo įtaisu (14), kuris
- yra skirtas stumti stūmiklį (8) pavaros pagalba (11) konvejerio juostų (12, 13, 20) kryptimi greičiu, atitinkančiu konvejerio juostų (12, 13, 20) transportavimo link krovinių nešiklio (2) greitį
ir (arba)
- turi įjungti konvejerio juostą (12, 13, 20) pavaros pagalba kryptimi, skersine konvejerio juostos (12, 13, 20) transportavimo krypčiai, išlaikant fiksuotą santykinį tarpą tarp konvejerio juostų (12, 13, 20).

13. Krovinių nešiklio (2) automatizuoto pakrovimo krovinių vienetais (5), sudarančiais krovinių rietuves, būdas, kuriame krovinių nešiklis (2) transportuojamas mažiausiai viena plokštumine kryptimi (X kryptimi) ir viena vertikalios ašies kryptimi (Y kryptimi), ir krovinio vienetas (5) transportuojamas krovinio nešiklio (2) kryptimi padėties nustatymo konvejeriu (18) su mažiausiai dviem konvejerio juostomis (12, 13, 20), kur konvejerio juostos (12, 13, 20) gali būti perstumtos krovinių nešiklio (2) atžvilgiu išilgine kryptimi (X kryptimi)

ir skersine kryptimi (Z kryptimi), ir krovinio vienetas (5) perkeliamas ant padėties nustatymo konvejerio (18) transportavimo konvejeriu (19), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krovinio vienetas (5) stūmikliu (8) perkeliamas nuo stūmimo plokštės (7) ant padėties nustatymo konvejerio (18) juostų (12, 13, 20), ir, judant išilgine kryptimi (X kryptimi) ir skersine kryptimi (Z kryptimi), konvejerio juostos (12, 13, 20) išlaiko fiksuotą santykinį tarpą (23) tarp konvejerio juostų (12, 13, 20).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant sumažinti tarpą tarp krovinių vienetų (5), išdėstytų ant krovinio nešiklio (2), prieš arba po to, kai krovinio vienetas (5) pasiekia iš anksto nustatytą padėtį, atliekamas konvejerio juostų (12, 13, 20) skersinis judėjimas išilgine kryptimi krovinių nešiklio (2) atžvilgiu, prieš iškraunant krovinio vienetą ant krovinių nešiklio (2) arba ant kito pakrovimo elemento (5), kur konvejerio juostos (12, 13, 20) perkeliamos skersine kryptimi kaip vienas vienetas šio skersinio judėjimo metu.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, prieš iškraunant krovinio vienetą, konvejerio juostos (12, 13, 20) atitraukiamos kryptimi, priešinga konvejerio juostų (12, 13, 20) transportavimo krypčiai, atitraukimo greičiu, kuris yra mažesnis už konvejerio juostų (12, 13, 20) juostų (26, 27) transportavimo greitį, ir konvejerio juostos (12, 13, 20) perkeliamos skersine kryptimi iš esmės kartu su atitraukiamuoju judesiu.

16. Būdas pagal vieną iš 13-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krovinio nešiklio (2) šoniniai atraminiai paviršiai (35, 36) yra įrengti iš esmės lygiagrečiai vienas kitam, keičiant laisvą atstumą tarp atraminių paviršių (35, 36), naudojant pleištinius paviršius ir (arba) ritinėlius, besiliečiančius su atraminiais paviršiais (35, 36).

---

(51) Int. Cl. ***B66C 13/30*** (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)

(11) **3838829**

(13) T

(96) 20211088.8

(96) 2020-12-01

(97) 2021-06-23

(97) 2024-04-17

(30) 201900024153, 2019-12-16, 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) Krautuvas, apimantis centravimo įtaisą su stiprintuvu
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Krautuvas, apimantis:
platformą (2) su sėdyne (3);
sukiojamąjį bokštą (T), sujungtą su sėdyne (3) ir sukiojamą aplink pagrindinę ašį;
pavarą, pritaikytą bokšto (T) sukimuisi aplink pagrindinę ašį riboti;
detektorių, pritaikytą aptikti bokšto (T) kampinės padėties judėjimui link atskaitos kampinės padėties pagrindinės ašies atžvilgiu ir atitinkamam artumo signalui skleisti;
valdymo modulį, pritaikytą artumo signalui, kurį skleidžia detektorius, priimti ir pavarai valdyti priklausomai nuo priimto artumo signalo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
detektorius pritaikytas aptikti bent vienai pirmajai artėjimo padėčiai, kurią skiria pirmasis darbinis kampas kampinės atskaitos padėties atžvilgiu, ir bent vienai antrajai artėjimo padėčiai, kurią skiria antrasis darbinis kampas, mažesnis už pirmąjį darbinį kampą;
valdymo modelis pritaikytas sulėtinti sukimuisi, kurį vykdo pavara, po artumos signalo gavimo, artėjant prie pirmosios artėjimo padėties, ir sustabdyti sukimuisi, kurį vykdo pavara, gavus artumos signalą ties antrąja artėjimo padėtimi.

2. Krautuvas pagal 1 punktą, kur valdymo modulis pritaikytas pavarai atskirai suaktyvinti, gavus jungiamosios dalies (4) nustatymo į atskaitos kampinę padėtį komandą.

3. Krautuvas pagal 1 punktą, kur detektorius (5) apima bent vieną artumo jutiklį, susietą su bokštu (T), sėdyne (3) arba platforma (2).

4. Krautuvas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur valdymo modulis pritaikytas pavarai atskirai suaktyvinti, gavus atitinkamą bokšto (T) nustatymo į atskaitos kampinę padėtį komandą.

5. Krautuvas pagal 4 punktą, kur valdymo modulyje įrašytas algoritmas, pagal kurį, gavus komandą iš operatoriaus, suaktyvinama pavara tam, kad jungiamoji dalis, naudojant jutiklį, būtų pasukta į atskaitos kampinę padėtį.

6. Krautuvas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis automatinį fiksavimo prietaisą, pritaikytą bokštui (T) užfiksuoti atskaitos kampinėje padėtyje.

7. Krautuvas pagal 6 punktą, kur fiksavimo prietaisas apima pavarą, prijungtą prie valdymo modulio, ir kur pavara valdoma valdymo moduliu tam, kad būtų įgyvendinta darbinė konfigūracija, kurioje ji suaktyvina fiksavimo prietaisą aktyviojoje padėtyje bokštui (T) užfiksuoti atskaitos kampinėje padėtyje, ir įgyvendinta nedarbinė konfigūracija, kurioje ji suaktyvina fiksavimo prietaisą neaktyviojoje padėtyje bokštui (T) atlaisvinti, kad šis galėtų suktis aplink pagrindinę ašį (X).

---

(51) Int. Cl. ***C07C 217/84*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3565542**

(13) T

(96) 18736577.0

(96) 2018-01-05

(97) 2019-11-13

(97) 2024-04-10

(86) PCT/US2018/012714

(86) 2018-01-05

(87) WO 2018/129419

(87) 2018-07-12

(30) 201762442921 P, 2017-01-05, US

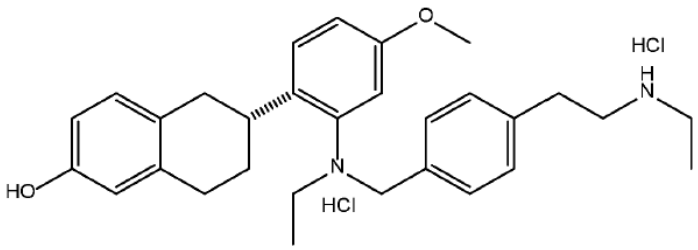
(72) CRUSKIE, Michael Paul, US
BOLGER, Joshua Kyle, US
MCKENZIE, Jonathan Blake, US
SHETH, Pratik, US
EDWARDS, Richard, GB
EBERLIN, Alex, GB
MARKEY, Michael, US

(73) Radius Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US

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

(54) Polimorfinės RAD1901-2HCl formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Kieta RAD1901-2HCl forma, kuri turi tokią struktūrą



RAD1901-2HCl

turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailę, išreikštą kaip 2-teta, ties 7,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei.

2. Kieta forma pagal 1 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, apimantį:
smailę, išreikštą kaip 2 teta, ties 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent vieną smailę, išreikštą kaip 2 teta, parinktą iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba

bent dvi smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ, laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent tris smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ, laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent keturias smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent keturias smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 16,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent šešias smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 16,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent septynias smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 16,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent aštuonias smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 16,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei.

3. Kieta forma pagal 1 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes, išreikštas kaip 2 teta, ties 7,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 14,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 13,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 25,1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,9 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 27,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 11,0 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 16,2 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei.

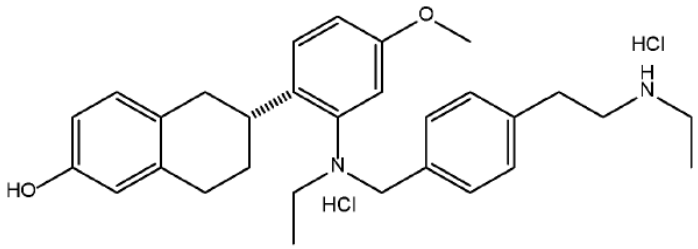
4. Kieta forma pagal 1 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį iš esmės tokį, kaip parodyta pav. 3G, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
turinti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramą, apimančią lydymosi pradžią ties 218,2 °C ir endoterminį maksimumą ties 232,1 °C; arba
turinti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramą iš esmės kaip parodyta pav. 7 apatinėje diagramoje; arba
turinčios termogravimetrinę analizę (TGA) iš esmės kaip parodyta pav. 7 viršutinėje diagramoje.

5. Kompozicija, apimanti RAD1901, kur:
ne mažiau kaip 5 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; arba
ne mažiau kaip 25 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; arba
ne mažiau kaip 50 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; arba
ne mažiau kaip 90 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; arba
ne mažiau kaip 95 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų; arba
ne mažiau kaip 98 % m/m viso RAD1901 kiekio yra kieto pavidalo pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti kietą formą pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų ir vieną arba keletą farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

7. Kietos formos pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų gamybos būdas, apimantis nusodinimą iš tirpalo, apimančio RAD1901-2HCl ir tirpiklį, arba suspensiją RAD1901-2HCl tirpiklyje, kur tirpiklis apima organinį tirpiklį, išskyrus metanolį, o vandens kiekis yra ne didesnis kaip 5 % t/t.

8. Kieta RAD1901-2HCl forma, kuri turi tokią struktūrą



RAD1901-2HCl

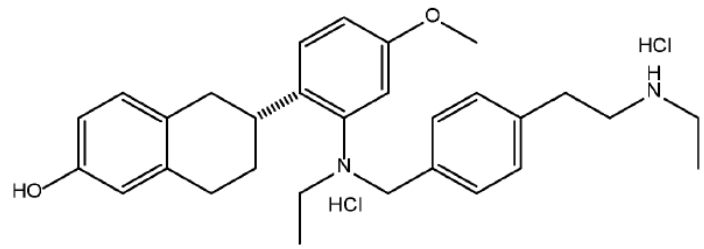
turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailę, išreikštą kaip 2 teta, ties 6,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei.

9. Kieta forma pagal 8 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, papildomai apimantį:
smailę, išreikštą kaip 2 teta, ties 12,5 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent vieną smailę, išreikštą kaip 2 teta, parinktą iš grupės, susidedančios iš 12,5 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 15,4 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei oro drėgmei; arba
bent dvi smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 12,5 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 15,4 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 18,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 13,4 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 0 % santykinei drėgmei.

10. Kieta forma pagal 8 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį iš esmės tokį, kaip parodyta pav. 4H, esant maždaug 0 % santykinei drėgmei.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti kietą formą pagal 8 arba 9 punktą ir vieną arba keletą farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

12. Kieta RAD1901-2HCl forma, kuri turi tokią struktūrą



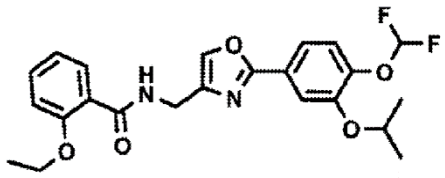
RAD1901-2HCl

kuri yra hidratas arba dihidratas.

13. Kieta forma pagal 12 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailę, išreikštą kaip 2-teta, ties 5,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 92 % santykinei drėgmei.

14. Kieta forma pagal 13 punktą, turinti rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelį, papildomai apimanti:
smailę, išreikštą kaip 2-teta, ties 21,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 92 % santykinei drėgmei; arba
bent vieną smailę, išreikštą kaip 2 teta, parinktą iš grupės, susidedančios iš 21,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 24,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 92 % santykinei drėgmei; arba
bent dvi smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 21,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 24,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 23,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 9,5 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 92 % santykinei drėgmei; arba
bent tris smailes, išreikštas kaip 2 teta, parinktas iš grupės, susidedančios iš 21,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ, 24,8 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 23,3 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, 12.1 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių ir 9,5 laipsnių 2θ ± 0,2 2θ laipsnių, esant maždaug 92 % santykinei drėgmei.

(51) Int. Cl. ***C07D 263/32*** (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(11) **3774745**
(13) T
(96) 19718465.8
(96) 2019-04-03
(97) 2021-02-17
(97) 2024-05-29
(86) PCT/JP2019/014730
(86) 2019-04-03
(87) WO 2019/194211
(87) 2019-10-10
(30) 2018072717, 2018-04-04, JP
(72) KANAI, Naohiko, JP
YASUTOMI, Takayuki, JP
HIROTA, Ryosuke, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Oksazolo junginio kristalas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oksazolo junginio kristalas, pavaizduotas formule (5)



(5)

kur kristalo smailės ties difrakcijos kampais 2θ(°) yra 9,6 ± 0,2, 19,1 ± 0,2 ir 21,2 ± 0,2 rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemoje, išmatavus naudojant būdingą CuKα rentgeno spinduliuotę.

2. Kristalas pagal 1 punktą, kur kristalas papildomai turi vieną, dvi arba tris smailes ties vienu, dviem arba trimis difrakcijos kampais 2θ(°), pasirinktais iš grupės, susidedančios iš 12,6 ± 0,2, 22,8 ± 0,2 ir 26,0 ± 0,2 rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemoje, išmatavus naudojant būdingą CuKα rentgeno spinduliuotę.

3. Kristalas pagal 2 punktą, kur kristalas papildomai turi vieną arba daugiau smailių ties vienu arba daugiau difrakcijos kampų 2θ(°), pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 10,4 ± 0,2, 11,9 ± 0,2, 15,0 ± 0,2, 15,9 ± 0,2, 19,7 ± 0,2, 24,7 ± 0,2 ir 27,6 ± 0,2 rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemoje, išmatavus naudojant būdingą CuKα rentgeno spinduliuotę.

4. Kristalas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur kristalas turi infraraudonųjų spindulių sugerties juostas ties bangų ilgiais (cm^{-1}) 3380 ± 5, 2980 ± 5, 1651 ± 2, 1501 ± 2, 1258 ± 2, 1121 ± 2 ir 754 ± 2 infraraudonųjų spindulių spektre, išmatavus kalio bromido disko metodu.

5. Kristalas pagal 4 punktą, kur kristalas papildomai turi vieną arba daugiau infraraudonųjų spindulių sugerties juostų ties vienu arba daugiau bangų ilgiais (cm^{-1}), pasirinktais iš grupės, susidedančios iš 1601 ± 2, 1537 ± 2, 1302 ± 2, 1234 ± 2, 1107 ± 2, 1026 ± 2 ir 627 ± 2 infraraudonųjų spindulių spektre, išmatavus kalio bromido disko metodu.

6. Kristalas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuriame kristalo lydymosi temperatūra yra nuo 75 iki 90 °C.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirta panaudoti egzemos arba dermatito gydymui ir (arba) prevencijai.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kuri yra tepalas.

(51) Int. Cl. ***C07D 405/04*** (2006.01)
C07C 309/19 (2006.01)
C07C 309/29 (2006.01)
C07C 309/35 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)

(11) **3823617**

(13) T

(96) 19842049.9

(96) 2019-07-22

(97) 2021-05-26

(97) 2024-03-06

(86) PCT/US2019/042827

(86) 2019-07-22

(87) WO 2020/023391

(87) 2020-01-30

(30) 201862701726 P, 2018-07-21, US

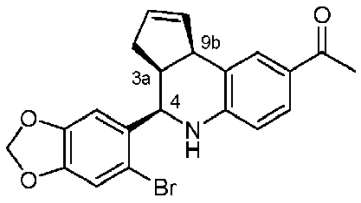
(72) NATALE, Christopher, US
MOONEY, Patrick, US
GARYANTES, Tina, US
LUKE, Wayne, US

(73) Linnaeus Therapeutics, Inc., Haddonfield NJ 08033, US

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

(54) Enantiomeriškai išgrynintas GPER agonistas, skirtas naudoti gydant ligas ir būkles
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-brombenzo[*d*][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[c]chinolin-8-il)etan-1-onas arba jo darinys, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-brombenzo[*d*][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[*c*]chinolin-8-il)etan-1-ono arba jo darinio chiralinis grynumas yra 90 % arba daugiau ir kur jo darinys yra jo druska, solvatas, hidratas arba bendrakristalas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra kristalinės formos, kaip rodo XRPD analizė, arba amorfinis, kaip rodo XRPD analizė, arba kristalinės ir amorfinės medžiagos mišinys.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-brombenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[*c*]chinolin-8-il)etan-1-ono arba jo darinio chiralinis grynumas yra be priešingo enantiomero.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-brombenzo[*d*][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[*c*]chinolin-8-il)etan-1-ono forma yra parinkta iš kristalinės A formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 5,75, 20,54, 20,71, 21,25 ir 21,86; kristalinės B formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 13,98, 15,44, 19,67, 21,55 ir 22,05; kristalinės C formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 10,73, 12,77, 13,49, 16,09 ir 20,60; yra amorfinė; arba jų deriniai.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-bromobenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[c]chinolin-8-il)etan-1-ono kristalinė forma yra parinkta iš kristalinės A formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 5,75, 20,54, 20,71, 21,25 ir 21,86; kristalinės B, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 13,98, 15,44, 19,67, 21,55 ir 22,05; kristalinės C formos, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0,20) laipsniais ties 10,73, 12,77, 13,49, 16,09 ir 20,60; arba jų deriniai.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-bromobenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[c]chinolino-8-il)etan-1-ono kristalinė forma yra kristalinė A forma, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0. 20) laipsniais ties 5,75, 20,54, 20,71, 21,25 ir 21,86.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-bromobenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[c]chinolino-8-il)etan-1-ono kristalinė forma yra kristalinė A forma, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0. 20) laipsniais ties 5,75, 9,56, 10,53, 17,03, 20,54, 20,71, 21,25, 21,86, 24,67 ir 28,06.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur 1-((3aS,4R,9bR)-4-(6-bromobenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-3a,4,5,5,9b-tetrahidro-3H-ciklopenta[c]chinolino-8-il)etan-1-ono kristalinė forma yra kristalinė A forma, kuri yra b e s i s k i r i a n t i XRPD modeliu su smailėmis, išreikštomis 2θ (±0. 20) laipsniais ties 5,75, 9,56, 10,53, 10,81, 13,02, 14,66, 14,79, 16,23, 17,03, 20,54, 20,71, 21,25, 21,86, 24,67 ir 28,06

9. Junginys pagal 1 punktą, kur jo darinys yra druska arba bendrakristalas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur jo darinys yra parinktas iš druskų arba bendrakristalų, sudarytų su benzensulfonrūgštimi, su (±)-(1S)-kampar-10-sulfonrūgštimi, su etan-1,2-disulfonrūgštimi, su druskos rūgštimi, su metansulfonrūgštimi, su naftalen-2-sulfonrūgštimi, su naftalen-1,5-disulfonrūgštimi, su sieros rūgštimi, su p-toluensulfonrūgštimi arba jų deriniais.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur jo darinys yra druska arba bendrakristalas, sudarytas su benzensulfonrūgštimi.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur jo darinys yra druska arba bendrakristalas, sudarytas su (+)-(1S)-kampar-10-sulfonrūgštimi.

13. Junginys pagal 10 punktą, kur jo darinys yra druska arba bendrakristalas, sudarytas su naftalen-2-sulfonrūgštimi.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą junginio pagal 1 punktą arba jo darinio kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą arba nešančiąją medžiagą.

15. Kosmetikos kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą junginio pagal 1 punktą arba jo darinio kiekį ir kosmetiniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą arba nešančiąją medžiagą.

16. Junginys pagal 1 punktą arba jo darinys, skirti naudoti ligos ar sutrikimo gydymo arba prevencijos būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba jo darinio kiekio skyrimą subjektui.

17. Junginys arba jo darinys, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vėžio, endometrito, prostatito, policistinių kiaušidžių sindromo, šlapimo nelaikymo, su hormonais susijusių sutrikimų, klausos sutrikimų, karščio bangų, gausaus prakaitavimo, hipertenzijos, insulto, išemijos, miokardo infarkto, dilatacinės kardiomiopatijos, nutukimo, atsparumo insulinui, osteoporozės, aterosklerozės, menopauzės simptomų, uždegimo, reumatoidinio artrito, osteoartrito, limfoproliferacinių sutrikimų, mieloproliferacinių sutrikimų, eozinofilijos, histiocitozės, paroksizminės naktinės hemoglobinurijos, sisteminės mastocitozės, venų trombozės, embolijos, depresijos, nemigos, nerimo, neuropatijos, išsėtinės sklerozės, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, celiakijos, proteinurinės inkstų ligos, kraujagyslių ligos ir užkrūčio liaukos atrofijos.

18. Nėštumo prevencijos arba tikimybės sumažinimo po lytinių santykių būdas, apimantis terapiškai veiksmingo farmacinės kompozicijos pagal 14 punktą kiekio skyrimą.

19. Junginys arba jo darinys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur subjektas yra žmogus arba gyvūnas.

20. Junginys pagal 1 punktą arba jo darinys, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymo arba prevencijos būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba jo darinio kiekio skyrimą subjektui.

21. Junginys arba jo darinys, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš reprodukcinės sistemos vėžio, nuo hormonų priklausomo vėžio, leukemijos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių karcinomos, endometriumo vėžio, gimdos karcinosarkomos, skrandžio vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kepenų vėžio, kasos vėžio, plaučių vėžio, gimdos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gimdos kūno vėžio, kiaušidžių vėžio, sėklidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, inkstų vėžio, smegenų/CNS vėžio, galvos ir kaklo vėžio, gerklės vėžio, Hodžkino ligos, ne Hodžkino limfomos, B ląstelių limfomos, T ląstelių limfomos, uvealinės melanomos, trigubai neigiamo krūties vėžio, daugybinės mielomos, melanomos, ūminės leukemijos, limfocitinės leukemijos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, ūminės mielogeninės leukemijos, Juingo sarkomos, smulkialąstelinio plaučių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, choriokarcinomos, rabdomiosarkomos, Wilmso naviko, neuroblastomos, burnos ir ryklės vėžio, stemplės vėžio, gerklų vėžio, inkstų vėžio, limfomos, Berkito limfomos, sarkomos, angiosarkomos, glioblastomos, meduloblastomos, astrocitomos ir Merkel ląstelių karcinomos.

22. Junginys pagal 1 punktą arba jo darinys, skirti naudoti odos pigmentacijos didinimo, praradimo prevencijos arba panaikinimo būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba jo darinio kiekio skyrimą subjektui.

23. Junginys pagal 1 punktą arba jo darinys, skirti naudoti odos apsaugos būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba jo darinio kiekio skyrimą subjektui.

24. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš agento nuo nutukimo, imunoterapijos agento, chemoterapijos agento, tikslinio kinazės inhibitoriaus, histono deacetilazės inhibitoriaus, antiinfekcinio agento, bromodomeno inhibitoriaus ir jų derinių.

25. Junginys arba jo darinys, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur vėžys arba ląstelės, sukeliančios ligą arba sutrikimą arba jame dalyvaujančios, vykdo GPER raišką.

26. Junginys pagal 1 punktą arba jo darinys, skirti naudoti vėžio gydymo arba prevencijos, vėžio pasikartojimo prevencijos arba vėžio progresavimo slopinimo būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio arba jo darinio kiekio skyrimą subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3781561**

(13) T

(96) 19722363.9

(96) 2019-04-17

(97) 2021-02-24

(97) 2024-03-13

(86) PCT/US2019/027932

(86) 2019-04-17

(87) WO 2019/204490

(87) 2019-10-24

(30) 201862659408 P, 2018-04-18, US

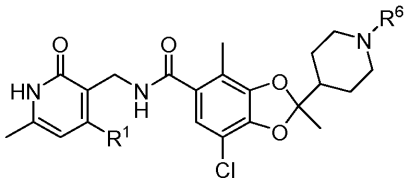
(72) CÔTÉ, Alexandre, US
GEHLING, Victor, S., US
KHANNA, Avinash, US
MOINE, Ludivine, US
STUCKEY, Jacob, I., US

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US

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

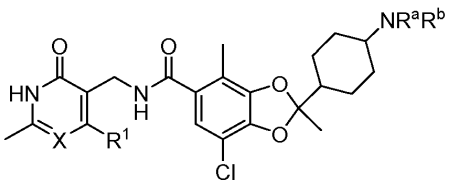
(54) Metilą modifikuojančių fermentų moduliatoriai, kompozicijos ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IV arba VI:



(**IV**);

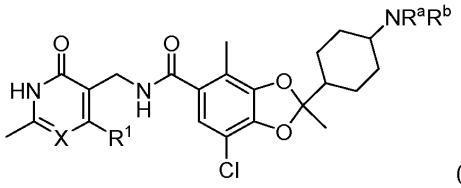
arba



(**VI**);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra $-SCH_3$ arba chloras;
X yra CH;
R^a yra vandenilis, (C1-C4)alkilas arba halogen(C1-C4)alkilas;
R^b yra (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas arba 4-7 narių heterociklilas, kur minėtas heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 grupių, parinktų iš halogeno, (C_1-C_4)alkilo, halogen(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi ir halogen(C_1-C_4)alkoksi; arba
R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7 narių heterociklilą, pasirinktinai pakeistą nuo 1 iki 3 grupių, parinktų iš halogeno, (C_1-C_4)alkilo, halogen(C_1-C_4)alkilo ir $-OR^c$;
R^c yra (C_1-C_4)alkilas, halogen(C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cukloalkilas;
R^6 yra halogen(C_1-C_4)alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:



(**VI**);

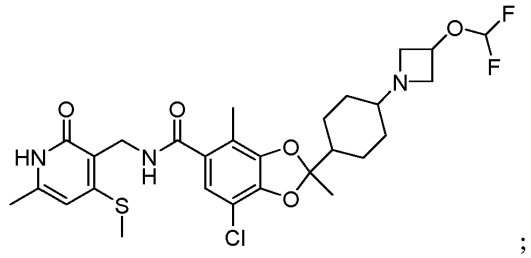
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punkto, kur R^b yra (C_1-C_4)alkilas arba oksetanilas, kur minėtas oksetanilas yra pasirinktinai pakeistas halogen(C_1-C_4)alkilu; arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilą, pasirinktinai pakeistą halogenu arba $-OR^c$.

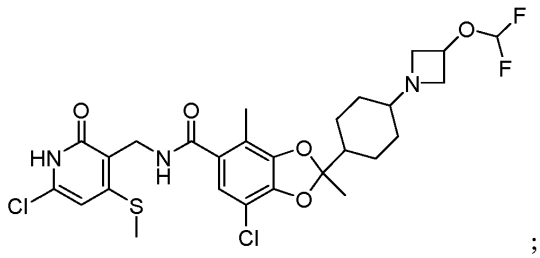
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R^a yra vandenilis arba metilas; ir R^b yra metilas arba oksatanilas, kur minėtas oksetanilas pasirinktinai yra pakeistas $-CH_2F$ arba $-CF_3$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur Ra ir Rb kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilą, pasirinktinai pakeistą 1-2 fluoru arba -ORc; ir Rc yra $-CH_3$, $-CHF_2$ arba ciklopropilas.

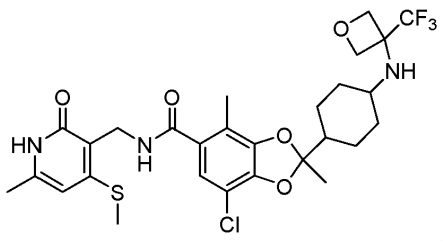
6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:



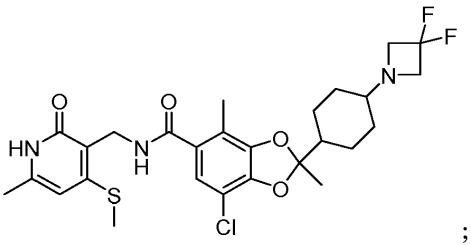
;

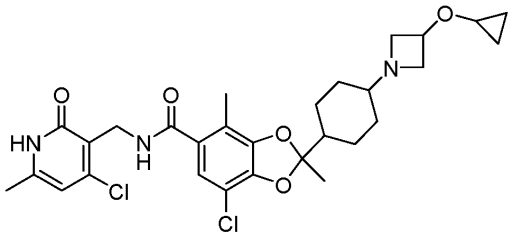


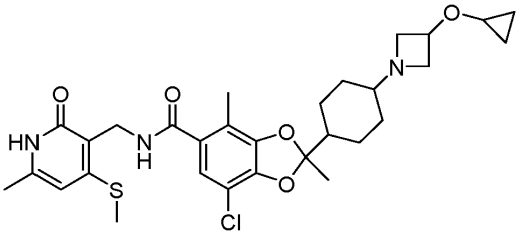
;

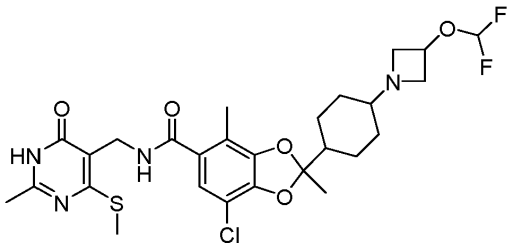


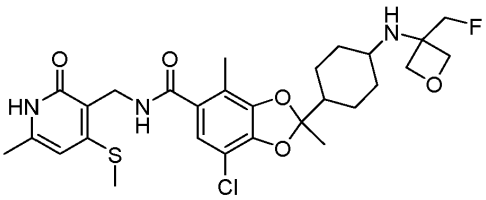
;

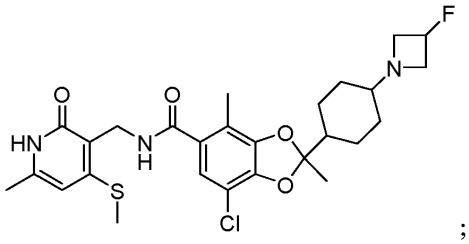

;

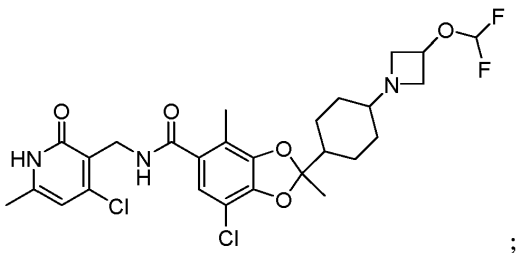

;

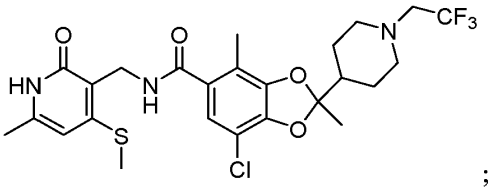

;


;

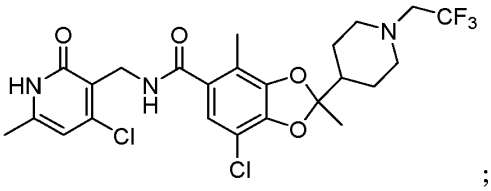

;


;

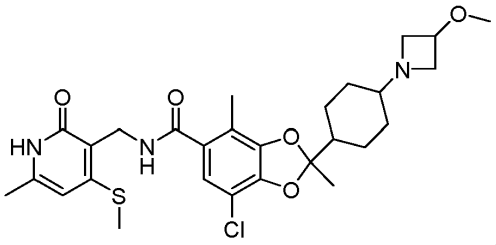

;



;

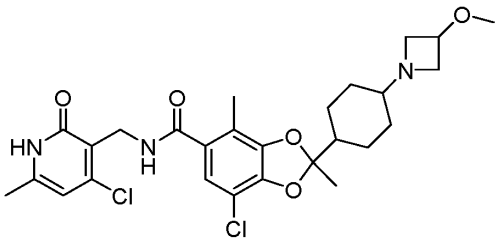


;



;

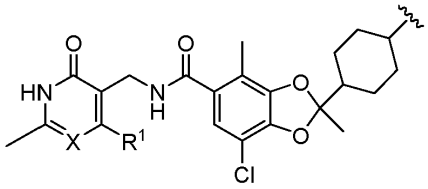
arba



;

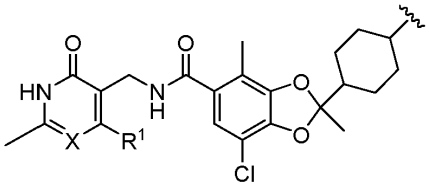
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur grupė



ir NR^aR^b yra trans orientacijos cikloheksilo atžvilgiu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur grupė

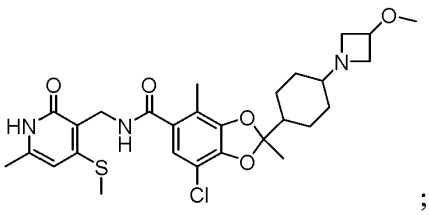


ir NR^aR^b yra cis orientacijos cikloheksilo atžvilgiu.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur 1,3-dioksolanilo chiralinio centro stereocheminė konfigūracija yra R.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur 1,3-dioksolanilo chiralinio centro stereocheminė konfigūracija yra S.

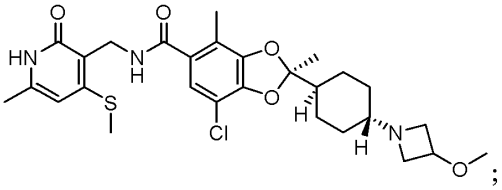
11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur junginio formulė yra:



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti subjekto vėžio gydymui.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra parinktas iš krūties vėžio, prostatos vėžio, storosios žarnos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, daugiaformės glioblastomos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, bronchų vėžio, limfomos, cholangiosarkomos, daugybinės mielomos, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio ir kepenų vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/22*** (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 497/22 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **4305034**

(13) T

(96) 23722475.3

(96) 2023-04-05

(97) 2024-01-17

(97) 2024-06-12

(86) PCT/US2023/065401

(86) 2023-04-05

(87) WO 2023/196875

(87) 2023-10-12

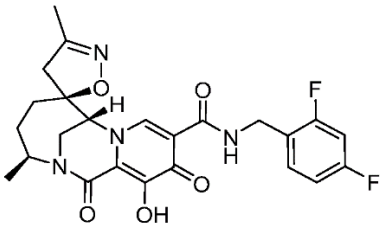
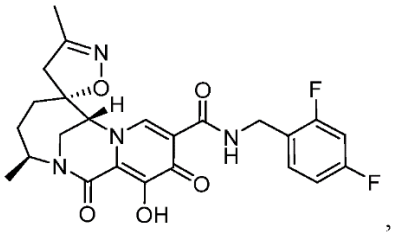
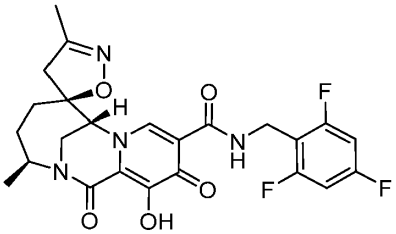
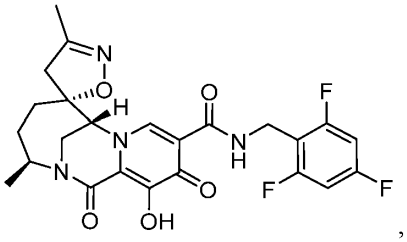
(30) 202263328061 P, 2022-04-06, US
202263476873 P, 2022-12-22, US

(72) CHU, Hang, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., US
HAN, Xiaochun, US
HURTLEY, Anna E., US
JIANG, Lan, US
LI, Jiayao, US
SCHWARZWALDER, Gregg M., US
SHIVAKUMAR, Devleena M., US

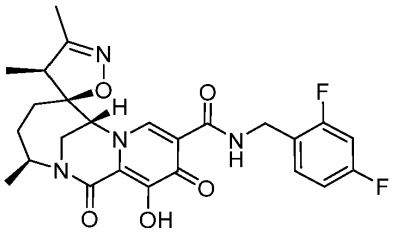
VON BARGEN, Matthew J., US
WU, Qiaoyin, US
YANG, Hong, US
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Tilteliniai tricikliniai karbamoilpiridono junginiai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

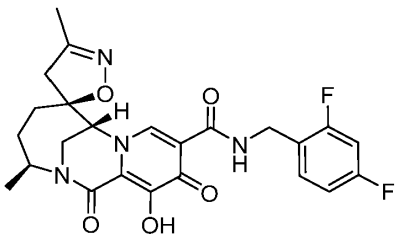
(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

,

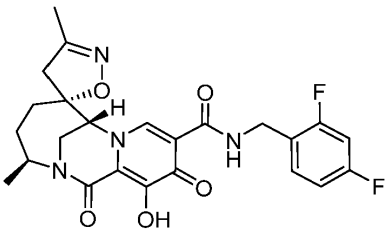
ir


.

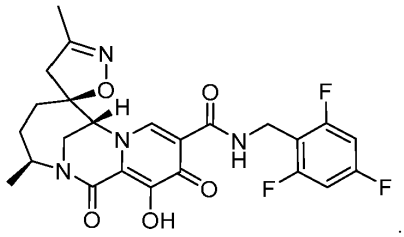
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:


.

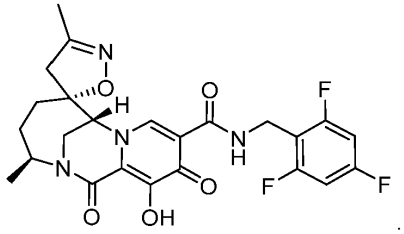
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:


.

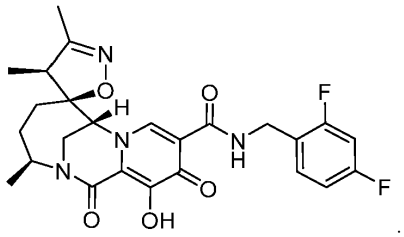
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



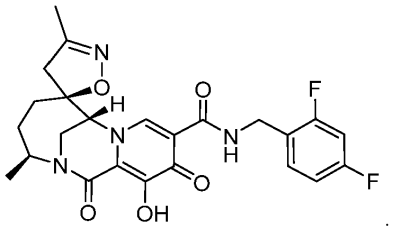
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



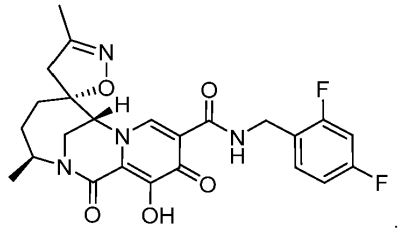
6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



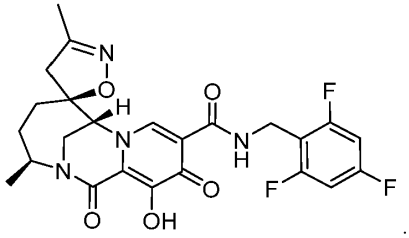
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



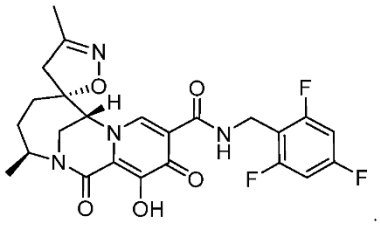
8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



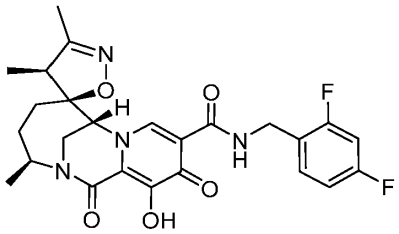
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti vieną, du, tris arba keturis papildomus terapinius agentus.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur papildomas terapinis agentas arba agentai yra anti-ŽIV agentai.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kur farmacinė kompozicija yra skirta peroraliniam arba parenteriniam vartojimui.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų, skirti panaudoti taikant ŽIV infekcijos gydymo būdą žmogui, sergančiam arba galinčiam susirgti šia infekcija, kur būdas, apima terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų, vartojimą.

17. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 16 punktą, kur būdas papildomai apima vieno, dviejų, trijų arba keturių papildomų terapinių agentų terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą žmogui.

18. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 17 punktą, kur papildomas terapinis agentas arba agentai yra anti-ŽIV agentai.

19. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 16-18 punktų, kur įvedimas yra atliekamas per burną, į veną, po oda arba į raumenis.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų, skirti panaudoti medicininėje terapijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/18*** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(11) **3813946**

(13) T

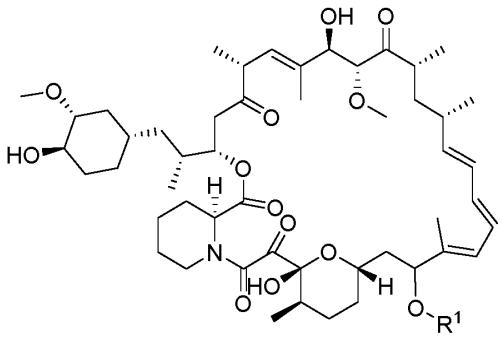
(96) 19819402.9

(96) 2019-06-17

(97) 2021-05-05

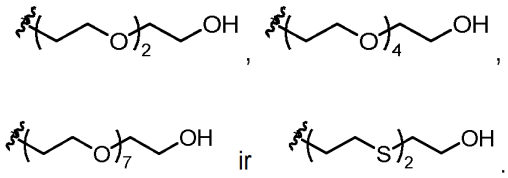
(97) 2024-05-22

(86) PCT/US2019/037507
(86) 2019-06-17
(87) WO 2019/241789
(87) 2019-12-19
(30) 201862685666 P, 2018-06-15, US
(72) SAIAH, Eddine, US
O'NEILL, David, John, US
KANG, Seong Woo Anthony, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rapamicino analogai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė II:

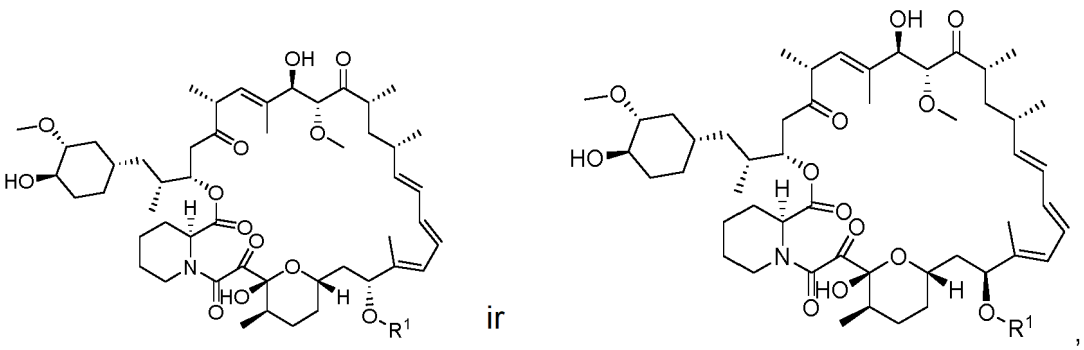


II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur R^1 yra pasirinktas iš



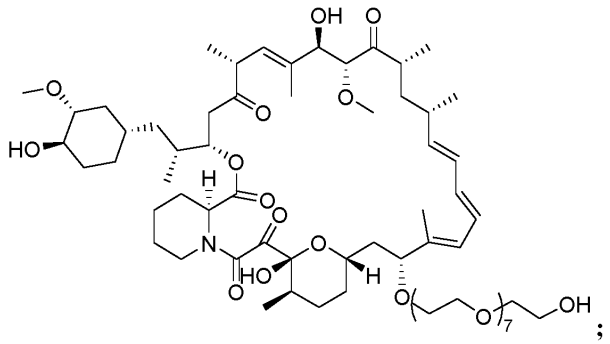
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš bet kurios iš II-a ir II-b formulių:



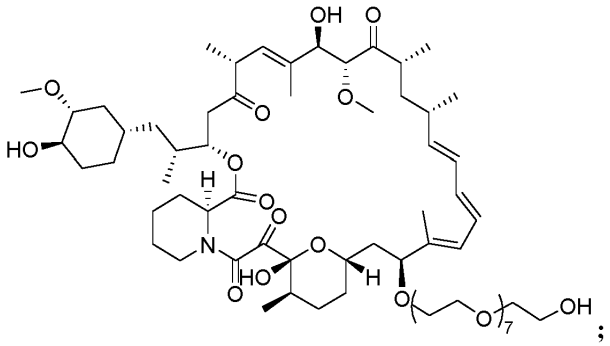
II-a ir **II-b**

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

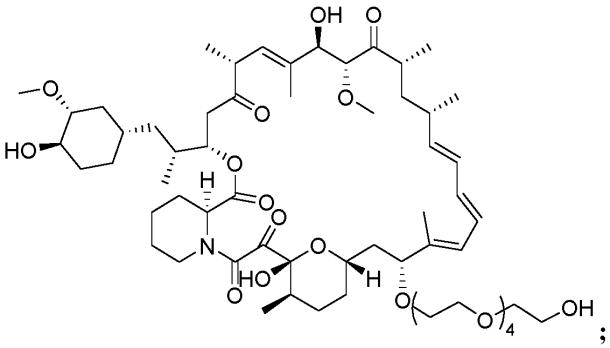
3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:



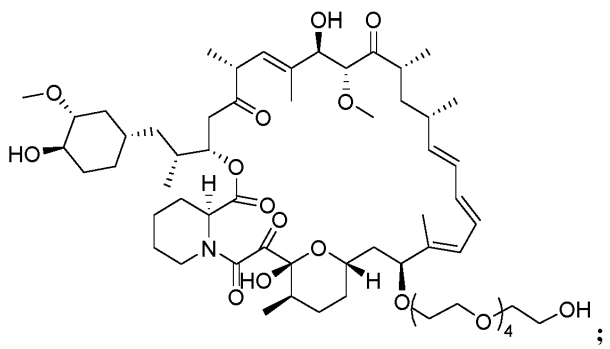
;



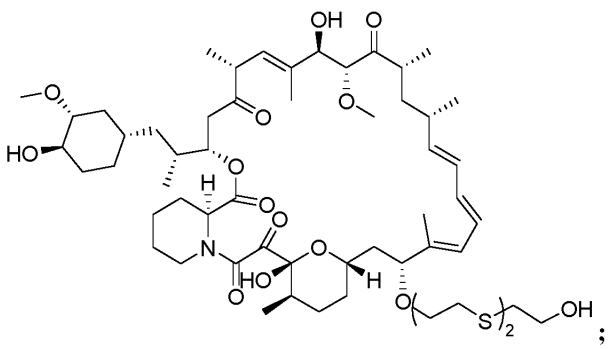
;



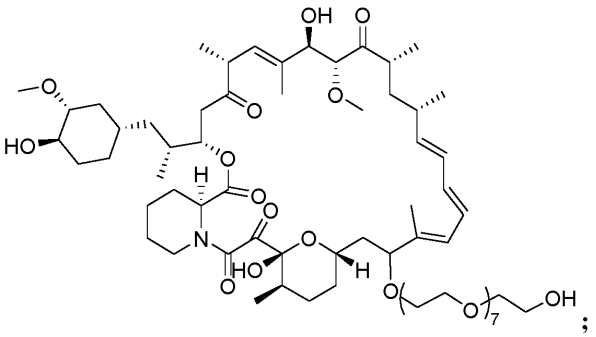
;

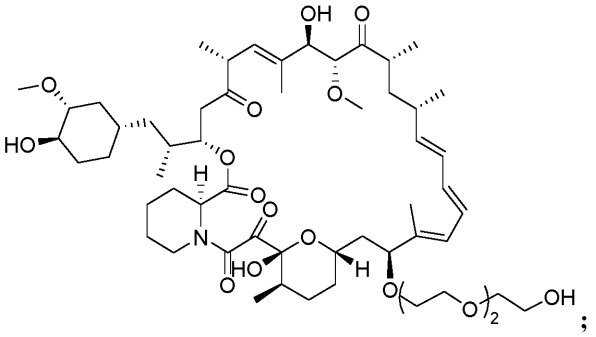


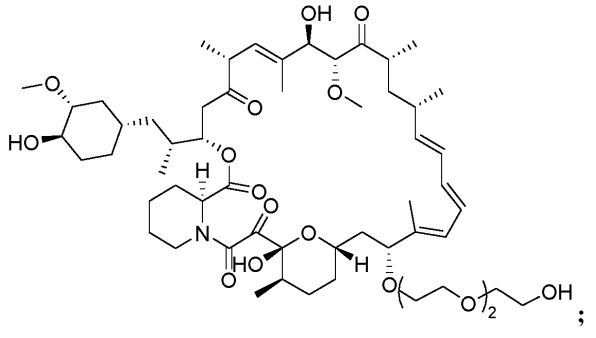
;

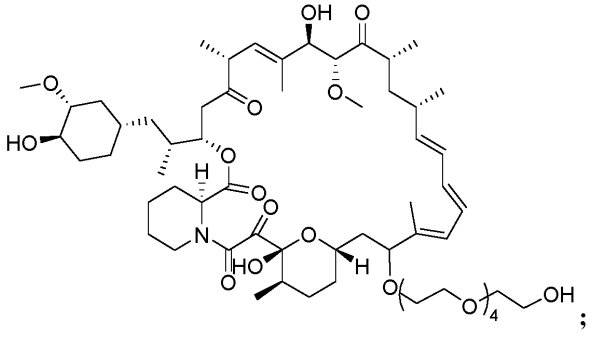


;

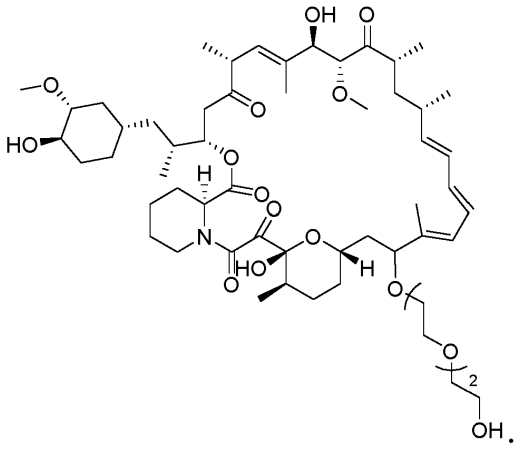

;


;


;


;

ir


.

4. Farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą arba transporterį.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmacinė kompozicija, skirti panaudoti taikant mTORC nulemtos ligos, sutrikimo arba būklės gydymo būdą pacientui, kuriam to reikia, kur būdas, apima minėto junginio įvedimą minėtam pacientui; pasirinktinai, kur mTORC nulemta liga, sutrikimas arba būklė yra pasirinkta iš diabetinės nefropatijos, su inkstais susijusių 1 tipo diabeto ir 2 tipo diabeto komplikacijų, autosominės dominuojančios policistinės inkstų ligos (ADPKD), autosominės recesyvinės policistinės inkstų ligos (ARPKD), inkstų ligos, susijusios su cistų susidarymu arba cistogeneze, židininės segmentinės glomerulosklerozės (FSGS) ir kitų ligų, susijusių su inkstų skleroze, laminopatijų, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos (AMD), diabetinės geltonosios dėmės edemos, diabetinės retinopatijos, glaukomos, su amžiumi susijusios tinklainės ligos, imuninės sistemos senėjimo, kvėpavimo takų infekcijų, šlapimo takų infekcijų, širdies nepakankamumo, osteoartrito, plautinės arterinės hipertenzijos (PAH) ir lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL).

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur būdas papildomai apima papildomo terapinio agento įvedimą kartu su minėtu junginiu.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C07K 16/32 (2006.01)

(11) **3331912**

(13) T

(96) 16754043.4

(96) 2016-08-04

(97) 2018-06-13

(97) 2024-05-01

(86) PCT/US2016/045550

(86) 2016-08-04

(87) WO 2017/024131

(87) 2017-02-09

(30) 201562200949 P, 2015-08-04, US

(72) LANDGRAF, Kyle, US
STEIGER, Daniel, P., US
BARON, Tarah, US
GEBHART, Dana, US

(73) Xyphos Biosciences Inc., South San Francisco, CA 94080, US

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

(54) Antikūnų ir NKG2D ligandų modifikuotų A1-A2 domenų įterpiami kintamieji fragmentai, bei negamtiniai NKG2D ligandai, kurie suriša negamtinius NKG2D receptorius
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamtinio NKG2D ligando molekulės negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas, kur minėtas modifikuotas α1-α2 domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 90, 91, 92, 93, 94, 95 arba 96.

2. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas pagal 1 punktą, papildomai apimantis prijungtą taikinio heterologinę molekulę, tokiu būdu sukuriant bispecifinę molekulę.

3. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas pagal 2 punktą, kur heterologinė molekulė yra peptidas arba polipeptidas.

4. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas pagal 3 punktą, kur polipeptidas yra antikūnas arba antikūno fragmentas.

5. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas pagal bet kurį iš 2-4 punktą, skirtas naudoti terapijoje.

6. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas pagal bet kurį iš 2-5 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymo būde.

7. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur taikinio heterologinė molekulė įvedama į žinduolio ląstelę, turinčią negamtinį NKG2D receptoriaus ektodomeną, prijungtą prie jo, kur negamtinio NKG2D receptoriaus ektodomenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 75, bet kurioje sekos SEQ ID Nr. 75 tirozinas 73 padėtyje yra pakeista alaninu.

8. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-7 punktą, kur negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas demonstruoja padidintą aktyvavimą ląstelės, vykdančios negamtinio NKG2D ektodomeno raišką, ko rezultate ląstelė demonstruoja didesnį taikinio ląstelės žudymo potencialą, lyginant su gamtiniu NKG2D ligandu arba bispecifine molekule su gamtiniu arba natyviu α1-α2 domenu, įvestu į ląstelę, kur negamtinis NKG2D receptoriaus ektodomenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 75, bet kurioje sekos SEQ ID Nr. 75 tirozinas 73 padėtyje yra pakeista alaninu.

9. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas demonstruoja didesnį aktyvavimą ląstelės, vykdančios negamtinio NKG2D ektodomeno raišką, nei aktyvavimą ląstelės, vykdančios gamtinio NKG2D ektodomeno raišką, ko rezultate ląstelė, vykdanti negamtinio NKG2D ektodomeno raišką demonstruoja didesnį taikinio ląstelės žudymo potencialą, nei ląstelė, vykdanti gamtinio NKG2D ektodomeno raišką.

10. Negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur negamtinis modifikuotas α1-α2 domenas demonstruoja didesnį aktyvavimą ląstelės, vykdančios negamtinio NKG2D ektodomeno raišką, nei aktyvavimą ląstelės, vykdančios gamtinio NKG2D ektodomeno raišką, ko rezultate ląstelė, vykdanti negamtinio NKG2D ektodomeno raišką demonstruoja mažesnį toksiškumą, nei ląstelė, vykdanti gamtinio NKG2D ektodomeno raišką.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3625259**
(13) T
(96) 18729328.7
(96) 2018-05-15
(97) 2020-03-25
(97) 2024-04-17
(86) PCT/EP2018/062473
(86) 2018-05-15
(87) WO 2018/210793
(87) 2018-11-22
(30) 17171285, 2017-05-16, EP
(72) VERHEIJDEN, Gijsbertus Franciscus Maria, NL
ROUWENDAL, Gerard, NL
ARENDS, Roland Jan, NL
VAN DEN BERG, Timo Kars, NL
MATLUNG, Hanke Lottie, NL
FRANKE, Katarina, NL
(73) Byondis B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti-SIRPalfa antikūnai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 38.
(57) 1. Anti-SIRPα antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis sunkiosios grandinės (HC) ir lengvosios grandinės (LC) kintamos srities (VR) komplementarumą lemiančias sritis (CDR) CDR1, CDR2 ir CDR3, kur:
a. HC VR CDR1 susideda iš aminorūgščių sekos HGIS,
b. HC VR CDR2 susideda iš aminorūgščių sekos TIGTGVITYFASWAKG,
c. HC VR CDR3 susideda iš aminorūgščių sekos GSAWNDPFDP,
d. LC VR CDR1 susideda iš aminorūgščių sekos QASQSVYGNNDLA,
e. LC VR CDR2 susideda iš aminorūgščių sekos LASTLAT ir
f. LC VR CDR3 susideda iš aminorūgščių sekos LGGGDDEADNV,
kur CDRs yra nustatomi pagal Kabato numeraciją.

2. Anti-SIRPα antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kuris yra chimerinis, humanizuotas arba žmogaus.

3. Anti-SIRPα antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas jo pagal 2 punktą, kuris yra žmogaus.

4. Humanizuotas anti-SIRPα antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, apimantis
a. HC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 35 ir LC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36;
b. HC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 35 ir LC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37;

c. HC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13 ir LC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38; arba
d. HC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13 ir LC VR aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37.

5. Anti-SIRPα antikūnas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, apimantis modifikuotą Fc sritį, kuri pasižymi susilpnintu rišimusi prie žmogaus Fcα arba Fcy receptoriaus, lyginant su tuo pačiu anti-SIRPα antikūnu, apimančiu laukinio tipo Fc sritį.

6. Anti-SIRPα antikūnas pagal 5 punktą, apimantis modifikuotą žmogaus IgG_1 Fc sritį, apimančią aminorūgščių pakeitimus vienoje arba daugiau padėčių, parinktų iš grupės, susidedančios iš L234, L235, G237, D265, D270, N297, A327, P328 ir P329 pagal Eu numeraciją.

7. Anti-SIRPα antikūnas pagal 6 punktą, apimantis aminorūgščių pakeitimus L234A ir L235A; L234E ir L235A; L234A, L235A ir P329A; arba L234A, L235A ir P329G.

8. Anti-SIRPα antikūnas pagal 7 punktą, apimantis aminorūgščių pakeitimus L234A ir L235A; arba L234E ir L235A.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti anti-SIRPα antikūną pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

10. Anti-SIRPα antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

11. Anti-SIRPα antikūnas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti taikant žmogaus solidinių navikų arba piktybinių hematologinių navikų gydymą.

12. Anti-SIRPα antikūno pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 9 punktą derinys su vienu arba daugiau kitokių priešvėžinių vaistų, skirtų žmogaus solidiniams navikams arba hematologiniams piktybiniams navikams gydyti.

13. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau kitokių priešvėžinių vaistų yra tiksliniai terapiniai prepatatai arba imunoterapiniai agentai.

14. Derinys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur tikslinis terapinis preparatas yra terapinis antikūnas arba antikūno ir vaisto konjugatas.

15. Derinys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur terapinis antikūnas yra terapinis antikūnas prieš membranoje surištą taikinį, esantį naviko ląstelių paviršiuje, kuris apima žmogaus Fc sritį, kuri rišasi prie aktyvuojančių Fc receptorių, esančių ant žmogaus imuninių efektorinių ląstelių.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3808775**

(13) T

(96) 20194168.9

(96) 2015-12-09

(97) 2021-04-21

(97) 2024-04-17

(30) 201462089549 P, 2014-12-09, US
201562106525 P, 2015-01-22, US

(72) BUROVA, Elena, US
TANG, Yajun, US
LAI, Ka-Man Venus, US
MURPHY, Andrew J., US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US

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

(54) Gyvūnai, išskyrus žmogų, turintys humanizuotą diferenciacijos klasterio 274 geną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgščių vektorius, apimantis humanizuotą diferenciacijos klasterio 274 (CD274) geną, koduojantį humanizuotą programuotos žūties ligando 1 (PD-L1) polipeptidą, kur minėtas humanizuotas CD274 genas apima nukleorūgščių seką, koduojančią žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, funkciškai susietą su nukleorūgščių seka, koduojančia graužikų PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką.

2. Nukleorūgščių vektorius pagal 1 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti graužikų PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką, apima graužikų CD274 geno 6 egzoną, 7 egzoną ir 5 egzono dalį, ir, pasirinktinai, humanizuotas CD274 genas taip pat apima graužikų CD274 geno 1 ir 2 egzonus.

3. Nukleorūgščių vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, apima žmogaus CD274 geno 3 egzoną, 4 egzoną ir 5 egzono dalį.

4. Išskirtas humanizuotas PD-L1 polipeptidas, apimantis žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, funkciškai susietą su graužikų PD-L1 polipeptido viduląsteline seka ir transmembranine seka, kur, pasirinktinai, žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinė seka apima SEQ ID Nr. 4 19-238 aminorūgštis.

5. Genetiškai modifikuotas graužikas, kurio genomas apima humanizuotą CD274 geną, koduojantį humanizuotą PD-L1 polipeptidą endogeniniame CD274 lokuse, ir humanizuotą Pdcd1 geną, koduojantį humanizuotą PD-1 polipeptidą endogeniniame Pdcd1 lokuse,
kur minėtas humanizuotas CD274 genas apima nukleorūgščių seką, koduojančią žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, funkciškai susietą su
(i) nukleorūgščių seka, koduojančia graužikų endogeninio PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką, ir
(ii) endogeniniu graužikų CD274 promotoriumi; ir
kur humanizuotas PD-1 polipeptidas apima žmogaus PD-1 polipeptido ekstraląstelinę dalį ir graužikų endogeninio PD-1 polipeptido viduląstelinę dalį.

6. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 5 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti graužikų endogeninio PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką, apima graužikų endogeninio CD274 geno 6 egzoną, 7 egzoną ir 5 egzono dalį, ir, pasirinktinai, kur humanizuotas CD274 genas taip pat apima graužikų endogeninio CD274 geno 1 ir 2 egzonus.

7. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 5 arba 6 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, apima žmogaus CD274 geno 3 egzoną, 4 egzoną ir 5 egzono dalį.

8. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur humanizuotas Pdcd1 genas apima žmogaus *PDCD1* geno 2 egzoną ir 3 egzono 5' dalį, funkciškai susietą su graužikų endogeninio *Pdcd1* geno 1 egzonu, 3 egzono 3' dalimi, 4 egzonu ir 5 egzonu.

9. Vaisto, nukreipto į žmogaus PD-L1, farmakokinetinių savybių įvertinimo būdas, apimantis šiuos etapus:
vaisto, nukreipto į žmogaus PD-L1, skyrimą graužikui, kurio genomas apima yra humanizuotą CD274 geną, koduojantį humanizuotą PD-L1 polipeptidą endogeniniame CD274 lokuse, kur minėtas humanizuotas CD274 genas apima nukleorūgščių seką, koduojančią žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, funkciškai susietą su
(i) nukleorūgščių seka, koduojančia graužikų endogeninio PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką, ir
(ii) endogeniniu graužiko CD274 promotoriumi;
ir kur minėtas graužikas vykdo humanizuoto PD-L1 polipeptido raišką minėto graužiko ląstelės paviršiuje; ir tyrimo atlikimą, siekiant nustatyti vieną ar daugiau vaisto, nukreipto į žmogaus PD-L1, farmakokinetinių savybių.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti graužikų endogeninio PD-L1 polipeptido viduląstelinę seką ir transmembraninę seką, apima graužikų endogeninio CD274 geno 6 egzoną, 7 egzoną ir 5 egzono dalį, ir, pasirinktinai, kur humanizuotas CD274 genas taip pat apima graužikų endogeninio CD274 geno 1 ir 2 egzonus.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur nukleorūgščių seka, koduojanti žmogaus PD-L1 polipeptido ekstraląstelinę seką, apima žmogaus CD274 geno 3 egzoną, 4 egzoną ir 5 egzono dalį.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur graužiko genomas apima humanizuotą Pdcd1 geną, koduojantį humanizuotą PD-1 polipeptidą endogeniniame Pdcd1 lokuse, kur humanizuotas PD-1 polipeptidas apima žmogaus PD-1 polipeptido ekstraląstelinę dalį ir graužikų endogeninio PD-1 polipeptido viduląstelinę dalį.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur humanizuotas Pdcd1 genas apima žmogaus *PDCD1* geno 2 egzoną ir 3 egzono 5' dalį, funkciškai susietą su graužikų endogeninio *Pdcd1* geno 1 egzonu, 3 egzono 3' dalimi, 4 egzonu ir 5 egzonu.

14. Nukleorūgščių vektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, išskirtas humanizuotas PD-L1 polipeptidas pagal 4 punktą, genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš 5-8 punktų ir būdas pagal bet kurį iš 9-13 punktų, kur graužikas yra pelė.

15. Nukleorūgščių vektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, išskirtas humanizuotas PD-L1 polipeptidas pagal 4 punktą, genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš 5-8 punktų ir būdas pagal bet kurį iš 9-13 punktų, kur graužikas yra žiurkė.

---

(51) Int. Cl. ***C08F 114/26*** (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)

(11) **4103627**

(13) T

(96) 20842038.0

(96) 2020-12-21

(97) 2022-12-21

(97) 2024-04-03

(86) PCT/IB2020/062305

(86) 2020-12-21

(87) WO 2021/124311

(87) 2021-06-24

(30) 201900024871, 2019-12-19, IT

(72) MARCORA, Giovanni, IT
FARIMBELLA, Alberto, IT
ZARANTONELLO, Camillo, IT

(73) GUARNIFLON S.P.A., 20135 Milano, IT

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

(54) Mažos molekulinės masės politetrafluoretileno (PTFE) gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mažos molekulinės masės politetrafluoretileno (PTFE) gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- didelės molekulinės masės PTFE pateikimą;
- minėto didelės molekulinės masės PTFE išdėstymą kameroje, kuri apribota dujų barjeru ir apima reguliuojamą aplinką, kurioje yra 0,005–0,5% tūrio deguonies, kur minėto dujų barjero laidumas deguoniui yra ≤ 0,5 cc/m^2/24h (ASTM D3985-95, 23 °C - 0% sant. oro drėgn.) ir laidumas vandens garams ≤ 2 cc/m^2/24h (ASTM F1249-90, 38 °C - 90% sant. oro drėgn.);
- minėtos kameros, kurioje yra minėtas didelės molekulinės masės PTFE, hermetišką uždarymą;
- minėto PTFE švitinimą minėtoje hermetiškai uždarytoje kameroje minėtam mažos molekulinės masės PTFE gauti.

2. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal 1 punktą, kur minėta reguliuojama aplinka, neskaitant minėto kiekio deguonies, apima inertines dujas, pageidautina – azotą, kur minėtoje reguliuojamoje aplinkoje nėra halogenintų polimerų, deguonies adsorbentų, angliavandeninlių, chlorintų angliavandenilių, alkoholių ir karboksirūgščių, išskyrus C8-C14 perfluorintas karboksirūgštis.

3. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas mažos molekulinės masės PTFE uždaromas minėtoje kameroje kartu su dujų mišiniu, atitinkančiu minėtą reguliuojamą aplinką.

4. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur minėta reguliuojama aplinka sukuriama minėtoje kameroje prieš minėto didelės molekulinės masės PTFE išdėstymo minėtoje kameroje minėtą etapą arba po jo, prieš minėto PTFE švitinimo minėtoje kameroje minėtą etapą.

5. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto dujų barjero laidumas deguoniui yra ≤ 0,3 cc/m^2/24h, pageidautina ≤ 0,1 cc/m^2/24h, o laidumas vandens garams yra ≤ 1 cc/m^2/24h, pageidautina ≤ 0,1 cc/m^2/24h.

6. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėto dujų barjero:
- laidumas deguoniui yra ≤ 0,1 cc/m^2/24h ir laidumas vandens garams yra ≤ 0,1 cc/m^2/24h; arba
- laidumas deguoniui yra ≤ 0,2 cc/m^2/24h ir laidumas vandens garams yra ≤ 2 cc/m^2/24h; arba
- laidumas deguoniui yra ≤ 0,1 cc/m^2/24h ir laidumas vandens garams yra ≤ 2 cc/m^2/24h.

7. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas dujų barjeras apima bent vieną metalo sluoksnį ir (arba) metalizuotą polimero sluoksnį, kur minėtas dujų barjeras sujungtas su lanksčiu maišu, ribojančiu minėtą kamerą, arba integruotas į jį.

8. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas PTFE švitinimo minėtoje kameroje etapas vykdomas per minėtą dujų barjerą ant minėto didelės molekulinės masės PTFE krintančiajai spinduliuotei slopinti.

9. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas deguonies kiekis yra nuo 0,005% iki 0,25% tūrio, geriau – nuo 0,005% iki 0,2% tūrio, dar geriau – nuo 290 ppm iki 450 ppm, o geriausia – nuo 300 ppm iki 380 ppm.

10. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto PTFE švitinimo minėtoje hermetiškai uždarytoje kameroje etapo metu didžiausia švitinimo temperatūra yra nuo 105 °C iki 118 °C.

11. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima produkto terminį apdorojimą švitinimo etape.

12. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį iš 11–12 punktų, kur minėto PTFE švitinimo minėtoje hermetiškai uždarytoje kameroje minėtas būdas vykdomas impulsais, nutrūkstamai arba kaitaliojant švitinimo etapus su nešvitinimo etapais, kad nebūtų viršyta minėta didžiausia švitinimo temperatūra.

13. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto PTFE švitinimo minėtoje hermetiškai uždarytoje kameroje etape švitinimo galia yra nuo 5 kGy/h iki 250 kGy/h, geriau – nuo 10 kGy iki 150 kGy/h, o geriausia – nuo 50 kGy iki 100.

14. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto PTFE švitinimo minėtoje hermetiškai uždarytoje kameroje etape naudojamo švitinimo šaltinio švitinimo dozė yra mažesnė arba lygi 7 MeV, geriau – nuo 0,5 MeV iki 7 MeV, dar geriau – nuo 1 MeV iki 6 MeV, o geriausia – nuo 2 MeV iki 4 MeV.

15. Mažos molekulinės masės PTFE gavimo būdas pagal bet kurį iš 1–9, 11–12 punktų arba 14 punktą, kur minėtas didelės molekulinės masės PTFE yra miltelių arba (mikro)dalelių pavidalo. kur vidutinis dalelių skersmens pasiskirstymas yra nuo 20 µm iki 700 µm, geriau – nuo 50 µm iki 500 µm, o geriausia – nuo 100 µm iki 300 µm, minėtas didelės molekulinės masės PTFE švitinimas reguliuojamoje aplinkoje, neskaitant minėto deguonies kiekio apima inertines dujas (azotą arba helį), kurioje nėra halogenintų polimerų, deguonies adsorbentų, angliavandenilių, chlorintų angliavandenilių, alkoholių ir karboksirūgščių, išskyrus C8-C14 perfluorintas karboksirūgštis, esant temperatūrai nuo 75°C iki 120°C, geriau – nuo 80 °C iki 119 °C, o geriausia – nuo 105 °C iki 118 °C, kur didelės molekulinės masės PTFE apšvitos dozė yra nuo 5 kGy iki 2000 kGy, geriau – nuo 25 kGy iki 1600 kGy ir kur minėtas mažos molekulinės masės PTFE, gaunamas švitinimo etapo pabaigoje, yra dalelių, kurių vidutinis skersmens pasiskirstymas yra nuo 0,1 µm iki 300 µm, geriau – nuo 0,2 µm iki 100 µm, o geriausia – nuo 0,3 µm iki 50 µm, kur minėtas dalelių skersmuo matuojamas pagal prioriteto dieną galiojantį ISO 13320 standartą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A01N 1/02 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C12M 3/00 (2006.01)

(11) **3775165**
(13) T
(96) 18745741.1
(96) 2018-06-29
(97) 2021-02-17
(97) 2024-03-27
(86) PCT/US2018/040474
(86) 2018-06-29
(87) WO 2019/190579
(87) 2019-10-03
(30) 201815940901, 2018-03-29, US
(72) WARDELL, Seth, US
BENDER, James, US
(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, US

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

(54) Naviką infiltruojančių limfocitų gamybos būdas ir jų panaudojimas imunoterapijai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 141.

(57) 1. Naviką infiltruojančių limfocitų (TILs) padauginimo iki TILs terapinės populiacijos būdas, apimantis:
(a) iš paciento išpjauto naviko apdorotų naviko fragmentų pridėjimą į uždarą sistemą tam, kad būtų gauta pirmoji TILs populiacija;
(b) pirmojo padauginimo atlikimą, kultivuojant pirmąją TILs populiaciją ląstelių kultivavimo terpėje, apimančioje IL-2 ir, pasirinktinai, OKT-3 tam, kad būtų gauta antroji TILs populiacija, kur pirmasis padauginimas atliekamas uždaroje talpoje, pateikiančioje pirmąjį dujoms laidaus paviršiaus plotą, kur pirmasis padauginimas atliekamas 3-14 dienų tam, kad būtų gauta antroji TILs populiacija, kur perėjimas iš pakopos (a) į pakopą (b) vyksta neatidarius sistemos;
(c) antrojo padauginimo atlikimą, papildant antrosios TILs populiacijos ląstelių kultivavimo terpę papildomu IL-2, pasirinktinai, OKT-3, ir antigeną pateikiančiomis ląstelėmis (APCs) tam, kad būtų gauta trečioji TILs populiacija, kur antrasis padauginimas atliekamas 4-6 dienas tam, kad būtų gauta trečioji TILs populiacija, kur antrasis padauginimas atliekamas uždaroje talpoje, pateikiančioje antrąjį dujoms laidaus paviršiaus plotą, ir kur perėjimas iš pakopos (b) į pakopą (c) vyksta neatidarius sistemos;
(d) trečiosios TILs populiacijos suskaidymą į pirmąją aibę, susidedančią iš penkių arba mažiau TILs subpopuliacijų, kur kiekviena subpopuliacija apima bent 1,0 x10^9 TILs, ir pirmosios TILs subpopuliacijų aibės trečiojo padauginimo atlikimą papildant kiekvienos TILs subpopuliacijos ląstelių kultivavimo terpę papildomu IL-2, pasirinktinai, OKT-3 tam, kad būtų gauta TILs subpopuliacijų antroji aibė, kur antroji TILs subpopuliacijų aibė apima terapinę TILs populiaciją, kur trečiasis padauginimas atliekamas 5-7 dienas, kur trečiasis padauginimas kiekvienai subpopuliacijai atliekamas uždaroje talpoje, pateikiančioje trečiąjį dujoms laidaus paviršiaus plotą, ir kur perėjimas iš pakopos (c) į pakopą (d) vyksta neatidarius sistemos;
(e) terapinės TILs populiacijos, gautos pakopoje (d), surinkimą, kur perėjimas iš pakopos (d) į pakopą (e) vyksta neatidarius sistemos; ir
(f) surinktos TIL populiacijos iš pakopos (e) pernešimą į infuzijos maišelį, kur perėjimas iš pakopos (e) į pakopą (f) vyksta neatidarius sistemos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinė TILs populiacija, surinkta pakopoje (e), apima pakankamai TIL terapiniu požiūriu efektyviai TILs dozei, kur, pasirinktinai, TILs skaičius, pakankamas terapiniu požiūriu efektyviai dozei, yra nuo 2,3 x 10^{10} iki 13,7 x 10^{10}.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis infuzijos maišelio, apimančio surinktą TIL populiaciją, konservavimą šalčiu, naudojant konservavimo šalčiu procesą, kur, pasirinktinai, konservavimo šalčiu procesas atliekamas naudojant surinktą TIL populiaciją ir konservavimo šalčiu terpę santykiu 1:1.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur antigeną pateikiančios ląstelės yra periferinio kraujo vienbranduolės ląstelės (PBMCs), kur, pasirinktinai, PBMCs yra apšvitintos ir alogeninės.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur surinkimas pakopoje (e) yra atliekamas naudojant LOVO ląstelių apdorojimo sistemą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur infuzijos maišelis pakopoje (f) yra infuzijos maišelis su hipotermozoliu.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (b) atliekama per 10 dienų, 11 dienų arba 12 dienų laiko tarpą.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (b) atliekama per 11 dienų laiko tarpą.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos (a) – (f) atliekamos per laiko tarpą nuo 10 dienų iki 22 dienų.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos (a) – (f) atliekamos per laiko tarpą nuo 10 dienų iki 20 dienų.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos (a) – (f) atliekamos per laiko tarpą nuo 10 dienų iki 15 dienų.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopos (a) – (f) atliekamos per 22 dienas arba mažiau.

13. Būdas pagal 2 punktą, kur pakopos (a) – (f) ir konservavimas šalčiu atliekami per 22 dienas arba mažiau.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 8 punktą, kur pakopa (c) yra atliekama per laikotarpį nuo 108 valandų iki 132 valandų.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur pakopa (c) yra atliekama per 108 valandas, 5 dienas arba 132 valandas.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 8 punktą, kur pakopa (c) ir pakopa (d) yra atliekamos per laiko tarpą nuo 10 dienų iki 12 dienų.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 8 punktą, kur pakopa (c) ir pakopa (d) yra atliekamos per laiko tarpą lygų 10 dienų, 11 dienų arba 12 dienų.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1-17 punktų, kur terapinė TILs populiacija apima efektorinių T ląstelių ir (arba) centrinės atminties T ląstelių padidintą subpopuliaciją, lyginant su antrąja TILs populiacija, kur efektorinės T ląstelės ir (arba) centrinės atminties T ląstelės, gautos terapinėje TILs populiacijoje, demonstruoja vieną arba daugiau charakteristikų, parinktų iš grupės, susidedančios iš CD27+ raiškos, CD28+ raiškos, ilgesnių telomerų, padidintos CD57 raiškos ir sumažintos CD56 raiškos, lyginant su efektorinėmis T ląstelėmis ir (arba) centrinės atminties T ląstelėmis, gautomis iš antrosios ląstelių populiacijos.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur efektorinės T ląstelės ir (arba) centrinės atminties T ląstelės, gautos terapinėje TILs populiacijoje, demonstruoja padidintą CD57 raišką ir sumažintą CD56 raišką, lyginant su efektorinėmis T ląstelėmis ir (arba) centrinės atminties T ląstelėmis, gautomis iš antrosios ląstelių populiacijos.

20. Būdas pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur mikrobinio užterštumo rizika yra sumažinta, lyginant su atvira sistema.

21. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena uždara talpa apima vieną bioreaktorių.

22. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrosios populiacijos TILs skaičius yra bent 50 kartų didesnis už pirmosios populiacijos TILs .

---

(51) Int. Cl. ***C23F 11/18*** (2006.01)
G21C 17/022 (2006.01)
G21C 21/00 (2006.01)

(11) **3175461**

(13) T

(96) 15828246.7

(96) 2015-07-29

(97) 2017-06-07

(97) 2024-05-15

(86) PCT/US2015/042603

(86) 2015-07-29

(87) WO 2016/018985

(87) 2016-02-04

(30) 201462030850 P, 2014-07-30, US

(72) DEVITO, Rachel L., US
MAZZOCCOLI, Jason P., US
SILVA, Edward J., US
BUCKLEY, Deborah J., US
JACKO, Richard J., US
BYERS, William A., US

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US

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

(54) Pirminės sistemos medžiagų pasyvinimo cheminis procesas atominės jėgainės įrangos funkcinio testavimo metu prie aukštos temperatūros
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Metalo paviršiaus pasyvinimo būdas naujos atominės jėgainės įrangos pirminėje sistemoje, turinčioje branduolinę aktyviąją zoną, slėgio reguliatorių ir aušalo vandenį, tekantį per pirminę sistemą, prieš pradinį branduolinio kuro pakrovimą į reaktoriaus aktyviąją zoną ir prieš pradedant normalią naujos atominės jėgainės eksploataciją, būdas apima:
prieš pradedant išankstinį eksploatacinį testavimą esant aukštai temperatūrai, pirminės sistemos užpildymą numineralizuotu vandeniu ir deguonies siurblio prijungimą prie pirminės sistemos ir slėgio reguliatoriaus prie žemos temperatūros tam, kad būtų prapūstas deguonis aušalo vandenyje; šarminės redukavimo fazės sukūrimą, apimant:
pirminės sistemos kaitinimą iki modeliuojamos normalios eksploatacinės temperatūros prieš pradinį kuro pakrovimą į branduolinę aktyviąją zoną; cinko įpylimo inicijavimą į aušalo vandenį prie temperatūros, didesnės nei ar lygios 177 °C (350 °F), prieš pasiekiant modeliuojamą normalią eksploatacinę temperatūrą;
tikslinės cinko koncentracijos sukūrimą aušalo vandenyje nuo didesnio nei 40 iki 300 ppb, esant modeliuojamai normaliai eksploatacinei temperatūrai; karšto funkcinio bandymo atlikimą pirminėje sistemoje esant tikslinei cinko koncentracijai ir modeliuojamai normaliai eksploatacinei temperatūrai;

leidimą cinkui kontaktuoti su metaliniu paviršiumi pirminėje sistemoje; ir pradinės cinko turinčios oksido plėvelės formavimą ant metalinio paviršiaus, inicijuojant rūgštingumą mažinančią fazę, kad modeliuotų įrangos išjungimo cheminę būseną, apimančią: boro rūgšties pridėjimą į aušinimo skysčio vandenį; ir rūgštinės oksidacinės fazės inicijavimą, apimančią: temperatūros sumažinimą ir vandenilio pašalinimą iš aušalo vandens.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur cinkas yra pridedamas cinko acetato pavidalu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur šarminė redukcijos fazė papildomai apima bazės, parinktos iš grupės, susidedančios iš ličio hidroksido, kalio hidroksido ir jų mišinių, pridėjimą į aušalo vandenį.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur ličio hidroksido koncentracija yra pakankama, kad aušalo vandens pH būtų nuo 6,9 iki 7,4 eksploatacinėje temperatūroje arba nuo 9,5 iki 10,1 esant 25 °C temperatūrai.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur ličio koncentracija aušalo vandenyje yra nuo 0,3 ppm iki 2,0 ppm.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur į aušalo vandenį įdedama bazė yra ličio hidroksidas, o rūgštingumą mažinančios fazės inicijavimas apima pridėto ličio hidroksido pašalinimą iš aušalo vandens.

7. Būdas pagal 3 punktą, kur šarminė redukcijos fazė papildomai apima boro rūgšties pridėjimą į aušalo vandenį taip, kad boro koncentracija aušalo vandenyje būtų 100 ppm arba mažesnė.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur šarminė redukcijos fazė papildomai apima pridėjimą vandenilio, prie koncentracijos parinktos iš dydžio arba intervalo, susidedančio iš mažiausiai 4 cm^3/kg, nuo 4 iki 50 cm^3/kg, nuo 4 iki 15 cm^3/kg, nuo 15 iki 30 cm^3/kg ir 4,5 cm^3/kg.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur cinko, ličio hidroksido ir vandenilio pridėjimas yra pradedamas, kai aušalo vandens temperatūra yra 177 °C (350 °F) arba aukštesnė ir žemesnė už modeliuojamą normalią eksploatacinę aušalo vandens temperatūrą.

10. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima: šarminės redukcinės fazės inicijavimą, apimančią: cinko pridėjimą į aušalo vandenį; hidroksido pridėjimą į aušalo vandenį, kad aušalo vandeniui būtų palaikoma šarminė pH; ir vandenilio pridėjimą į aušalo vandenį; tada inicijuojama rūgštingumą mažinanti fazė, apimanti: aušalo vandens boravimą; ir hidroksido pašalinimą; ir tada inicijuoja rūgšties oksidacijos fazę, apimančią: vandenilio pašalinimą iš aušalo vandens.

11. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima: hidroksido pridėjimą į aušalo vandenį ir boro rūgšties pridėjimą į aušalo vandenį šarminės redukcijos fazės metu; stabilizavimo nustatymą esant modeliuojamai normaliai eksploatacinei temperatūrai; ir funkcinio testavimo prie aukštos temperatūros atlikimą stabilizavimo metu.

---

(51) Int. Cl. ***D01D 5/06*** (2006.01)
D01F 1/04 (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)

(11) **3519614**

(13) T

(96) 17772694.0

(96) 2017-09-25

(97) 2019-08-07

(97) 2024-04-03

(86) PCT/EP2017/074199

(86) 2017-09-25

(87) WO 2018/060127

(87) 2018-04-05

(30) 16190869, 2016-09-27, EP

(72) VLASBLOM, Martin, Pieter, NL
DRIEMAN, Johannes, Gabriël, Marie, NL
GIJSMAN, Pieter, NL

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, NL

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

(54) UHMWPE pluoštas, verpalai ir jų dirbiniai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 2.

(57) 1. Iš gelio suverptas pluoštas, apimantis ultra-didelės molekulinės masės polietileną (UHMWPE), kur UHMWPE pasižymi vidine klampa (IV) bent 4 dl/g ir apima bent 0,3 trumpos grandinės šakas tūkstančiui visų anglies atomų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštas papildomai apima tarp 0,1 ir 10 masės dalių anglies juodojo, skaičiuojant nuo 100 masės dalių polietileno, suformuojančio pluoštą, kiekio.

2. Iš gelio suverptas pluoštas pagal 1 punktą, kur pluoštas apima bent 0,5 ir daugiausia 3 masės dalis anglies juodojo, skaičiuojant nuo 100 masės dalių polietileno, suformuojančio pluoštą, kiekio.

3. Iš gelio suverptas pluoštas pagal 1 arba 2 punktą, kur UHMWPE apima bent 0,5 trumpos grandinės šakas tūkstančiui visų anglies atomų ir mažiau nei 25 trumpos grandinės šakas tūkstančiui visų anglies atomų.

4. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur trumpos grandinės šakos (SCB) kyla iš ko-monomero, esančio UHMWPE, kur ko-monomeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alfa-olefinų su bent 3 anglies atomais, ciklinių olefinų, turinčių 5-20 anglies atomų, ir linijinių, šakotų arba ciklinių dienų, turinčių 4-20 anglies atomų.

5. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur SCB yra C_1-C_{20}-hidrokarbilo grupės, geriau, C_1-C_{20}-hidrokarbilo grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, butilo, pentilo, heksilo, oktilo ir cikloheksilo, jų izomerų ir jų mišinių.

6. Iš gelio suverptas pluoštas pagal 5 punktą, kur C_1-C_{20}-hidrokarbilo grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš etilo ir butilo ir jų mišinių, geriau, C_1-C_{20}-hidrokarbilo grupė yra etilas.

7. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur UHMWPE pasižymi IV reikšme tarp 4 ir 40 dl/g, geriau, tarp 6 ir 30 dl/g, ir, geriausia, tarp 8 ir 25 dl/g.

8. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anglies juodasis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš acetileno juodojo, kanalo juodojo, krosnies juodojo, lempų juodojo ir terminio juodojo arba bet kokių jų derinių, geriau, anglies juodasis yra krosnies juodasis.

9. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anglies juodasis pasižymi vidutiniu pirminiu dalelių dydžiu, išmatuotu pagal ASTM D3849-07(2011) tarp 10 ir 200 nm, geriau, tarp 12 ir 100 nm ir, geriausia, tarp 14 ir 50 nm.

10. Iš gelio suverptas pluoštas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anglies juodasis pasižymi BET paviršiumi, išmatuotu pagal ASTM D6556-10 tarp 10 ir 500 m^2/g, geriau, tarp 20 ir 400 m^2/g ir, geriausia, tarp 40 ir 200 m^2/g.

11. Verpalai, apimantys n skaičių iš gelio suverptų pluoštų pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaičius n yra bent 5, geriau, bent 10, dar geriau, bent 20, kur verpalai pasižymi stipriu (Ten) bent 20 cN/dtex ir, kai patiria krūvį 600 MPa 70 °C temperatūroje, minėti verpalai pasižymi šliaužimo greičiu (CR) daugiausia 1 x 10^{-6} s^{-1}, ir šliaužimo gyvavimo laiku (CLT) bent 50 valandų, kur CR nustatomas kaip aprašyta aprašymo skyriuje METODIKOS.

12. Verpalai pagal 11 punktą, kur verpalai pasižymi stipriu bent 25 cN/dtex, geriau, bent 28 cN/dtex, dar geriau, bent 32 cN/dtex ir, geriausia, bent 35 cN/dtex.

13. Verpalai pagal 11 arba 12 punktą, kur CR (600 MPa, 70 °C) reikšmė yra daugiausia 7 x 10^{-7} s^{-1}, geriau, daugiausia 5 x 10^{-7} s^{-1}, dar geriau, daugiausia 2 x 10^{-7} s^{-1}, ir, geriausia, daugiausia 1 x 10^{-7} s^{-1}.

14. Verpalai pagal bet kurį iš 11-13 punktą, kur verpalai pasižymi CLT (600 MPa, 70 °C) reikšme bent 70 valandų, geriau, bent 100 valandų, dar geriau, bent 150 valandų ir, geriausia, bent 200 valandų.

15. Verpalai pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kur verpalai po eksponavimo 672 valandas 100 °C temperatūroje (AE) pagal ISO 2578 pasižymi šliaužimo gyvavimo laiku po eksponavimo (CLT-AE) bent jau lygiu CLT verpalų prieš eksponavimą, kur CLT ir CLT-AE yra matuojami esant 600 MPa ir 70 °C, geriau, CLT yra bent 10 % didesnis, dar geriau, bent 25 % didesnis, ir, geriausia, 100 % didesnis, nei CLT verpalų prieš eksponavimą.

16. Virvė, krano lynas, švartavimosi lynas, lynas arba sutvirtinantys elementai, apimantys pluoštus pagal 1-10 punktą ir (arba) verpalus pagal bet kurį iš 11-15 punktą.

17. Daugiasluoksniai kompozito gaminiai balistiniam taikymui, kai minėti gaminiai turi pluoštų pagal 1-10 punktą ir (arba) verpalų pagal bet kurį iš 11-15 punktą, geriau, kai daugiasluoksniai kompozito gaminiai yra parinkti iš kūno šarvų, šalmų, kietų ir lanksčių skydinių plokščių ir skydų transporto priemonių šarvavimui.

18. Produktas, turintis pluoštų pagal 1-10 punktą ir (arba) verpalų pagal bet kurį iš 11-15 punktą, kai minėtas produktas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš meškeriojimo valų ir žvejybos tinklų, antžeminių tinklų,

krovininių tinklų ir užuolaidų, aitvarų virvelių, dantų siūlų, teniso rakečių stygų, kanvos, austų ir neaustinių drabužių, austinių juostų, baterijų separatorių, medicinos prietaisų, kondensatorių, slėginių indų, žarnų, komunikacinių kabelių, automobilių įrangos, energijos perdavimo diržų, statybinių medžiagų, atsparių įpjovimams ir dūriams bei įpjovimams gaminių, apsauginių pirštinių, kompozitinės sporto įrangos, slidžių, šalmų, baidarių, kanojų, dviračių ir valčių korpusų ir špagų, garsiakalbių kūgių, aukštos kokybės elektros izoliacijos, aptakų, burių ir geotekstilės, arba kai minėtas produktas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš lynų, tinklų, medicinos prietaisų, audinių, laminatų, kompozitinių gaminių ir balistikai atsparių gaminių.

19. Verpalų, apimančių pluoštus, šliaužimo gyvavimo laiko padidinimo metodas, apimantis šias pakopas:
a. pateikimą didelio stiprumo UHMWPE pluošto, apimančio tarp 0,1 ir 10 masės dalių anglies juodojo, skaičiuojant nuo 100 masės dalių polietileno, suformuojančio pluoštą, kiekio, kur UHMWPE pasižymi vidine klampa (IV) bent 4 dl/g ir apima bent 0,3 SCB/1000TC; ir
b. minėto pluošto eksponavimą bent 50 °C temperatūroje bent 24 valandas priverstinės oro cirkuliacijos krosnyje.

20. Verpimo iš gelio būdas pluoštų gamybai, kai minėtas būdas apima bent jau šias pakopas:
(a) mišinio, apimančio UHMWPE, anglies juodąjį ir tinkamą UHMWPE tirpiklį paruošimą, kur UHMWPE pasižymi vidine klampa (IV) bent 4 dl/g ir apima bent 0,3 trumpos grandinės šakas tūkstančiui visų anglies atomų, ir anglies juodojo kiekis yra tarp 0,1 ir 10 masės dalių anglies juodojo, skaičiuojant nuo polietileno, suformuojančio pluoštą,100 masės dalių;
(b) minėto tirpalo ekstrudavimą per filjerį, kad gautų gelio pluoštą, turintį minėto UHMWPE, minėto anglies juodojo ir minėto UHMWPE tirpiklio; ir
(c) tirpiklio pašalinimą iš gelio pluošto, gaunant kietą pluoštą; ir po to
(d) pluošto eksponavimą bent 50 °C temperatūroje bent 24 valandas priverstinės oro cirkuliacijos krosnyje.

21. Metodas pagal 19 punktą arba būdas pagal 20 punktą, kur eksponavimo temperatūra yra bent 60 °C, dar geriau, bent 70 °C, netgi dar geriau, bent 80 °C, ir, geriausia, 90 °C, ir kur eksponavimo temperatūra neviršija 140 °C, geriau, neviršija 135 °C.

22. Metodas pagal 19 punktą arba būdas pagal 20 punktą, kur eksponavimo laikas yra bent 48 valandos, geriau, bent 168 valandos ir, geriausia, bent 336 valandos.

23. Pluoštų pagal bet kurį iš 1-10 punktą panaudojimas architektūrinei tekstilei, virvėms, meškeriojimo valams, žvejybos tinklams, krovinių tinklams, diržams, sutvirtinimams laivyboje ir aviacijoje, pirštinėms ir kitiems apsauginiams drabužiams bei taikymui biomedicinoje, tokiam, kaip fiksacijos priemonėms ir rankovėms.

---

(51) Int. Cl. ***E02B 17/02*** (2006.01)
(11) **3856980**
(13) T
(96) 19828858.1
(96) 2019-09-25
(97) 2021-08-04
(97) 2024-02-28
(86) PCT/NL2019/050646
(86) 2019-09-25
(87) WO 2020/067896
(87) 2020-04-02
(30) 2021708, 2018-09-25, NL
(72) HOFMAN, Johannes Andries, NL
(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kėlimo platformos mazgo stabilizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.
(57) 1. Kėlimo platformos mazgo (1) stabilizavimo būdas, mazgas turi savyje (1):
- korpusą (2),
- daugybę atramų (4), kurios yra traukiamos iš ir (arba) per korpusą (2) ir kurios yra išdėstytos palaikyti platformos mazgą (1) operacijų jūroje metu;
- kėlimo sistemą, sukonstruotą atramoms (4) perkelti tarp transportavimo padėties, kai atramos (4) yra iš esmės virš platformos, ir eksploatacinės padėties, kad atramos (4) tęstųsi iš esmės žemiau platformos, kad stovėtų ant jūros dugno (6),

kur kėlimo sistema taip pat yra sukonstruota tokiu būdu, kad korpusas (2) judėtų išilgai daugelio iš atramų (4) tarp plūduriuojančios padėties, kur korpusas (2) plūduriuoja ant vandens, ir eksploatacinės padėties, kurioje korpusas (2) yra iš esmės virš jūros paviršiaus (7); būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- daugelio atramų (4) nuleidimą tol, kol atramos (4) atsistos ant jūros dugno arba į jį (6);
- korpuso (2) pakėlimą iš esmės virš jūros paviršiaus (7);
- laikiną išankstinį apkrovos suteikimą daugybei atramų (4);
- tolesnį korpuso (2) pakėlimą į eksploatacinį aukštį virš jūros paviršiaus (7);
kur būdas papildomai apima sukimo momento pritaikymą kėlimo platformos mazgo (1) korpusui (2), kai jis yra eksploataciniame aukštyje virš jūros paviršiaus (7), sumažinant bent vienos atramos apkrovą, dėl to korpusui taikomas sukimo momentas, padidinantis minėtos atramos veikimo ribą, o eksploatacinė riba yra apskaičiuojama kaip skirtumas tarp didžiausios leistinos apkrovos, kuri yra saugos riba padauginta iš išankstinės apkrovos vertės, ir sumontuotos apkrovos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur apkrova yra sumažinama mažiausiai vienai atramai (4), kuri yra arčiausiai bent vieno krano arba konsolės (8), sumontuotų ant platformos.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mazgas turi savyje bent keturias atramas (4).

4. Būdas pagal 2 ir 3 punktus, kur apkrova yra sumažinama tiek atramai (4), kuri yra arčiausiai bent vieno krano arba konsolės (8), sumontuotų ant platformos, tiek ir atramai (4), kuri yra iš esmės patalpinta įstrižai priešais minėtą atramą (4), arčiausiai minėto bent vieno krano arba konsolės (8).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima kiekvienai iš atramų (4) apkrovos iš esmės išlyginimo žingsnį, prieš taikant sukimo momentą pakėlimo platformos mazgo (1) korpusui (2).

---

(51) Int. Cl. ***F27B 3/14*** (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
C03B 5/425 (2006.01)
C03B 5/44 (2006.01)
F27B 3/16 (2006.01)
F27D 1/16 (2006.01)
C03B 5/42 (2006.01)

(11) **3728974**

(13) T

(96) 18839606.3

(96) 2018-12-12

(97) 2020-10-28

(97) 2024-04-24

(86) PCT/FR2018/053238

(86) 2018-12-12

(87) WO 2019/122614

(87) 2019-06-27

(30) 1762854, 2017-12-21, FR
1857089, 2018-07-30, FR

(72) GUILLET, Antoine, FR
LOPEPE, Frédéric, FR
DI CARO, Richard, FR

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

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

(54) Krosnis su panardinamu degikliu ir sienele su išsilydančia medžiaga
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.

(57) 1. Stiklėjančių medžiagų lydymo krosnyje su panardinamu degikliu ir aušinimo skysčiu aušinama sienele (4, 22), kurios paviršius (26) nukreiptas į krosnies (59) vidų, prieš krosnyje lydant stiklėjančią medžiagą (53, 55), įtaisoma tvirtinimo tekstūra, skirta vadinamajai išsilydančiai devitrifikuotai stiklėjančiai medžiagai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant sienelės yra metalinė plokštė, (1, 20, 50), ant kurios susidaro tvirtinimo tekstūra su tvirtinimo sistema, kurią apima išsikišę metaliniai elementai (2, 21), pritvirtinti prie minėtos plokštės paviršiaus, nukreipto į krosnies vidų (59).

2. Krosnis pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad metaliniai elementai (2, 21) sudaro metalinį profiliuotį.

3. Krosnis pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad metalinis profiliuotis yra pritvirtintas prie minėtos plokštės (1, 20, 50) taip, kad pagrindinė kryptis, kuria jis išdėstytas, yra iš esmės horizontali.

4. Krosnis pagal bet kurį iš dviejų pagrindinių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad metalinis profiliuotis yra kampinis geležies profiliuotis (51, 52).

5. Krosnis pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kampinio geležies profiliuočio (51, 52) išorinė briauna ties jo dviejų plokščių sparnų sandūra (51, 52) pritvirtinta prie metalinės plokštės (1, 20, 50).

6. Krosnis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo tekstūrą apima kietosios medžiagos ir bent 5 mm tarpai (6), išsidėstę skersine kryptimi sienelės atžvilgiu.

7. Krosnis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tekstūrą apima išsikišę elementai (2, 21), susidarantys lokaliai sienelės ertmėse (53, 54), pritaikyti užpildyti išsilydančia devitrifikuota stiklėjančia medžiaga (53, 55), ir šiose ertmėse devitrifikuota stiklėjanti medžiaga lieka įstrigusi bent tarp dalies išsikišusio elemento (21, 21) ir sienelės paviršiaus (56, 57), toliau nuo krosnelės išorės nei išsikišęs elementas.

8. Krosnis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tekstūrą apima iš esmės horizontali juosta (62), išsikišusi nuo 5 cm iki 20 cm atstumu nuo žemiausio židinio taško, už išsilydančios medžiagos ant židinio.

9. Krosnis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sienelę dengiantis betonas liečiasi su išsilydančia medžiaga (53, 55).

10. Krosnis pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiau nei 50 % betono masės, o dar geriau – daugiau nei 80 % masės, turi sudaryti aliuminio oksidas.

11. Krosnis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sienelė vertikali.

12. Lydytos stiklėjančios medžiagos, ypač lydyto stiklo, gavimo būdas, apimantis stiklėjančios medžiagos, ypač stiklo, lydymą krosnyje, pagal vieną iš ankstesnių punktų.

13. Krosnies gamybos būdas, pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimančių tekstūrą sudarančių elementų tvirtinimą ant lygaus metalinės plokštės (1, 20, 50) paviršiaus ir plokštės įtaisymą taip, kad paviršius su tekstūrą sudarančiais elementais sudarytų vidinį krosnies sienelės paviršių.

---

(51) Int. Cl. ***F28F 3/08*** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)

(11) **4086562**

(13) T

(96) 21171915.8

(96) 2021-05-04

(97) 2022-11-09

(97) 2024-06-19

(72) RASMUSSEN, Jenny, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

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

(54) Tvirtinimo priemonė ir šilumos perdavimo plokštė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Tvirtinimo priemonė (58), skirta tarpikliui (48) pritvirtinti prie šilumos perdavimo plokštės (4), apimanti jungimo elementą (62), pirmąjį pirštą (64), antrąjį pirštą (66) ir tiltelį (60), jungimo elemento (62) pirmoji jungimo dalis (68) yra išdėstyta taip, kad ji susikabintų su tarpikliu (48), antroji jungimo elemento (62) jungimo dalis (70) susijungia su tilteliu (60), pirmojo piršto (64) jungimo dalis (72) jungiasi su tilteliu (60), antrojo piršto (66) jungimo dalis (74) jungiasi su tilteliu (60), pirmasis ir antrasis pirštai (64, 66) yra išdėstyti taip, kad tęstųsi nuo tiltelio (60) link tarpiklio (48), o jungimo elementas (62) tęsiasi tarp pirmojo ir antrojo pirštų (64, 66), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungimo elementas (62) apima pirmą dalį (621) su pirmuoju pločiu (wc1) ir antrą dalį (622) su antruoju pločiu (wc2), o antroji dalis (622) yra išdėstyta arčiau tiltelio (60), nei pirmoji dalis (621), o antrasis plotis (wc2) yra mažesnis už pirmąjį plotį (wc1).

2. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungimo elemento (62) antroji dalis (622) yra nusmailinta tiltelio (60) kryptimi bent išilgai jos ilgio dalies.

3. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungimo elementas (62) papildomai apima trečią dalį (623) su trečiu pločiu (wc3), jungties elemento (62) pirmoji dalis (621) yra išdėstyta tarp antrosios ir trečiosios jungimo elemento (62) dalių (622, 623), ir trečiasis plotis (wc3) yra mažesnis už pirmąjį plotį (wc1).

4. Tvirtinimo priemonė (58) pagal 3 punktą, kur trečioji jungimo elemento (62) dalis (623) yra nusmailinta kryptimi nuo tiltelio (60) išilgai bent jos ilgio dalies.

5. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis pirštas (64) apima pirmąją dalį (641) su pirmuoju pločiu (wf1) ir antrąją dalį (642) su antruoju pločiu (wf2), antroji dalis (642) yra išdėstyta arčiau tiltelio (60) nei pirmoji dalis (641), o pirmasis plotis (wf1) yra mažesnis už antrąjį plotį (wf2).

6. Tvirtinimo priemonė (58) pagal 5 punktą, kur pirmojo piršto (64) antroji dalis (642) yra nusmailinta kryptimi, nutolusia nuo tiltelio (60) išilgai bent dalies jos ilgio.

7. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo piršto (64) išorinė išilginė pusė (76) yra iš esmės tiesi ir tęsiasi iš esmės statmenai tiltelio (60) tęsinio ilgio atžvilgiu.

8. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tiltelio (60) storis yra didesnis nei pirmojo piršto (64) storis.

9. Šilumos perdavimo plokštė (4), apimanti jos pirmoje pusėje (8) yra tarpiklio griovelį (20), besitęsiantį išilgai šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22), šilumos perdavimo plokštės (4) krašto dalis (28), besitęsianti tarp krašto (22) ir tarpiklio griovelio (20) ir yra gofruota taip, kad apimtų pakaitomis išdėstytas keteras (34) ir lovelius (36), žiūrint iš pirmosios šilumos perdavimo plokštės (4) pusės (8), krašto dalis (28), apimanti tarpiklio tvirtinimo sritį (44), sumontuotą taip, kad galėtų susijungti su tvirtinimo priemone (58), skirta tarpikliui (48) tvirtinti tarpiklio griovelyje (20), tarpiklio tvirtinimo sritis (44), apimanti pirmąjį (36a) iš lovelių (36) ir pirmąjį bei antrąjį (34a, 34b) iš keterų (34), pirmoji ir antroji keteros (34a, 34b) yra išdėstytos priešingose pirmojo lovelio pusėse (36a), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis lovelis (36a) apima pirmąją dalį (36a1) su pirmuoju pločiu (wv1) ir antrąją dalį (36a2) su antruoju pločiu (wv2), o antroji dalis (36a2) yra išdėstyta arčiau krašto (22) nei pirmoji dalis (36a1), o antrasis plotis (wv2) yra mažesnis už pirmąjį plotį (wv1).

10. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9 punktą, kur pirmojo lovelio (36a) antroji dalis (36a2) yra nusmailinta kryptimi link krašto (22) išilgai bent savo ilgio dalies.

11. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal bet kurį iš 9–10 punktų, kur pirmasis latakas (36a) papildomai apima trečią dalį (36a3) su trečiu pločiu (wv3), o pirmojo latako (36a) pirmoji dalis (36a1) yra išdėstyta tarp pirmojo latako (36a) antrosios ir trečiosios dalių (36a2, 36a3), o trečiasis plotis (wv3) yra mažesnis už pirmąjį plotį (wv1).

12. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 11 punktą, kur pirmojo lovelio (36a) trečioji dalis (36a3) yra nusmailinta kryptimi nuo krašto (22) išilgai bent jos ilgio dalies.

13. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur pirmoji ketera (34a) apima pirmąją dalį (34a1) su pirmuoju pločiu (wr1) ir antrąją dalį (34a2) su antruoju pločiu (wr2), antroji dalis (34a2) yra išdėstyta arčiau krašto (22) nei pirmoji dalis (34a1), o pirmasis plotis (wr1) yra mažesnis už antrąjį plotį (wr2).

14. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 13 punktą, kur pirmosios keteros (34a) antroji dalis (34a2) yra nusmailinta kryptimi, nukreipta nuo krašto (22) išilgai bent dalies jos ilgio.

15. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal bet kurį iš 9–14 punktų, kur pirmosios keteros (34a) išorinė išilginė pusė (46) yra iš esmės tiesi ir tęsiasi iš esmės statmenai šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22) atžvilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 9/40*** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(11) **3782058**
(13) T
(96) 19787660.0
(96) 2019-04-19
(97) 2021-02-24
(97) 2024-03-20
(86) PCT/IB2019/053263
(86) 2019-04-19

(87) WO 2019/202563
(87) 2019-10-24
(30) 201811015112, 2018-04-20, IN
201811036931, 2018-09-29, IN
201811047339, 2018-12-14, IN
201911008056, 2019-03-01, IN
(72) Gupta, Vishal, IN
(73) Gupta, Vishal, Delhi 110003, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Decentralizuotas dokumentų ir objektų patikrinimo modulis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Sistema (102), apimanti decentralizuotą dokumentų ir objektų tikrinimo modulį, DDEVE (DDOTM), DDEVE apima:
procesorių; ir
atmintį (204), apimančią vieną ar daugiau programų, kur, kai vykdoma procesoriuje, procesorius įtakojamas tam, kad:
sukonfigūruotų vartotojui, dirbančiam su patikrinimo iniciatoriaus bloku VIU (PIB), kurį teikia patikimas objektas (112), pirmąjį seansą, turintį hipersaitą, leidžiantį sukurti antrą seansą virtualioje VIU naršyklėje naudojant žiniatinklio tinklų sietuvą, minėtas antrasis seansas yra dalinai sukonfigūruotas nuotoliniame terminale taip, kad būtų veikime susietas nuotolinis terminalas su pirmuoju pirmojo skaičiavimo įrenginio vartotojo seansu;
sukonfigūruotų antrąjį seansą, kad virtualioje naršyklėje būtų atidarytas nepriklausomas kriptografiniu būdu patikrinamas šaltinio, ICVS (NKPŠ), objektas, leidžiantis minėtam ICVS objektui autentifikuoti vartotoją;
išrinktų pirmąjį duomenų paketų, priderintų prie vartotojo, rinkinį iš ICVS objekto per saugų duomenų kanalą;
surištų antrą rinkinį duomenų paketų, kurie yra parinkti iš pirmojo duomenų paketų rinkinio, su ICVS objekto pradine informacija, kad būtų sugeneruotas trečiasis duomenų paketų rinkinys, kur pradinė informacija apima bet kurį iš arba saugaus lizdų sluoksnio, SSL (SLS), perdavimo sluoksnio saugumo, (Transport Layer Security) TLS (PSS), artimojo lauko ryšio technologijos (Near-Field-Communication), NFC (ALR), informacijos, IP adresų, domeno vardo, kas yra informacija, sertifikato savininko informacijos, IP maršrutų, teismo ekspertizės duomenų, susijusių su ICVS objektu, laiko žymos, jutiklio duomenų, susijusių su ICVS objektu, ICVS objekto vietos informacija ir bent dalis ICVS objekto sertifikato informacijos derinių; ir
suteiktų prieigą trečiajam duomenų paketų rinkiniui prie pirmojo seanso patikimo objekto (112).

2. Sistema (102) pagal 1 punktą, kur nuotolinis terminalas veikia patikimoje vykdymo aplinkoje, TEE (PVA) (308), kur vienas arba daugiau TEE (308) požymių yra susieti su trečiuoju duomenų paketų rinkiniu ir
kur virtualioji naršyklė apima papildinį, kuris gauna bent seanso parametrą, susietą su pirmuoju seansu, kur minėtas parametras yra susijęs su bet kuriuo iš seanso ID, vartotojo įrenginiu, vartotoju, ICVS objektu, laiko žyma, vieta ir IP adresu arba jų deriniu.

3. Sistema (102) pagal 1 punktą, kur virtualioji naršyklė yra saugi naršyklė, kuri neleidžia pažeisti pirmojo duomenų paketų rinkinio daugiau nei tai leidžiama ICVS objektui,
kur pirmasis duomenų paketų rinkinys yra apdorojamas ir naudojamas pirmame seanse, kad pirmasis duomenų paketų rinkinys, kuriame yra vartotojo informacija, būtų suderintas su vartotojo informacija, prieinama pirmojoje sesijoje, ir
kur trečiuoju duomenų paketų rinkiniu yra dalijamasi su vienu ar daugiau antruoju patikimų šalių rinkiniu bet kokių patikrinamų pretenzijų arba mandatų, nešiojamojo dokumento failo, PDF, laikmenos, sprendimo, „JavaScript“ objektų žymėjimo, JSON, (JSOŽ), išplėstinės žymėjimo kalbos, XML, (IŽK) elektroninio įrašo ir rakto pavidalu.

4. Įrenginys (110), apimantis:
procesorių (202), veikiantį patikimoje vykdymo aplinkoje, TEE (308); ir
atmintį (204), apimančią vieną ar daugiau programų, kurias vykdant procesoriui (202), procesorius (202) yra įtakojamas taip, kad:
išrinktų pirmąjį duomenų paketų, priderintų prie vartotojo, rinkinį iš nepriklausomo kriptografiniu būdu patikrinamo šaltinio, ICVS, objekto per saugų duomenų kanalą;
surištų antrą rinkinį duomenų paketų, kurie yra parinkti iš pirmojo duomenų paketų rinkinio su ICVS objekto pradine informacija taip, kad būtų sugeneruotas trečiasis duomenų paketų rinkinys, kuris apdorojamas siekiant, kad būtų generuojama kriptografinė vertė, susijusi su minėtu trečiuoju duomenų paketų rinkiniu, kur pradinė informacija apima bet kurį iš arba saugaus lizdų sluoksnio SSL (SLS), perdavimo sluoksnio saugumo, TLS (PSS), artimojo lauko ryšio technologijos, NFC (ALR), informacijos, IP adresų, domeno vardo, kas yra informacija, sertifikato savininko informacijos, IP maršrutų, teismo ekspertizės duomenų, susijusių su ICVS objektu, laiko žymos, jutiklio duomenų, susijusių su ICVS objektu, ICVS objekto vietos informacija ir bent dalies ICVS objekto sertifikato informacijos derinių; ir
saugotų kriptografinę vertę nekintamoje saugykloje, o ši kriptografinė vertė yra naudojama trečiosios patikimos šalies, kad patvirtintų trečiojo duomenų paketų rinkinio integralumą.

5. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur ICVS objektas yra bet koks saugios svetainės, NFC kortelės, reguliavimo institucijos išduoto dokumento ir šaltinio, turinčio sertifikuotos institucijos išduotą sertifikatą, arba jų derinys, ir
kur ICVS objektas yra NFC kortelė, procesorius (202):
įrenginyje (110) iš NFC kortelės imtuvo išsirenka pirmąjį duomenų paketų rinkinį; ir įrenginyje (110) iššifruoja išrinktą pirmąjį duomenų paketų rinkinį, kad būtų galima pasirinkti antrąjį duomenų paketų rinkinį ir vėlesnį pasirinkto antrojo duomenų paketų rinkinio susiejimą su pradine informacija.

6. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur procesorius (202) papildomai yra sukonfigūruotas taip, kad įrenginyje (110) būtų suderinti duomenų paketai iš bet kurio pirmojo, antrojo arba trečiojo duomenų paketų rinkinio arba jų derinio su tapatybės duomenimis, gaunamais iš įrenginio (110), minėti tapatybės duomenys yra susiję su vartotoju.

7. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur trečiasis duomenų paketų rinkinys yra susietas su vartotojo tapatybe, minėta tapatybė yra parinkta iš bet kurio arba derinio iš viešojo rakto infrastruktūros, PKI, (VRI) susietos su vartotoju, vartotojo slaptažodžio arba jų derinio iš vartotojo asmeninio identifikavimo numerio, PIN kodo, vartotojo biometrinių duomenų, vartotojo elgsenos duomenų, nepakeičiamų vartotojo atpažinimo ženklų, NFT, (NVŽ), greitojo tapatybės nustatymo internete, FIDO (GTNI), pagal vartotojo skiriamuosius mandatus, vartotojo įrenginio požymius ir jo demografinius rodiklius.

8. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur ICVS objekto pradinė informacija papildomai apima bet kurį arba derinį bent vienos iš veikiančios programinės įrangos ir TEE kriptografinio įrodymo, kuris naudojamas trečiajam duomenų paketų rinkiniui, kriptografiniam vartotojo įrodymui, objekto, valdančio TEE, kriptografiniam įrodymui, tikrintojo kriptografiniam įrodymui ir trečiosios pasitikinčios šalies kriptografiniam įrodymui generuoti, kai pirmasis duomenų paketų rinkinys yra gaunamas po sėkmingo vartotojo autentifikavimo naudojant bet kurį arba derinį iš autentifikavimo ICVS objekte, vartotojo autentifikavimo įrenginyje (110), autentifikavimo naudojant biometrines priemones ir autentifikavimo naudojant privatų raktą.

9. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur:
trečiasis duomenų paketų rinkinys yra susietas su autentifikavimo duomenimis, susijusiais su vartotoju, TEE (308) yra sukonfigūruotas įrenginyje (110) arba yra sukonfigūruotas virtualiai iš įrenginio (110) ir yra veikime susietas su įrenginiu (110), nekintanti saugykla yra parenkama iš bet kurios blokų grandinės arba jų derinio, paskirstytųjų duomenų technologijos, DLT, (PDT) „merkle“ medžio ir duomenų bazės, o kriptografinė reikšmė yra susieta su laiko žyma, kuri yra pagrįsta pirmojo duomenų paketų rinkinio išrinkimu iš ICVS objekto.

10. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur TEE (308) apima saugią žiniatinklio naršyklę, kuri yra sukonfigūruota su nuotoliniu saugiu virtualiu terminalu, naudojant protokolą, pasirinktą iš bet kurio arba derinio iš nuotolinio darbalaukio protokolo, RDP (NDP), ir valdymo nuotoliniu kompiuteriu sistemos, VNC (VNK),
kai pirmasis duomenų paketų rinkinys yra išrenkamas iš bet kurio arba derinio iš tinklalapio, teksto, vaizdo, konteksto, hiperteksto žymėjimo kalbos, HTML, (HTŽK), pakopinio stiliaus lapo, CSS, (PSL) dinaminio HTML, DHTML, MIME HTML, MHTML, PDF ir atsisiųsto failo, kuris atidaromas saugioje žiniatinklio naršyklėje ir
kur saugi žiniatinklio naršyklė neleidžia suklastoti pirmojo duomenų paketų rinkinio daugiau, nei leidžia ICVS objektas.

11. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur:
antrojo duomenų paketų rinkinio surišimas su ICVS objekto pradine informacija yra atliekamas kriptografiniu būdu pasirašytu vykdomuoju kodu,
įrenginys (110) skaitmeniniu būdu pasirašo kriptografine verte, besiremiančia bet kuriuo arba deriniu iš techninės įrangos saugos modulio, HSM, (TSM), arba patikimos platformos moduliu, TPM (PPM), ir
trečioji patikima šalis, gavusi dokumentą, kurio autentiškumas turi būti patvirtintas, sugeneruoja antrąją kriptografinę vertę ir tą antrąją kriptografinę vertę suderina su bent viena kriptografine verte, kuri yra saugoma nekintančioje saugykloje, kad patvirtintų dokumento autentiškumą.

12. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur:
kriptografinė vertė yra susieta su vartotojo kriptografiniu parašu,
pirmasis duomenų paketų rinkinys apima biometrinę informaciją, kuri yra parinkta iš bet kurios arba derinio iš vartotojo nuotraukos, vartotojo piršto atspaudo, vartotojo balso ir vartotojo rainelės duomenų, minėta biometrinė informacija naudojama vartotojui patvirtinti,
antrojo duomenų paketų rinkinio surišimas su ICVS objekto pradine informacija yra atliekamas naudojant bet kurį arba derinį iš kontrolinės sumos, maišos funkcijos ir kriptografinės funkcijos,
trečiasis duomenų paketų rinkinys apima arba yra susietas su biometrinės informacijos rezultatų suderinimu su vartotoju arba autentifikavimo informacijos suderinimo su vartotoju rezultatų arba tapatybės informacijos suderinimo su vartotoju rezultatų, ir
kur ICVS objektas yra patikrintas remiantis bet kuriuo SSL/TLS sertifikatu arba jų deriniu, kai sertifikatų grandinė apima galiojantį šakninį sertifikatą, pirmojo duomenų paketų rinkinio, išduoto iš patikimos šakninio sertifikato institucijos, parašą, buvimą baltajame sąraše, nebuvimą negatyviame sąraše, žiniatinklio reitingą, tikrinimą atliktą analizatoriumi ir

13. Įrenginys (110) pagal 4 punktą, kur trečiasis duomenų paketų rinkinys yra užšifruotas žyma, minėtas užšifruotas trečiųjų duomenų paketų rinkinys yra saugomas nuotoliniame serveryje, kur žyma yra bendrinama su daugybe objektų ir (arba) vartotoju, remiantis vartotojų sutikimu, kai žyma yra sukonfigūruota kaip nepakeičiama žyma, NFT (NPŽ), blokų grandinėje arba DLT, remiantis informacija iš pirmojo, antrojo arba trečiojo duomenų paketų rinkinio taip, kad informacija, naudojama sukurti NFT išlieka unikali, ir kur NFT arba žyma yra susieta su vartotojo tapatybe.

14. Būdas, įgyvendintas procesoriumi, veikiančiu patikimoje vykdymo aplinkoje, TEE, apimantis:
pirmojo duomenų paketų, priderintų prie vartotojo, rinkinio išrinkimą (602) iš nepriklausomo kriptografiniu būdu patikrinamo šaltinio, ICVS, objekto per saugų duomenų kanalą;
antrojo rinkinio duomenų paketų, kurie yra parinkti iš pirmojo duomenų paketų rinkinio, surišimą (604) su ICVS objekto pradine informacija taip, kad būtų sugeneruotas trečiasis duomenų paketų rinkinys, kuris apdorojamas siekiant, kad būtų generuojama kriptografinė vertė, susijusi su minėtu trečiuoju duomenų paketų rinkiniu, kuris apdorojamas siekiant, kad būtų generuojama kriptografinė vertė, susijusi su minėtu trečiuoju duomenų paketų rinkiniu,
kur pradinė informacija apima bet kurį iš arba saugaus lizdų sluoksnio SSL (SLS), perdavimo sluoksnio saugumo, TLS (PSS), artimojo lauko ryšio technologijos, NFC (ALR), informacijos, IP adresų, domeno vardo, kas yra informacija, sertifikato savininko informacijos, IP maršrutų, teismo ekspertizės duomenų, susijusių su ICVS objektu, laiko žymos, jutiklio duomenų, susijusių su ICVS objektu, ICVS objekto vietos informacijos ir bent dalies ICVS objekto sertifikato informacijos derinių; ir kriptografinės vertės saugojimą (606) nekintamoje saugykloje, o ši kriptografinė vertė yra naudojama trečiosios patikimos šalies, kad patvirtintų trečiojo duomenų paketų rinkinio integralumą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur būdas papildomai apima:
konfigūravimą (652) vartotojui, dirbančiam su patikros iniciavimo bloku, VIU (PIB), pateiktu per trečiąjį patikimą objektą, pirmasis seansas turi hipersaitą, kuris leidžia antrojo seanso konkretizavimą virtualioje naršyklėje VIU naudojant žiniatinklio tinklų sietuvą, kai minėtas antrasis seansas yra iš dalies sukonfigūruotas nuotoliniame terminale, kad būtų operatyviai susietas nuotolinis terminalas su pirmuoju pirmojo skaičiavimo įrenginio vartotojo seansu; ir
antrojo seanso konfigūravimą (654), kad virtualioje naršyklėje būtų atidarytas ICVS objektas, kad minėtas ICVS objektas galėtų autentifikuoti vartotoją,
kur pirmasis duomenų paketų rinkinys yra išrenkamas po sėkmingo vartotojo autentifikavimo naudojant bet kurį iš arba jų autentifikavimo ICVS objekte, vartotojo autentifikavimo įrenginyje, autentifikavimo naudojant biometrines priemones ir autentifikavimo naudojant privatų raktą, derinį, kad trečiasis duomenų paketų rinkinys būtų susietas su autentifikuotu vartotoju.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 6/80*** (2006.01)
A24F 40/00 (2020.01)
(11) **4055994**
(13) T
(96) 20804651.6
(96) 2020-11-06
(97) 2022-09-14
(97) 2024-06-12
(86) PCT/GB2020/052822
(86) 2020-11-06
(87) WO 2021/090022
(87) 2021-05-14
(30) 201916163, 2019-11-06, GB
(72) WHITE, Julian, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolinamos medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Aerozolinamos medžiagos kaitinimo prietaisas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
bent viena juostinė antena (5) pritaikyta mikrobangų energijai perduoti į aerozolinamą medžiagą (10).

2. Aerozolinamos medžiagos kaitinimo prietaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis spausdintinę plokštę (PCB) (6), ant kurios įtaisyta bent viena juostinė antena (5).

3. Aerozolinamos medžiagos (10) kaitinimo vartotojo įkvepiamam aerozoliui generuoti aparatas (1), kur aparatas (1) apima:
korpusą (2), apimantį pirmąją sekciją (3) aerozolinamai medžiagai (10) priimti; ir

kaitinimo prietaisą (4) pagal 1 arba 2 punktą, apimantį bent vieną juostinę anteną (5) mikrobangų signalui generuoti dėl aerozolinamos medžiagos (10) kaitinimo, kai aerozolinama medžiaga (10) yra pirmojoje sekcijoje (3), aerozoliui generuoti.

4. Aparatas pagal 3 punktą, papildomai apimantis ekranavimo medžiagą (8) vartotojui apsaugoti nuo mikrobangų, kurias generuoja bent viena juostinė antena (5).

5. Aparatas pagal 4 punktą, kur ekranavimo medžiaga (8) apima metalinę medžiagą ir (arba) kur ekranavimo medžiaga (8) apima atspindinčiosios folijos sluoksnį.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur pirmoji sekcija (3) pritaikyta priimti aerozolinamai medžiagai (10), kuri yra iš esmės plokščia.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 3–6 punktų, papildomai apimantis bent dvi juostines antenas (5), kur bent dvi juostinės antenos (5) pritaikytos selektyviai naudoti dėl aerozolinamos medžiagos (10) bent dviejų skirtingų kaitinimo zonų (10a-d) kaitinimo.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 3–7 punktų, papildomai apimantis spausdintinę plokštę (PCB) (6), ant kurios įtaisyta bent viena juostinė antena (5).

9. Aparatas pagal bet kurį iš 3–8 punktų, papildomai apimantis bent vieną radijo dažnio (RF) spinduliuotės galios stiprintuvą (9), susietą su bent viena juostine antena (5).

10. Aparatas pagal 9 punktą, priklausomai nuo 8 punkto, kur bent viena juostinė antena (5) elektriškai sujungta su bent vienu RF spinduliuotės galios stiprintuvu (9) per jungę (7), esančią PCB (6).

11. Aparatas pagal bet kurį iš 3–10 punktų, kur kaitinimo prietaisas (4) yra antrojoje sekcijoje (12), kuri atskirta nuo pirmosios sekcijos (3), ir, pasirinktinai,
kur pirmoji sekcija (3) izoliuota nuo antrosios sekcijos (12).

12. Aparatas pagal 11 punktą, kur pirmoji sekcija (3) ir antroji sekcija (12) išdėstytos abipus korpuso išilginės ašies.

13. Aparatas pagal bet kurį iš 3–12 punktų, papildomai apimantis energijos šaltinį (11), elektriškai susietą su bent viena juostine antena (5) ir (arba) kur bent vienos juostinės antenos (5) plotis yra 35–39 mm, ilgis – 27–31 mm, o storis – 1,4–1,8 mm.

14. Aerozolinamos medžiagos kaitinimo sistema, apimanti:
aerozolinamą medžiagą (10), apimančią daugybę kaitinimo zonų (10a-d), ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
yra mikrobangis kaitinimo prietaisas mikrobangų signalui generuoti dėl bent vienos iš daugybės kaitinimo zonų (10a-d) kaitinimo.

15. Būdas aerozolinamai medžiagai (10) kaitinti naudojant kaitinimo prietaisą pagal 1 punktą, kai apimama daugybė kaitinimo zonų (10a-d), kur būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
mikrobangų signalas generuojamas bent vienai iš daugybės kaitinimo zonų (10a-d) selektyviai kaitinti.

---

(51) Int. Cl. ***H10N 30/87*** (2023.01)
G01F 23/296 (2022.01)
G10K 9/122 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)

(11) **3746749**

(13) T

(96) 18822328.3

(96) 2018-12-13

(97) 2020-12-09

(97) 2024-05-22

(86) PCT/EP2018/084718

(86) 2018-12-13

(87) WO 2019/149418

(87) 2019-08-08

(30) 102018201404, 2018-01-30, DE

(72) DITAS, Peter, DE
SENNFELDER, Benjamin, DE

(73) PI Ceramic GmbH, 07589 Lederhose, DE

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Ultragarsinis keitiklis su pjezokeramika ir tokio ultragarsinio keitiklio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 14.

(57) 1. Ultragarsinis keitiklis (1), ypatingai skirtas skysčio kiekiui matuoti, apimantis: korpusą (2), kuriame yra kontaktinis elementas (2c) ir pjezokeramika (3), kur pjezokeramiką (3) sudaro du skirtingo poliškumo elektrodai (4, 5), kurie dedami ant skirtingų pjezokeramikos (3) pusių (A, B), o kontaktiniai paviršiai (6, 7), skirti abiejų elektrodų (4, 5) elektriniam kontaktui, yra išdėstyti toje pačioje pjezokeramikos (3) pusėje (A), kontaktinis elementas (2c) turi bent dvi skirtingo poliškumo kontaktines sekcijas (8, 9), kurios kontaktuoja su dviejų atitinkamo poliškumo elektrodų (4, 5) elektrai laidžiais kontaktiniais paviršiais (6, 7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis elementas (2c) yra puodo formos, o kontaktinės sekcijos (8, 9) yra išdėstytos kontaktinio elemento (2c) apačioje ir elektriniu būdu kontaktuoja per kontaktinio elemento (2c) kraštinės sekcijas (8a, 9a), išsikišusias iš minėto pagrindo.

2. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinio elemento (2c) atitinkamos kontaktinės sekcijos (8, 9) turi plokštuminį kontaktą su elektrodų (4, 5) atitinkamais kontaktiniais paviršiais (6, 7).

3. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo elektrodo (4) pusė, nukreipta nuo pjezokeramikos (3), formuoja pirmojo elektrodo (4) kontaktinį paviršių (6).

4. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis elektrodas (4) iš dalies dengia ir (arba) kontaktuoja su pirmąja pjezokeramikos (3) puse (A), o pirmasis elektrodas (4), pageidautina, būtų išdėstytas pjezokeramikos (3) pirmosios pusės (A) centre, pageidautina taip, kad pjezokeramikos (3) pirmoje pusėje (A) liktų žiedo formos paviršius, kurio neuždengia pirmasis elektrodas (4).

5. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis elektrodas (5) dengia ir (arba) kontaktuoja su antrąja pjezokeramikos (3) puse (B), pageidautina per visą paviršių, kur, pageidautina, bent vienas antrojo elektrodo (5) kontaktinis paviršius (7) būtų išdėstytas pirmojoje pjezokeramikos (3) pusėje (A) ir elektrai laidžia jungtimi sujungtas su antruoju elektrodu (5) periferiniu kontaktu (5a), kur periferinis kontaktas (5a), pageidautina, tęstųsi trečiąja pjezokeramikos (3) puse (C).

6. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis elektrodas (5) turi du, tris, keturis arba daugiau kontaktinių paviršių (7), kurie, pageidautina, būtų identiški ir (arba) simetriški ir (arba) išsidėstę vienodais atstumais aplink pirmąjį elektrodą (4), pageidautina, ant pjezokeramikos (3) pirmosios pusės (A) krašto.

7. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjezokeramika (3) yra pjezokeraminis diskas arba plokštė (3) ir (arba) tęsiasi vienoje plokštumoje.

8. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (2) yra pagamintas iš keramikos, tokios kaip aliuminio oksidas, arba plastiko, tokio kaip PPS, pageidautina liejimo arba liejimo - įpurškimo būdu.

9. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinės sekcijos (8, 9) yra tame pačiame kontaktinio elemento (2c) paviršiuje ir (arba) toje pačioje plokštumoje.

10. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis elementas (2c) yra sukonstruotas kaip membrana, per kurią vyksta pjezokeramikos (3) akustinis sujungimas, o pjezokeramiką (3) pageidautina priklijuoti prie kontaktinio elemento (2c) per visą jo paviršių.

11. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinės sekcijos (8, 9) yra padengiamos arba metalizuojamos ant kontaktinio elemento (2c), arba įkomponuojamos į kontaktinį elementą (2c), įterpiant elektrai laidžias medžiagas, pageidautina dalelių pavidalo.

12. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (2) turi dangtelį (2b) su skirtingo poliškumo elektrodais (12, 13), kur elektrodai (12, 13), uždarius dangtelį (2b), turi elektrai laidžią jungtį su atitinkamo poliškumo kontaktinėmis sekcijomis (8, 9), kad per dangtelio (2b) elektrodus pjezokeramika (3) būtų prijungta prie kintamos įtampos.

13. Ultragarsinis keitiklis (1) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodai (12, 13) yra išdėstyti išorinėje dangtelio (2b) pusėje, kai dangtelis (2b) uždarytas, ir, pageidautina, kad jie elektrai laidžia jungtimi

būtų tiesiogiai sujungti su atitinkamo poliškumo gnybtais (10, 11), esančiais vidinėje dangtelio (2b) pusėje (E), kur gnybtai (10, 11) vidinėje dangtelio (2b) pusėje (E) turi elektrai laidžią jungtį ir (arba) sąlytį su atitinkamo poliškumo kontaktinėmis sekcijomis (8, 9), kai dangtelis (2b) yra uždarytas.

14. Ultragarsinio keitiklio (1) pagal 12 punktą gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
a. pjezokeramikos (3) išdėstymą korpuse (2) taip, kad pjezokeramikos (3) kontaktiniai paviršiai (6, 7) turėtų elektrai laidžią jungtį su atitinkamo poliškumo kontaktinio elemento (2) kontaktinėmis sekcijomis (8, 9);
b. korpuso (2) uždarymą dangteliu (2b).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2680873**

(51) Int. Cl. ***C07K 7/56*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)

(13) T

(54) Priešgrybeliniai agentai ir jų panaudojimas

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

(73) Napp Pharmaceutical Group Limited, Unit 191 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GW, GB
2024-06-18

---

(11) **2827710**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A01N 37/18 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(13) T

(54) Dozavimo režimai, skirti echinokandino klasės junginiams

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

(73) Napp Pharmaceutical Group Limited, Unit 191 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GW, GB
2024-06-18

---

(11) **2914701**

(51) Int. Cl. ***C10K 1/00*** (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/10 (2006.01)
C10K 1/20 (2006.01)
C10K 1/34 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
C10K 3/06 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)

(13) T

(54) Biomasės turinčios žaliavos pagerintas konvertavimo būdas, skirtas angliavendenilių gamybai Fišerio-Tropšo sinteze

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

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
2024-06-21

---

(11) **3178819**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)

(13) T

(54) 5-Fenil-[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-ilo karboksamidai kaip JAK inhibitoriai

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

(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 no. 5, 40133 Bologna, IT
2024-05-31

---

(11) **3280721**

(51) Int. Cl. ***C07K 5/065*** (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Azoto iprito darinių gavimo būdas

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

(73) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
2024-06-21

---

(11) **3383385**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/223*** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(13) T

(54) Melflufeno dozavimo režimas vėžio atveju

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

(73) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
2024-06-21

---

(11) **3677252**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(13) T

(54) Dozavimo režimas, skirtas echinokandino klasės junginiams

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

(73) Napp Pharmaceutical Group Limited, Unit 191 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0GW, GB
2024-06-18

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

(11) **2534153**

(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
C07C 309/19 (2006.01)
C07D 487/06 (2006.01)
C07C 57/145 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(13) **T**

(54) 8-Fluor-2-{4-[(metilamino}metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-CD]indol-6-ono druskos ir polimorfai

(46) 2016-12-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. 8-Fluor-2-{4-[(metilamino}metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ono kamzilato druska, kur druska yra kristalinė ir turi miltelinį rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, apimantį smailes, esant difrakcijos kampams (2θ) 12,2 ± 0,2, 14,8 ± 0,2 ir 22,4 ± 0,2, kur minėtas miltelinis rentgeno spindulių difrakcijos spektras yra gaunamas, naudojant vario K-alfa$_1$ rentgeno spinduliuotę su bangos ilgiu 1,5406 angstremo.

2. Druska pagal 1 punktą, kur druska yra kristalinė bevandenė druska.

3. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur kamzilatas yra S-kamzilatas.

4. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur kamzilatas yra R-kamzilatas.

5. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur druska turi kieto būvio BMR spektrą, apimantį vieną arba daugiau ^{13}C cheminių poslinkių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 213,4 ± 0,2, 171,8 ± 0,2 ir 17,3 ± 0,2 ppm.

6. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur druska turi kieto būvio BMR spektrą, apimantį vieną arba daugiau ^{19}F cheminių poslinkių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš -118,9 ± 0,2 ir -119,7 ppm ± 0,2.

7. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur druska turi kieto būvio BMR spektrą, apimantį vieną arba daugiau, arba du arba daugiau, arba tris ^{13}C cheminius poslinkius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš 213,4 ± 0,2, 171,8 ± 0,2 ir 17,3 ± 0,2. 0,2 ppm; ir kieto būvio BMR spektrą, apimantį vieną arba daugiau, arba du ^{19}F cheminius poslinkius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -118,3 ± 0,2 ir -119,7 ppm ± 0,2.

8. Druska pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur druska yra iš esmės grynas S-kamzilato polimorfo formos A polimorfas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

10. Druska pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirtos panaudoti taikant žinduolio ligos būklės, kurią lemia poli(ADP-ribozės) polimerazės aktyvumas, gydymo būdą, kur būdas apima minėtos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimą žinduoliui, kuriam to reikia.

11. Druska pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirtos panaudoti taikant žinduolio vėžio gydymo būdą, kur būdas apima terapiškai veiksmingo minėtos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos kiekio įvedimą žinduoliui.

12. Druskos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto vėžio gydymui.

13. Druskos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų gamybos būdas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur druska yra polimorfinė druska ir iš esmės neturi kitų polimorfinių 8-fluor-2-{4-[(metilamino)metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ono formų.
2024-06-21

---

(11) **2699563**

(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)

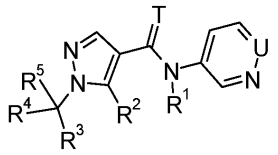
(13) **T**

(54) Naujieji pesticidiniai pirazolo junginiai

(46) 2016-06-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Naujieji pirazolo junginiai, kurių formulė I



I

kur
U yra N arba CH;
T yra O arba S;
R^1 yra H, C_1-C_2-alkilas arba C_1-C_2-alkoksi-C_1-C_2-alkilas;
R^2 yra CH_3 arba halogenmetilas;
R^3 yra C_2-C_6-alkilas, C_1-C_6-halogenalkilas, C_1-C_2-alkoksi-C_1-C_2-alkilas, C_2-C_6-alkenilas ir C_2-C_6-alkinilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_5-C_6-cikloalkenilas, C_1-C_6-alkoksilas, CN, NO_2, $S(O)_nR^b$, kur C atomai gali būti nepakeisti arba iš dalies, arba visiškai pakeisti R^a grupe;
R^a yra halogenas, CN, NO_2, C_1-C_2-alkilas, C_1-C_2-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksilas, C_1-C_2-halogen-alkoksilas arba $S(O)_nR^b$;
n yra 0, 1 arba 2;
R^b yra vandenilis, C_1-C_2-alkilas, C_1-C_2-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas arba C_1-C_4-alkoksilas,
R^4 yra C_1-C_4-alkilas arba grupė, paminėta R^3 atveju;
R^5 yra H arba grupė, paminėta R^4 atveju;
R^3 ir R^4 kartu gali sudaryti nuo trijų iki šešių narių karbo- arba heterociklą, kuriame gali būti 1 arba 2 heteroatomai, parinkti iš N-R^c, O ir S, kur S gali būti oksiduota, kur karbo- arba heterociklas gali būti pakeistas R^a grupe;
R^c yra vandenilis, C_1-C_2-alkilas, C_1-C_2-halogenalkilas, C_1-C_2-alkilkarbonilas arba C_1-C_2-alkoksi-karbonilas;
ir jų stereoizomerai, druskos, tautomerai ir N-oksidai,
kur raceminiai junginiai, turintys šiuos kintamus apibrėžimus yra neįtraukti:
T yra O;
R^1 yra H, C_1-C_2-alkilas arba CH_2OCH_3;
R^2 yra CH_3, CHF_2 arba CF_3;
R^3 yra CF_3 arba ciklopropilas;
R^4 yra CH_3; ir
R^5 yra H.

2. Junginys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur U yra CH.

3. Junginys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur U yra N.

4. Junginys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur T yra O.

5. Junginys, kurio formulė I, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra H, C_1-C_2-alkilas arba C_1-C_2-alkoksimetilas.

6. Junginys, kurio formulė I, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^2 yra CH_3, CHF_2 arba CF_3.

7. Junginys, kurio formulė I, pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra CN, C_2-C_6-alkilas, C_1-C_2-halogenalkilas, C_1-C_2-alkoksi-C_1-C_2-alkilas arba C_3-C_6-cikloalkilas, kur C atomai gali būti pakeisti.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^4 yra C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas arba C_3-C_6-cikloalkilas, kur C atomai gali būti pakeisti.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^5 yra H arba CH_3.

10. Junginiai, kurių formulė I, pagal 1 punktą, kurie yra parinkti iš šio sąrašo:

Nr.	T	U	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5
1.	O	N	H	CH_3	$-CH_2CH_2-$		H
2.	O	N	H	CH_3	$CH_2S(O)_2CH_3$	CH_3	CH_3
3.	O	N	CH_3	CH_3	$CH_2S(O)_2CH_3$	CH_3	CH_3
4.	O	N	H	CH_3	CH_2OCH_3	CH_3	H
5.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2OCH_3	CH_3	H
6.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_4-$		H
7.	O	N	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_4-$		H
8.	O	N	H	CH_3	$-(CH_2)_4-$		H
9.	O	N	H	CH_3	CH_2CH_3	CH_3	H
10.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CH_3	CH_3	H
11.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2CH_3	CH_3	H
12.	O	N	H	CH_3	$-(CH_2)_5-$		H
13.	O	N	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		H
14.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		H
15.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_3-$		H
16.	O	N	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_3-$		H
17.	O	N	CH_3	CH_3	$CH_2C(CH_3)_2OCH_3$	CH_3	H
18.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2C(CH_3)_2OCH_3$	CH_3	H
19.	O	N	H	CH_3	$-(CH_2)_3-$		H
20.	O	N	H	CH_3	$CH_2C(CH_3)_2OCH_3$	CH_3	H
21.	O	N	H	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		H
22.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		H
23.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-H$		H
24.	O	N	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	$c-C_3H_5$	CH_3	H
25.	O	N	H	CH_3	CH_2OCH_3	CH_3	CH_3
26.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2OCH_3	CH_3	CH_3
27.	O	N	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	CF_3	CH_3	H
28.	O	N	CH_3	CH_3	CF_2CHFCF_3	CH_3	H
29.	O	N	CH_3	CH_3	CF_2CHF_2	CH_3	H
30.	O	N	H	CH_3	CF_2CHFCF_3	CH_3	H
31.	O	N	H	CH_3	CF_2CHF_2	CH_3	H
32.	O	N	H	CH_3	CN	CH_3	CH_3
33.	O	N	CH_3	CH_3	CN	CH_3	CH_3
34.	O	N	H	CH_3	CF_3	CF_3	H
35.	O	N	H	CH_3	CN	CH_3	H

36.	O	N	CH_3	CH_3	CN	CH_3	H
37.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	CF_3	H
38.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	CF_3	H
39.	O	N	H	CH_3	1-F-c-C_3H_4	CH_3	H
40.	O	N	CH_3	CH_3	1-F-c-C_3H_4	CH_3	H
41.	O	N	H	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
42.	O	N	CH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
43.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
44.	O	C	H	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
45.	O	C	CH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
46.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
47.	O	N	H	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
48.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
49.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
50.	O	C	H	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
51.	O	C	CH_3	CH_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
52.	O	N	H	CF_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
53.	O	N	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
54.	O	N	CH_2OCH_3	CF_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
55.	O	C	H	CF_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H
56.	O	N	H	CF_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
57.	O	N	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
58.	O	N	CH_2OCH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
59.	O	C	H	CF_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
60.	O	C	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	c-C_3H_5	CH_3	H
61.	S	C	CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	H
62.	S	C	CH_2CH_3	CH_3	c-C_3H_5	CH_3	H
63.	S	C	H	CH_3	CF_3	CH_3	H
64.	S	C	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	H
65.	O	N	H	CH_3	-CCl_2CH_2-		H
66.	O	N	CH_3	CH_3	-CCl_2CH_2-		H
67.	O	C	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	CF_3	CH_3	H
68.	O	N	H	CH_3	$CH=CH_2$	CH_3	H
69.	O	N	CH_3	CH_3	$CH=CH_2$	CH_3	H
70.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH=CH_2$	CH_3	H
71.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	$CH=CH_2$	CH_3	H
72.	O	C	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	CH_2CH_3	H

73.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2N(CH_3)CH_2CH_2-$		H
74.	O	N	H	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
75.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
76.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
77.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
78.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
79.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
80.	O	N	H	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
81.	O	C	CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
82.	O	N	H	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CN
83.	O	C	H	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
84.	O	C	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CN
85.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
86.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
87.	O	N	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
88.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
89.	O	N	H	CH_3	$-CH_2CH_2N(CH_3)CH_2CH_2-$		H
90.	O	C	H	CH_3	$-CH_2CH_2N(CH_3)CH_2CH_2-$		H
91.	O	C	CH_2OCH_3	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
92.	O	N	CH_3	CH_3	1-CN-c-C_3H_4	CH_3	H
93.	O	N	H	CH_3	1-CN-c-C_3H_4	CH_3	H
94.	O	C	H	CH_3	CH_2CN	CH_3	H
95.	O	N	H	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
96.	O	N	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
97.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
98.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
99.	O	C	H	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
100.	O	C	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
101.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H
102.	O	N	H	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
103.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
104.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
105.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
106.	O	C	H	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
107.	O	C	CH_3	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
108.	O	C	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	CF_3	CH_2CH_3	H
109.	O	C	CH_3	CH_3	CH_2CN	CH_3	H

110.	O	N	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
111.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
112.	O	N	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
113.	O	N	CH_2OCH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
114.	O	N	H	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
115.	O	C	$CH_2OCH_2CH_3$	CH_3	CF_3	CH_3	CH_3
116.	O	C	H	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
117.	O	C	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
118.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CF_3
119.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
120.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
121.	O	N	H	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
122.	O	C	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
123.	O	C	H	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
124.	O	N	H	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
125.	O	N	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
126.	O	C	H	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
127.	O	C	CH_3	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
128.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
129.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH_2OCH_3$	CH_3	H
130.	O	N	CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CN
131.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CN
132.	O	N	H	CH_3	CH_2F	CH_3	H
133.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2F	CH_3	H
134.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CH_2F	CH_3	H
135.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CH_2F	CH_3	H
136.	O	C	H	CH_3	CH_2F	CH_3	H
137.	O	C	CH_3	CH_3	CH_2F	CH_3	H
138.	O	C	H	CH_3	$-(CH_2)5-$		CN
139.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-(CH_2)_5-$		CN
140.	O	N	H	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
141.	O	N	CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
142.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
143.	O	C	H	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
144.	O	C	CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
145.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
146.	O	N	H	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H

147.	O	N	CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
148.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
149.	O	C	H	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
150.	O	C	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
151.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$		CF_3
152.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CN	CH_3	CH_3
153.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2-$		CN
154.	O	N	H	CH_3	$-CH_2CH_2-$		CN
155.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2-$		CN
156.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
157.	O	C	CH_3	CH_3	$CHFCH_3$	CH_3	H
158.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CN	CH_3	CH_3
159.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$1\text{-}CN\text{-}c\text{-}C_3H_4$	CH_3	H
160.	O	N	H	CH_3	CHF_2	CH_3	H
161.	O	N	CH_3	CH_3	CHF_2	CH_3	H
162.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CHF_2	CH_3	H
163.	O	C	H	CH_3	CHF_2	CH_3	H
164.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CHF_2	CH_3	H
165.	O	C	CH_3	CH_3	CHF_2	CH_3	H
166.	O	C	CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
167.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
168.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2CH_2N[C(O)CH_3]CH_2CH_2-$		H
169.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
170.	O	C	H	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
171.	O	N	H	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
172.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)_2CH_2-$		H
173.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
174.	O	N	H	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
175.	O	C	H	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
176.	O	C	CH_3	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
177.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
178.	O	N	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H
179.	O	N	H	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H
180.	O	C	H	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H
181.	O	C	CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H
182.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H
183.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	$CH(CH_3)_2$	H

184.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2SCH_2-$		H
185.	O	N	H	CH_3	$-CH_2S(O)CH_2-$		H
186.	O	N	CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)CH_2-$		H
187.	O	C	CH_3	CH_3	CN	CH_3	CH_3
188.	O	C	H	CH_3	CN	CH_3	CH_3
189.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$-CH_2S(O)CH_2-$		H
190.	O	C	H	CH_3	$-CH_2S(O)CH_2-$		H
191.	O	N	H	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
192.	O	N	CH_3	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
193.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
194.	O	C	H	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
195.	O	C	CH_3	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
196.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_2CH_3)CH(CH_3)_2$	CH_3	H
197.	O	N	H	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
198.	O	N	CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
199.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
200.	O	C	H	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
201.	O	C	CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
202.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$CH_2CH(CH_3)_2$	CH_3	H
203.	O	N	H	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
204.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
205.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
206.	O	C	H	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
207.	O	C	CH_3	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
208.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	$CH(CH_3)_2$	H
209.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
210.	O	N	H	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
211.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
212.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
213.	O	C	H	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
214.	O	C	CH_3	CH_3	CF_3	$c\text{-}C_3H_5$	H
215.	O	N	H	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4$	CH_3	H
216.	O	N	CH_3	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4$	CH_3	H
217.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4$	CH_3	H
218.	O	C	H	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4I$	CH_3	H
219.	O	C	CH_3	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4I$	CH_3	H
220.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	$1\text{-}S(O)_2CH_3\text{-}c\text{-}C_3H_4$	CH_3	H

221.	O	C	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	CH_3	H
222.	O	N	H	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
223.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
224.	O	C	H	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
225.	O	C	CH_3	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
226.	O	N	CH_3	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
227.	O	N	H	CH_3	-$CH_2CH_2N[C(O)CH_3]CH_2CH_2$-		H
228.	O	N	H	CH_3	$C(CH_3)_2CN$	CH_3	H
229.	O	N	CH_3	CH_3	$C(CH_3)_2CN$	CH_3	H
230.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$C(CH_3)_2CN$	CH_3	H
231.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CH_2CF_3	CH_3	H
232.	O	N	H	CH_3	CH_2CF_3	CH_3	H
233.	O	N	CH_3	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
234.	O	C	CH_3	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
235.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
236.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
237.	O	N	H	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
238.	O	N	CH_3	CH_3	CH_2CF_3	CH_3	H
239.	O	N	H	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
240.	O	N	CH_3	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
241.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
242.	O	C	H	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
243.	O	C	CH_3	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
244.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	1-SCH_3-c-C_3H_4	CH_3	H
245.	O	C	H	CH_3	2,2-Cl_2-c-C_3H_3	CH_3	H
246.	O	C	CH_2CH_3	CH_3	1-CH_3-C-C_3H_4	CH_3	H
247.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	H
248.	O	N	CH_3	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	H
249.	O	N	H	CH_3	CF_3	$C(CH_3)_3$	H
250.	O	N	H	CH_3	1-CF_3-c-C_3H_4	CH_3	H
251.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	1-CF_3-c-C_3H_4	CH_3	H
252.	O	N	CH_3	CH_3	1-CF_3-c-C_3H_4	CH_3	H

11. Junginiai, kurių formulė I, pagal 1 punktą, kurie yra parinkti iš šio sąrašo:

Nr.	T	U	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5
32.	O	N	H	CH_3	CN	CH_3	CH_3
98.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	$CH(CH_3)_2$	CH_3	H

159.	O	N	CH_2CH_3	CH_3	1-CN-c-C_3H_4	CH_3	H
162.	O	C	CH_3	CH_3	CHF_2	CH_3	H

12. Kompozicija, apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų ir bent vieną inertišką skystą ir (arba) kietą nešiklį.

13. Žemės ūkio kompozicija, skirta kovai su gyvūnų kenkėjais, apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų ir bent vieną inertišką skystą ir (arba) kietą priimtiną nešiklį ir, jei pageidaujama, bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą.

14. Neterapinis kovos su bestuburiais kenkėjais būdas, kuris apima minėto kenkėjo arba jo maitinimosi, buveinės arba veisimosi vietų kontaktavimą su pesticidiškai veiksmingu kiekiu bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų.

15. Auginamų augalų apsaugos nuo bestuburių kenkėjų apnikimo arba invazijos būdas, kuris apima augalo, dirvožemio arba vandens, kuriame augalas auga, kontaktavimą su pesticidiškai veiksmingu kiekiu bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų.

16. Sėkla, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų arba jo enantiomerus, diastereomerus arba druskas nuo 0,1 g iki 10 kg, skaičiuojant 100 kg sėklos.

17. Junginių pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų naudojimas auginamų augalų apsaugai nuo bestuburių kenkėjų apnikimo arba invazijos.

2024-06-26

---

(11) **2914701**

(51) Int. Cl. ***C10K 1/00*** (2006.01)
C10J 3/00 (2006.01)
C10K 1/10 (2006.01)
C10K 1/20 (2006.01)
C10K 1/34 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
C10K 3/06 (2006.01)
C10G 2/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Biomasės turinčios žaliavos pagerintas konvertavimo būdas, skirtas angliavendenilių gamybai Fišerio-Tropšo sinteze

(46) 2017-12-27

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Bionext, Chemin de l`Usine, 60280 Venette, FR
Commissariat ą l`Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bātiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
TotalEnerqies Raffinage Chimie, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

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

IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Bionext, Chemin de l`Usine, 60280 Venette, FR
Commissariat à l`Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bātiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

2024-06-14

---

(11) **2948455**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)

A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) N-acil-(3-pakeisto)-(8-pakeisto)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-A]pirazinai, kaip selektyvūs NK-3 receptorių antagonistai, farmacinė kompozicija, būdai, skirti naudoti NK-3 receptoriaus sąlygotų sutrikimų gydymui

(46) 2017-11-27

(73) Ogeda NV, Medialaan 50, Vilvoorde 1800, BE

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

OGEDA S.A., Rue Adrienne Bolland, 47, 6041 Charleroi, BE

2024-06-14

---

(11) **3518933**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Gimdos fibromų ir endometriozės gydymo būdai

(46) 2022-06-10

(73) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome
Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

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

Myovant Sciences GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

2024-06-20

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2429966	2024-05-31
2439372	2024-05-24
2530091	2024-06-26
2608792	2024-06-03
2865382	2024-02-13
2867245	2023-11-22
3194674	2024-03-12
3275871	2024-04-15
3461503	2024-03-18

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1612203	2024-06-28
1641764	2024-06-24
1644009	2024-06-23
1648934	2024-06-23
1651080	2024-06-25
1654263	2024-06-18
1769110	2024-06-30
2548880	2024-06-23

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1671562	2023-12-13
1695260	2023-12-14
1701941	2023-12-13
1828239	2023-12-12
1973676	2023-12-08
1974101	2023-12-19
1976863	2023-12-21
2089314	2023-12-19
2094856	2023-12-13
2114941	2023-12-21
2118759	2023-12-21
2121687	2023-12-21
2124884	2023-12-21
2222999	2023-12-11
2225206	2023-12-09
2231633	2023-12-19
2246477	2023-12-19
2336623	2023-12-15
2373681	2023-12-10
2376116	2023-12-11
2379321	2023-12-21
2379586	2023-12-21
2402515	2023-12-11
2465780	2023-12-16
2509409	2023-12-10
2513104	2023-12-16
2516434	2023-12-17
2517141	2023-12-16
2652219	2023-12-09
2654750	2023-12-06
2791140	2023-12-10
2792685	2023-12-17
2794604	2023-12-20
2794994	2023-12-19
2796466	2023-12-08
2886635	2023-12-20
2896490	2023-12-11
2901888	2023-12-13
2901889	2023-12-13
2931276	2023-12-12
2931621	2023-12-10
2931720	2023-12-12
2934150	2023-12-16
2935326	2023-12-20
2954779	2023-12-10
3001903	2023-12-15
3040076	2023-12-14
3078664	2023-12-16
3083564	2023-12-18
3083627	2023-12-18
3083973	2023-12-18
3084109	2023-12-17
3153171	2023-12-14
3181133	2023-12-06
3184930	2023-12-06
3230281	2023-12-07
3233823	2023-12-17
3234184	2023-12-18
3236985	2023-12-16
3332975	2023-12-12
3338891	2023-12-20
3345607	2023-12-21

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3378862	2023-12-20
3384292	2023-12-13
3386703	2023-12-05
3389366	2023-12-12
3389620	2023-12-15
3390430	2023-12-15
3402792	2023-12-16
3504242	2023-12-15
3514565	2023-12-12
3545965	2023-12-16
3551221	2023-12-07
3584252	2023-12-15
3587417	2023-12-07
3616706	2023-12-16
3626729	2023-12-16
3626731	2023-12-16
3710437	2023-12-18
3728215	2023-12-18
3728220	2023-12-21

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1927065	2024-03-13
2036185	2024-03-27
2203159	2024-03-13
2219700	2024-03-20
2260788	2024-03-13
2339182	2024-03-13
2375584	2024-03-13
2386272	2024-03-20
2386845	2024-03-13
2399883	2024-03-20
2414208	2024-03-13
2416081	2024-03-20
2427678	2024-03-20
2443778	2024-03-27
2456713	2024-03-27
2462003	2024-03-13
2477641	2024-03-27
2482109	2024-03-13
2502103	2024-03-27
2518191	2024-03-20
2530482	2024-03-20
2536825	2024-03-27
2542881	2024-03-13
2556404	2024-03-20
2572363	2024-03-20
2601649	2024-03-27
2614270	2024-03-27
2614529	2024-03-27
2620520	2024-03-20
2625074	2024-03-20
2625449	2024-03-13
2629262	2024-03-20
2634410	2024-03-20
2637711	2024-03-27
2638516	2024-03-13
2638895	2024-03-20
2639287	2024-03-20
2642410	2024-03-20
2644509	2024-03-27
2646751	2024-03-27
2650551	2024-03-13
2652035	2024-03-27
2652178	2024-03-27
2659543	2024-03-27
2663344	2024-03-20
2663349	2024-03-20
2667749	2024-03-13
2668897	2024-03-27
2669904	2024-03-13
2670366	2024-03-20
2674613	2024-03-20
2679986	2024-03-13
2690607	2024-03-27
2691455	2024-03-13
2692908	2024-03-27
2694207	2024-03-13
2701737	2024-03-27
2703798	2024-03-13
2712007	2024-03-27
2714070	2024-03-20
2715415	2024-03-20
2723790	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724070	2024-03-27
2730832	2024-03-13
2736874	2024-03-20
2744856	2024-03-20
2757570	2024-03-13
2758766	2024-03-13
2762817	2024-03-27
2776542	2024-03-20
2777536	2024-03-27
2791907	2024-03-20
2797683	2024-03-20
2798414	2024-03-20
2798512	2024-03-13
2801832	2024-03-27
2807469	2024-03-27
2809695	2024-03-13
2810080	2024-03-27
2819772	2024-03-20
2836228	2024-03-20
2847811	2024-03-27
2849709	2024-03-20
2849883	2024-03-27
2849887	2024-03-20
2854632	2024-03-20
2862626	2024-03-27
2865743	2024-03-27
2879384	2024-03-27
2883574	2024-03-27
2884426	2024-03-20
2889720	2024-03-27
2890746	2024-03-27
2892935	2024-03-20
2896423	2024-03-13
2896889	2024-03-13
2897749	2024-03-13
2899652	2024-03-13
2904992	2024-03-13
2910897	2024-03-20
2912105	2024-03-20
2915224	2024-03-13
2916392	2024-03-13
2919658	2024-03-20
2926948	2024-03-13
2928989	2024-03-27
2931279	2024-03-20
2932323	2024-03-20
2934096	2024-03-27
2937478	2024-03-20
2938979	2024-03-27
2940846	2024-03-27
2943506	2024-03-13
2946458	2024-03-20
2947265	2024-03-13
2948758	2024-03-13
2951790	2024-03-27
2953966	2024-03-27
2954105	2024-03-20
2958406	2024-03-20
2959849	2024-03-20
2961336	2024-03-27
2963098	2024-03-27
2970507	2024-03-13
2972210	2024-03-27
2972558	2024-03-20
2975532	2024-03-27
2977640	2024-03-20
2979857	2024-03-20
2986207	2024-03-20
2986971	2024-03-13
2988138	2024-03-27
2989388	2024-03-27
2990431	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2994560	2024-03-27
2995716	2024-03-20
3000914	2024-03-27
3001901	2024-03-27
3003298	2024-03-20
3004138	2024-03-13
3005152	2024-03-27
3005482	2024-03-20
3008454	2024-03-27
3013210	2024-03-13
3014658	2024-03-20
3017556	2024-03-20
3019240	2024-03-13
3022500	2024-03-20
3022503	2024-03-27
3022722	2024-03-27
3024711	2024-03-13
3028630	2024-03-27
3029472	2024-03-20
3030824	2024-03-27
3031714	2024-03-27
3033324	2024-03-13
3034372	2024-03-20
3035681	2024-03-13
3035866	2024-03-27
3036152	2024-03-13
3036335	2024-03-20
3038824	2024-03-13
3041418	2024-03-13
3042873	2024-03-13
3043934	2024-03-27
3046603	2024-03-13
3046756	2024-03-27
3047708	2024-03-27
3047839	2024-03-13
3048146	2024-03-27
3048383	2024-03-27
3048406	2024-03-13
3049656	2024-03-27
3052233	2024-03-13
3053513	2024-03-27
3053690	2024-03-27
3053880	2024-03-13
3054001	2024-03-20
3055447	2024-03-13
3056020	2024-03-27
3060284	2024-03-13
3061156	2024-03-20
3061567	2024-03-20
3063456	2024-03-27
3065411	2024-03-27
3065634	2024-03-27
3066260	2024-03-27
3068499	2024-03-13
3069373	2024-03-13
3069526	2024-03-20
3071162	2024-03-13
3073028	2024-03-27
3075531	2024-03-20
3076871	2024-03-13
3079110	2024-03-13
3079857	2024-03-27
3082656	2024-03-27
3082791	2024-03-20
3084487	2024-03-20
3086228	2024-03-20
3089259	2024-03-20
3089265	2024-03-20
3090254	2024-03-20
3091954	2024-03-20
3091995	2024-03-20
3092557	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3095102	2024-03-27
3096357	2024-03-13
3096607	2024-03-27
3096808	2024-03-13
3098011	2024-03-27
3098756	2024-03-13
3100924	2024-03-27
3101640	2024-03-20
3105017	2024-03-27
3106434	2024-03-27
3107568	2024-03-27
3111340	2024-03-27
3111986	2024-03-27
3118520	2024-03-13
3118592	2024-03-20
3119281	2024-03-13
3120010	2024-03-13
3121648	2024-03-13
3123879	2024-03-20
3125075	2024-03-20
3127404	2024-03-27
3129787	2024-03-20
3130280	2024-03-20
3131037	2024-03-20
3133241	2024-03-20
3134201	2024-03-13
3134213	2024-03-13
3134811	2024-03-13
3136322	2024-03-27
3138630	2024-03-13
3139955	2024-03-20
3140662	2024-03-20
3142573	2024-03-20
3143207	2024-03-27
3144834	2024-03-20
3145943	2024-03-13
3146467	2024-03-27
3146561	2024-03-20
3146728	2024-03-27
3146921	2024-03-27
3147356	2024-03-13
3147496	2024-03-20
3148416	2024-03-13
3150106	2024-03-27
3150831	2024-03-13
3151420	2024-03-27
3152635	2024-03-20
3152644	2024-03-13
3153228	2024-03-13
3153890	2024-03-27
3154350	2024-03-27
3154889	2024-03-13
3155669	2024-03-27
3156185	2024-03-20
3156227	2024-03-13
3156814	2024-03-27
3158093	2024-03-27
3158424	2024-03-13
3158575	2024-03-13
3158696	2024-03-27
3158765	2024-03-27
3160468	2024-03-20
3160964	2024-03-13
3161024	2024-03-20
3161157	2024-03-27
3161436	2024-03-20
3163308	2024-03-20
3163742	2024-03-13
3165243	2024-03-20
3166904	2024-03-20
3167269	2024-03-13
3167270	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3168418	2024-03-20
3170030	2024-03-13
3170174	2024-03-27
3171485	2024-03-20
3171561	2024-03-27
3171794	2024-03-13
3172248	2024-03-13
3172375	2024-03-13
3172988	2024-03-20
3173837	2024-03-27
3174040	2024-03-20
3174113	2024-03-13
3174991	2024-03-20
3175005	2024-03-20
3175766	2024-03-13
3177033	2024-03-13
3178224	2024-03-20
3178602	2024-03-20
3179310	2024-03-13
3180149	2024-03-20
3180903	2024-03-13
3181021	2024-03-20
3181088	2024-03-13
3182920	2024-03-13
3184145	2024-03-20
3186839	2024-03-27
3188881	2024-03-20
3189003	2024-03-13
3189049	2024-03-20
3189349	2024-03-20
3191027	2024-03-13
3192978	2024-03-13
3193105	2024-03-20
3194410	2024-03-13
3197566	2024-03-27
3197797	2024-03-20
3198668	2024-03-27
3199197	2024-03-13
3200303	2024-03-20
3200698	2024-03-20
3202404	2024-03-27
3203140	2024-03-13
3203925	2024-03-13
3204032	2024-03-27
3204149	2024-03-13
3204598	2024-03-13
3204892	2024-03-20
3206023	2024-03-13
3206314	2024-03-13
3207079	2024-03-27
3207543	2024-03-13
3208529	2024-03-27
3211778	2024-03-27
3212901	2024-03-13
3212939	2024-03-13
3213450	2024-03-27
3215002	2024-03-20
3215595	2024-03-13
3215805	2024-03-13
3215981	2024-03-13
3217010	2024-03-27
3217156	2024-03-13
3218410	2024-03-27
3221063	2024-03-27
3221877	2024-03-20
3222489	2024-03-20
3222994	2024-03-20
3223246	2024-03-27
3225195	2024-03-13
3225490	2024-03-13
3225501	2024-03-27
3226352	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3226797	2024-03-20
3226887	2024-03-27
3226932	2024-03-27
3226933	2024-03-20
3227504	2024-03-27
3227892	2024-03-13
3228825	2024-03-27
3228986	2024-03-13
3229101	2024-03-20
3229553	2024-03-13
3229877	2024-03-20
3229918	2024-03-13
3229919	2024-03-13
3230806	2024-03-13
3233891	2024-03-13
3233892	2024-03-13
3234671	2024-03-20
3235873	2024-03-27
3236075	2024-03-20
3236251	2024-03-27
3236332	2024-03-20
3236757	2024-03-13
3236840	2024-03-27
3237184	2024-03-20
3239716	2024-03-20
3240607	2024-03-20
3241036	2024-03-20
3242621	2024-03-13
3244015	2024-03-27
3245460	2024-03-20
3245496	2024-03-13
3246386	2024-03-20
3246390	2024-03-20
3246392	2024-03-27
3247346	2024-03-27
3248144	2024-03-13
3248597	2024-03-13
3249824	2024-03-20
3252057	2024-03-27
3252091	2024-03-13
3252464	2024-03-27
3253565	2024-03-20
3255287	2024-03-20
3256077	2024-03-27
3256126	2024-03-27
3256384	2024-03-27
3258455	2024-03-13
3259237	2024-03-27
3259611	2024-03-13
3260953	2024-03-20
3261543	2024-03-27
3263626	2024-03-13
3269241	2024-03-13
3271715	2024-03-13
3273286	2024-03-13
3274881	2024-03-13
3275182	2024-03-13
3275499	2024-03-27
3275548	2024-03-13
3276089	2024-03-13
3276839	2024-03-20
3276840	2024-03-20
3277263	2024-03-20
3278168	2024-03-13
3278354	2024-03-20
3278841	2024-03-13
3279908	2024-03-27
3280137	2024-03-13
3280420	2024-03-27
3280594	2024-03-27
3282284	2024-03-13
3283891	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3284078	2024-03-27
3284230	2024-03-20
3284982	2024-03-20
3285764	2024-03-27
3286406	2024-03-27
3287988	2024-03-20
3288023	2024-03-13
3288095	2024-03-27
3288335	2024-03-13
3288995	2024-03-20
3289098	2024-03-20
3290963	2024-03-20
3291028	2024-03-13
3291686	2024-03-20
3292142	2024-03-20
3294109	2024-03-27
3294399	2024-03-20
3294913	2024-03-20
3295291	2024-03-13
3297689	2024-03-13
3297723	2024-03-27
3299217	2024-03-27
3299525	2024-03-27
3299958	2024-03-27
3301515	2024-03-20
3302266	2024-03-20
3304517	2024-03-13
3304704	2024-03-13
3305534	2024-03-13
3305749	2024-03-27
3306096	2024-03-13
3306360	2024-03-13
3308659	2024-03-13
3310900	2024-03-20
3311125	2024-03-27
3311680	2024-03-27
3312916	2024-03-20
3313418	2024-03-13
3313670	2024-03-27
3314253	2024-03-27
3314488	2024-03-13
3314612	2024-03-27
3314894	2024-03-20
3315578	2024-03-20
3315909	2024-03-20
3316335	2024-03-27
3316488	2024-03-20
3317643	2024-03-20
3317669	2024-03-13
3317773	2024-03-20
3321686	2024-03-13
3322050	2024-03-13
3323011	2024-03-27
3324138	2024-03-27
3324855	2024-03-20
3325527	2024-03-27
3326154	2024-03-20
3326889	2024-03-13
3328416	2024-03-13
3329402	2024-03-13
3329900	2024-03-20
3329921	2024-03-27
3330699	2024-03-20
3331595	2024-03-20
3332425	2024-03-13
3333751	2024-03-27
3334909	2024-03-13
3335340	2024-03-27
3335984	2024-03-20
3337003	2024-03-20
3337098	2024-03-13
3337137	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3337452	2024-03-27
3337515	2024-03-13
3338065	2024-03-13
3338103	2024-03-20
3338263	2024-03-27
3338500	2024-03-13
3339122	2024-03-27
3339637	2024-03-20
3339807	2024-03-13
3340937	2024-03-20
3341032	2024-03-27
3341098	2024-03-13
3341931	2024-03-13
3342332	2024-03-13
3342406	2024-03-20
3342541	2024-03-13
3342643	2024-03-27
3342661	2024-03-20
3343172	2024-03-13
3343199	2024-03-27
3343432	2024-03-20
3344197	2024-03-27
3344357	2024-03-27
3344775	2024-03-20
3344866	2024-03-27
3345289	2024-03-13
3347153	2024-03-27
3347169	2024-03-20
3347247	2024-03-13
3347770	2024-03-13
3350188	2024-03-13
3351964	2024-03-27
3352496	2024-03-13
3352537	2024-03-27
3353325	2024-03-20
3353588	2024-03-27
3353714	2024-03-20
3354234	2024-03-13
3354404	2024-03-20
3354688	2024-03-13
3355730	2024-03-27
3356854	2024-03-27
3356971	2024-03-13
3356998	2024-03-13
3357703	2024-03-20
3358533	2024-03-27
3358561	2024-03-27
3358761	2024-03-20
3358980	2024-03-20
3359545	2024-03-20
3361470	2024-03-27
3362114	2024-03-27
3362418	2024-03-20
3363167	2024-03-20
3363528	2024-03-27
3363878	2024-03-20
3364447	2024-03-20
3364451	2024-03-27
3364648	2024-03-20
3364905	2024-03-13
3365032	2024-03-13
3365156	2024-03-27
3365286	2024-03-20
3365350	2024-03-13
3367738	2024-03-13
3367769	2024-03-13
3367893	2024-03-27
3369497	2024-03-20
3369816	2024-03-13
3370188	2024-03-13
3370635	2024-03-20
3370776	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3370861	2024-03-20
3371431	2024-03-20
3373038	2024-03-27
3373713	2024-03-13
3374588	2024-03-20
3374918	2024-03-13
3374928	2024-03-27
3375510	2024-03-13
3376018	2024-03-13
3376433	2024-03-27
3377441	2024-03-27
3378287	2024-03-13
3380882	2024-03-13
3380934	2024-03-13
3381095	2024-03-27
3383619	2024-03-20
3383632	2024-03-20
3383704	2024-03-13
3383768	2024-03-20
3384733	2024-03-20
3385163	2024-03-27
3385571	2024-03-13
3385919	2024-03-27
3386478	2024-03-13
3386654	2024-03-13
3387885	2024-03-27
3388681	2024-03-20
3389132	2024-03-20
3389389	2024-03-27
3390044	2024-03-20
3390468	2024-03-13
3390508	2024-03-13
3390762	2024-03-20
3392559	2024-03-13
3392636	2024-03-13
3394155	2024-03-27
3394942	2024-03-13
3395613	2024-03-20
3395751	2024-03-13
3397147	2024-03-27
3397498	2024-03-13
3397682	2024-03-27
3397793	2024-03-13
3399877	2024-03-20
3402465	2024-03-13
3402812	2024-03-27
3403115	2024-03-13
3403218	2024-03-13
3403425	2024-03-27
3404642	2024-03-20
3405856	2024-03-27
3406905	2024-03-20
3407089	2024-03-27
3407228	2024-03-27
3407385	2024-03-13
3407403	2024-03-20
3407817	2024-03-13
3408023	2024-03-20
3408412	2024-03-20
3408629	2024-03-20
3408630	2024-03-27
3409843	2024-03-27
3409927	2024-03-20
3410084	2024-03-13
3411931	2024-03-27
3412232	2024-03-27
3412613	2024-03-13
3412921	2024-03-13
3413154	2024-03-27
3413726	2024-03-13
3415085	2024-03-20
3415390	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3417219	2024-03-27
3417697	2024-03-20
3417780	2024-03-13
3417974	2024-03-20
3418221	2024-03-13
3418236	2024-03-13
3418375	2024-03-20
3418376	2024-03-13
3418685	2024-03-20
3418944	2024-03-13
3419003	2024-03-20
3419731	2024-03-13
3420288	2024-03-27
3420514	2024-03-13
3420891	2024-03-20
3421074	2024-03-20
3422351	2024-03-27
3422576	2024-03-20
3422698	2024-03-27
3422869	2024-03-13
3423701	2024-03-20
3423922	2024-03-27
3424228	2024-03-27
3424452	2024-03-13
3426364	2024-03-27
3427163	2024-03-27
3428183	2024-03-20
3428260	2024-03-13
3428312	2024-03-13
3428591	2024-03-13
3428686	2024-03-13
3428762	2024-03-27
3429395	2024-03-13
3430389	2024-03-13
3430450	2024-03-13
3430484	2024-03-27
3430988	2024-03-13
3431140	2024-03-27
3432356	2024-03-20
3432690	2024-03-27
3433061	2024-03-13
3434560	2024-03-27
3436622	2024-03-20
3436842	2024-03-20
3437080	2024-03-13
3437177	2024-03-20
3437678	2024-03-13
3438448	2024-03-27
3438460	2024-03-20
3438671	2024-03-20
3439091	2024-03-20
3439440	2024-03-20
3440051	2024-03-20
3440578	2024-03-20
3441734	2024-03-13
3441754	2024-03-13
3441770	2024-03-27
3442368	2024-03-20
3442436	2024-03-13
3442956	2024-03-27
3443353	2024-03-13
3443507	2024-03-20
3445222	2024-03-20
3445230	2024-03-13
3445280	2024-03-20
3445989	2024-03-13
3446258	2024-03-27
3446457	2024-03-27
3447588	2024-03-20
3447627	2024-03-20
3447904	2024-03-20
3448559	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3448661	2024-03-27
3449061	2024-03-27
3449113	2024-03-27
3449179	2024-03-27
3449287	2024-03-20
3450546	2024-03-13
3451321	2024-03-20
3451730	2024-03-27
3452136	2024-03-27
3452997	2024-03-13
3454366	2024-03-13
3454577	2024-03-13
3455177	2024-03-13
3455375	2024-03-13
3455528	2024-03-20
3455934	2024-03-20
3456009	2024-03-13
3457336	2024-03-20
3457435	2024-03-13
3458107	2024-03-13
3458116	2024-03-13
3458857	2024-03-27
3458943	2024-03-13
3459434	2024-03-27
3459562	2024-03-20
3459866	2024-03-27
3460063	2024-03-13
3460170	2024-03-13
3460518	2024-03-13
3460770	2024-03-27
3460876	2024-03-20
3461105	2024-03-13
3461293	2024-03-20
3461738	2024-03-27
3462164	2024-03-20
3462795	2024-03-20
3463550	2024-03-27
3464460	2024-03-20
3465304	2024-03-13
3465456	2024-03-13
3465608	2024-03-20
3466448	2024-03-27
3466800	2024-03-13
3466934	2024-03-27
3467248	2024-03-20
3467557	2024-03-13
3468304	2024-03-27
3468777	2024-03-13
3469078	2024-03-27
3469427	2024-03-20
3469804	2024-03-20
3470075	2024-03-20
3470180	2024-03-27
3471387	2024-03-20
3471565	2024-03-13
3471629	2024-03-13
3472319	2024-03-27
3473048	2024-03-27
3473169	2024-03-13
3474845	2024-03-20
3474919	2024-03-27
3475242	2024-03-20
3475313	2024-03-20
3475896	2024-03-20
3476468	2024-03-27
3476777	2024-03-27
3478091	2024-03-20
3478149	2024-03-20
3478250	2024-03-20
3478344	2024-03-27
3478687	2024-03-20
3479270	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3479351	2024-03-27
3479565	2024-03-13
3480097	2024-03-27
3480141	2024-03-27
3480841	2024-03-27
3480981	2024-03-13
3481264	2024-03-13
3481483	2024-03-20
3481484	2024-03-20
3481492	2024-03-13
3482381	2024-03-20
3482740	2024-03-27
3483707	2024-03-20
3483860	2024-03-27
3484084	2024-03-13
3484205	2024-03-27
3484410	2024-03-13
3484430	2024-03-27
3484620	2024-03-27
3485247	2024-03-13
3485326	2024-03-13
3485881	2024-03-13
3486560	2024-03-27
3487059	2024-03-13
3487075	2024-03-13
3487414	2024-03-27
3487530	2024-03-20
3487591	2024-03-13
3487919	2024-03-20
3487927	2024-03-27
3488280	2024-03-27
3488360	2024-03-13
3488827	2024-03-13
3488870	2024-03-20
3488952	2024-03-13
3489143	2024-03-13
3489354	2024-03-27
3489728	2024-03-13
3490010	2024-03-13
3490539	2024-03-13
3490837	2024-03-13
3491245	2024-03-27
3491266	2024-03-20
3491317	2024-03-13
3491957	2024-03-20
3492042	2024-03-20
3492223	2024-03-13
3492851	2024-03-13
3493164	2024-03-27
3493686	2024-03-27
3494745	2024-03-13
3494969	2024-03-13
3496244	2024-03-13
3496447	2024-03-13
3496691	2024-03-20
3496713	2024-03-13
3497211	2024-03-27
3497302	2024-03-20
3497785	2024-03-13
3497950	2024-03-20
3498366	2024-03-20
3498956	2024-03-27
3499400	2024-03-13
3499469	2024-03-27
3499505	2024-03-27
3499711	2024-03-13
3500077	2024-03-27
3501070	2024-03-27
3501200	2024-03-20
3501426	2024-03-27
3502437	2024-03-27
3502460	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3502578	2024-03-27
3503064	2024-03-13
3503302	2024-03-20
3503317	2024-03-27
3503389	2024-03-13
3503817	2024-03-20
3504190	2024-03-13
3504391	2024-03-20
3504580	2024-03-20
3504655	2024-03-13
3504862	2024-03-27
3504869	2024-03-13
3505133	2024-03-20
3505294	2024-03-20
3505696	2024-03-27
3506382	2024-03-27
3506813	2024-03-13
3506877	2024-03-27
3506905	2024-03-20
3507104	2024-03-27
3507502	2024-03-27
3507842	2024-03-13
3507925	2024-03-13
3508140	2024-03-27
3508157	2024-03-20
3508210	2024-03-20
3508617	2024-03-27
3509105	2024-03-27
3509248	2024-03-20
3509288	2024-03-13
3509672	2024-03-20
3509981	2024-03-27
3511032	2024-03-27
3511047	2024-03-13
3511163	2024-03-20
3511777	2024-03-13
3512097	2024-03-13
3512325	2024-03-27
3512369	2024-03-27
3512602	2024-03-27
3513202	2024-03-20
3513253	2024-03-13
3513792	2024-03-27
3514194	2024-03-20
3514453	2024-03-27
3514886	2024-03-13
3514916	2024-03-13
3514951	2024-03-13
3515122	2024-03-13
3516539	2024-03-13
3516561	2024-03-13
3516909	2024-03-27
3517239	2024-03-20
3517282	2024-03-13
3517596	2024-03-20
3517597	2024-03-20
3517729	2024-03-27
3518483	2024-03-27
3518487	2024-03-27
3518643	2024-03-27
3518680	2024-03-27
3519126	2024-03-20
3519490	2024-03-20
3519507	2024-03-13
3519586	2024-03-13
3519857	2024-03-27
3519864	2024-03-13
3519978	2024-03-27
3520335	2024-03-13
3520641	2024-03-27
3520661	2024-03-20
3520762	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3520806	2024-03-20
3521236	2024-03-27
3521250	2024-03-27
3521343	2024-03-27
3521568	2024-03-13
3521826	2024-03-13
3522000	2024-03-13
3522051	2024-03-20
3523100	2024-03-13
3523624	2024-03-27
3523941	2024-03-20
3523975	2024-03-13
3524058	2024-03-27
3525513	2024-03-13
3525825	2024-03-20
3526009	2024-03-13
3526092	2024-03-27
3526580	2024-03-27
3526627	2024-03-20
3526664	2024-03-13
3526668	2024-03-27
3526786	2024-03-27
3526919	2024-03-27
3527132	2024-03-27
3527547	2024-03-20
3527594	2024-03-20
3527999	2024-03-27
3528113	2024-03-20
3528286	2024-03-27
3528572	2024-03-27
3528885	2024-03-13
3529907	2024-03-13
3530424	2024-03-27
3531018	2024-03-20
3531156	2024-03-27
3531228	2024-03-27
3531456	2024-03-27
3531468	2024-03-20
3531722	2024-03-20
3531951	2024-03-20
3532293	2024-03-13
3532415	2024-03-13
3532474	2024-03-27
3532540	2024-03-13
3532791	2024-03-13
3532875	2024-03-27
3532927	2024-03-13
3532958	2024-03-27
3533022	2024-03-27
3533553	2024-03-27
3533834	2024-03-27
3534777	2024-03-27
3535049	2024-03-13
3535098	2024-03-20
3535409	2024-03-20
3535613	2024-03-20
3535780	2024-03-27
3535845	2024-03-20
3536231	2024-03-20
3536615	2024-03-20
3536906	2024-03-13
3538183	2024-03-13
3538263	2024-03-20
3538264	2024-03-20
3538544	2024-03-27
3538575	2024-03-13
3538667	2024-03-20
3538674	2024-03-13
3538759	2024-03-20
3539680	2024-03-13
3540228	2024-03-20
3540389	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3541410	2024-03-27
3541973	2024-03-27
3542796	2024-03-27
3542823	2024-03-13
3543082	2024-03-27
3543864	2024-03-27
3544388	2024-03-20
3544601	2024-03-20
3545058	2024-03-13
3545148	2024-03-13
3545347	2024-03-27
3545811	2024-03-13
3545832	2024-03-20
3545863	2024-03-13
3545922	2024-03-20
3546999	2024-03-20
3547039	2024-03-13
3547361	2024-03-13
3547552	2024-03-20
3547582	2024-03-20
3547733	2024-03-27
3548890	2024-03-27
3548924	2024-03-13
3549013	2024-03-20
3549119	2024-03-20
3549380	2024-03-27
3549641	2024-03-13
3550552	2024-03-27
3551099	2024-03-20
3551214	2024-03-13
3551347	2024-03-27
3551392	2024-03-27
3551672	2024-03-20
3551828	2024-03-13
3551830	2024-03-13
3552554	2024-03-27
3552804	2024-03-13
3552890	2024-03-27
3552900	2024-03-13
3553141	2024-03-20
3553214	2024-03-13
3553330	2024-03-27
3553635	2024-03-27
3553650	2024-03-27
3554321	2024-03-13
3554322	2024-03-20
3554425	2024-03-13
3554581	2024-03-13
3555078	2024-03-27
3555123	2024-03-27
3555750	2024-03-20
3556051	2024-03-27
3556900	2024-03-27
3556915	2024-03-27
3557844	2024-03-13
3557914	2024-03-27
3558167	2024-03-13
3558432	2024-03-27
3558651	2024-03-13
3558667	2024-03-20
3559524	2024-03-13
3559812	2024-03-27
3559853	2024-03-13
3559974	2024-03-20
3560071	2024-03-20
3560211	2024-03-20
3560259	2024-03-27
3560655	2024-03-13
3561074	2024-03-20
3561594	2024-03-13
3561679	2024-03-27
3561734	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561967	2024-03-20
3561972	2024-03-27
3562155	2024-03-20
3562208	2024-03-13
3562396	2024-03-13
3562449	2024-03-27
3562486	2024-03-13
3563309	2024-03-13
3563697	2024-03-13
3563805	2024-03-27
3564319	2024-03-13
3564564	2024-03-27
3564723	2024-03-27
3564863	2024-03-13
3565257	2024-03-20
3565459	2024-03-27
3565465	2024-03-13
3565547	2024-03-13
3565551	2024-03-20
3565815	2024-03-13
3566479	2024-03-27
3566595	2024-03-27
3566661	2024-03-13
3566800	2024-03-13
3567430	2024-03-13
3567929	2024-03-13
3568247	2024-03-27
3568432	2024-03-20
3568794	2024-03-13
3568900	2024-03-27
3569125	2024-03-20
3569340	2024-03-13
3569460	2024-03-20
3569731	2024-03-13
3569835	2024-03-20
3570138	2024-03-27
3570737	2024-03-13
3570854	2024-03-13
3571890	2024-03-27
3572119	2024-03-13
3572369	2024-03-27
3572574	2024-03-20
3572654	2024-03-20
3572667	2024-03-13
3572741	2024-03-27
3573645	2024-03-13
3573907	2024-03-20
3574528	2024-03-13
3574642	2024-03-27
3575175	2024-03-13
3575407	2024-03-27
3575721	2024-03-20
3576004	2024-03-20
3576261	2024-03-27
3576807	2024-03-13
3577701	2024-03-27
3577702	2024-03-27
3577842	2024-03-27
3578040	2024-03-20
3578137	2024-03-20
3578431	2024-03-20
3578454	2024-03-27
3578657	2024-03-20
3578711	2024-03-20
3579108	2024-03-13
3579136	2024-03-27
3579635	2024-03-27
3579663	2024-03-27
3580098	2024-03-13
3580403	2024-03-13
3581229	2024-03-20
3581368	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3581408	2024-03-13
3581952	2024-03-13
3582018	2024-03-27
3582022	2024-03-13
3582280	2024-03-20
3582703	2024-03-27
3582942	2024-03-13
3583006	2024-03-27
3583372	2024-03-27
3583554	2024-03-20
3584131	2024-03-27
3585156	2024-03-27
3585220	2024-03-20
3585254	2024-03-20
3585555	2024-03-27
3585910	2024-03-20
3586541	2024-03-20
3586584	2024-03-20
3586714	2024-03-20
3586898	2024-03-20
3587041	2024-03-27
3588143	2024-03-20
3588538	2024-03-27
3589442	2024-03-27
3590137	2024-03-13
3590232	2024-03-27
3590518	2024-03-20
3590710	2024-03-27
3591276	2024-03-27
3591502	2024-03-13
3591520	2024-03-27
3592011	2024-03-13
3592735	2024-03-20
3592906	2024-03-27
3593230	2024-03-20
3593328	2024-03-20
3593906	2024-03-20
3593916	2024-03-27
3594753	2024-03-20
3595067	2024-03-27
3595332	2024-03-20
3595634	2024-03-27
3596140	2024-03-20
3596565	2024-03-27
3596989	2024-03-27
3597005	2024-03-27
3597131	2024-03-13
3598132	2024-03-13
3598225	2024-03-13
3598307	2024-03-27
3598759	2024-03-13
3598971	2024-03-20
3599152	2024-03-27
3599485	2024-03-27
3599548	2024-03-27
3599948	2024-03-13
3600132	2024-03-27
3600730	2024-03-20
3600785	2024-03-13
3600914	2024-03-13
3600919	2024-03-20
3601042	2024-03-13
3601492	2024-03-13
3601502	2024-03-20
3601711	2024-03-13
3602329	2024-03-20
3602343	2024-03-20
3602831	2024-03-13
3603213	2024-03-20
3603422	2024-03-13
3603698	2024-03-27
3603954	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603977	2024-03-27
3604131	2024-03-20
3604193	2024-03-13
3604482	2024-03-20
3604988	2024-03-27
3605126	2024-03-20
3605710	2024-03-20
3605740	2024-03-13
3605992	2024-03-13
3606635	2024-03-20
3606812	2024-03-13
3607233	2024-03-13
3607250	2024-03-27
3607612	2024-03-20
3607640	2024-03-27
3607689	2024-03-13
3608001	2024-03-20
3608238	2024-03-27
3608375	2024-03-13
3608653	2024-03-13
3608819	2024-03-20
3608907	2024-03-13
3608972	2024-03-20
3608979	2024-03-13
3609081	2024-03-13
3609151	2024-03-13
3609906	2024-03-20
3610048	2024-03-27
3610251	2024-03-20
3610651	2024-03-13
3610737	2024-03-13
3611235	2024-03-27
3611275	2024-03-20
3611633	2024-03-27
3611745	2024-03-20
3611782	2024-03-27
3612148	2024-03-27
3612260	2024-03-27
3612291	2024-03-13
3613040	2024-03-13
3613153	2024-03-13
3613283	2024-03-20
3613325	2024-03-20
3613744	2024-03-20
3614206	2024-03-13
3614363	2024-03-13
3614477	2024-03-20
3614742	2024-03-20
3614946	2024-03-20
3615154	2024-03-27
3615242	2024-03-20
3615467	2024-03-27
3615510	2024-03-27
3616058	2024-03-20
3616061	2024-03-20
3616222	2024-03-13
3616281	2024-03-20
3616406	2024-03-20
3616477	2024-03-27
3616643	2024-03-27
3616827	2024-03-20
3617168	2024-03-27
3617193	2024-03-27
3617229	2024-03-13
3617740	2024-03-20
3617833	2024-03-13
3618069	2024-03-20
3618080	2024-03-27
3618122	2024-03-27
3618180	2024-03-27
3619472	2024-03-20
3619477	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3619651	2024-03-27
3619743	2024-03-13
3619887	2024-03-13
3620031	2024-03-27
3620045	2024-03-27
3620481	2024-03-27
3620730	2024-03-20
3620849	2024-03-20
3622150	2024-03-27
3622458	2024-03-27
3622838	2024-03-27
3622958	2024-03-20
3623231	2024-03-13
3623356	2024-03-20
3623551	2024-03-20
3623795	2024-03-13
3623978	2024-03-20
3624359	2024-03-20
3624374	2024-03-27
3624498	2024-03-27
3624557	2024-03-27
3625006	2024-03-27
3625016	2024-03-27
3625053	2024-03-20
3625171	2024-03-13
3625607	2024-03-27
3625765	2024-03-20
3625995	2024-03-13
3626543	2024-03-20
3626605	2024-03-20
3626849	2024-03-20
3627062	2024-03-13
3627268	2024-03-20
3627537	2024-03-13
3628166	2024-03-20
3628179	2024-03-20
3628712	2024-03-13
3628827	2024-03-27
3628839	2024-03-20
3629154	2024-03-27
3629176	2024-03-27
3629333	2024-03-20
3629577	2024-03-27
3629795	2024-03-13
3629948	2024-03-20
3630008	2024-03-27
3630250	2024-03-20
3630258	2024-03-20
3630303	2024-03-27
3630376	2024-03-27
3630751	2024-03-27
3630871	2024-03-13
3631046	2024-03-27
3631069	2024-03-13
3631296	2024-03-20
3631477	2024-03-13
3631796	2024-03-27
3632194	2024-03-13
3632406	2024-03-13
3632437	2024-03-13
3632439	2024-03-27
3632477	2024-03-20
3632574	2024-03-20
3632830	2024-03-20
3633177	2024-03-13
3633202	2024-03-27
3633412	2024-03-27
3633505	2024-03-13
3633772	2024-03-27
3633843	2024-03-20
3634050	2024-03-27
3634090	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3634167	2024-03-20
3634181	2024-03-20
3634375	2024-03-13
3634577	2024-03-27
3634716	2024-03-13
3634874	2024-03-13
3634992	2024-03-27
3635308	2024-03-27
3635665	2024-03-13
3635738	2024-03-27
3635796	2024-03-20
3635814	2024-03-27
3635926	2024-03-27
3636028	2024-03-13
3636783	2024-03-27
3636800	2024-03-20
3636968	2024-03-27
3637136	2024-03-20
3637277	2024-03-13
3637421	2024-03-27
3637456	2024-03-20
3638044	2024-03-13
3638170	2024-03-13
3638414	2024-03-27
3638548	2024-03-27
3639145	2024-03-20
3639177	2024-03-27
3639322	2024-03-27
3639468	2024-03-20
3639966	2024-03-27
3639967	2024-03-27
3640042	2024-03-20
3640447	2024-03-13
3640511	2024-03-13
3640588	2024-03-27
3640605	2024-03-20
3641014	2024-03-27
3641486	2024-03-27
3641709	2024-03-20
3641741	2024-03-20
3641774	2024-03-27
3641906	2024-03-27
3641965	2024-03-20
3641979	2024-03-27
3642153	2024-03-13
3642340	2024-03-20
3642837	2024-03-13
3643389	2024-03-27
3643597	2024-03-13
3643620	2024-03-20
3643646	2024-03-13
3643678	2024-03-27
3643873	2024-03-20
3644514	2024-03-13
3644556	2024-03-20
3645239	2024-03-13
3645425	2024-03-20
3645625	2024-03-27
3645669	2024-03-27
3645890	2024-03-27
3646391	2024-03-13
3646461	2024-03-20
3646770	2024-03-13
3647520	2024-03-27
3647521	2024-03-27
3647818	2024-03-20
3648168	2024-03-20
3648707	2024-03-27
3648718	2024-03-20
3648930	2024-03-13
3649222	2024-03-13
3649268	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3649367	2024-03-20
3649482	2024-03-20
3649662	2024-03-27
3650065	2024-03-20
3650298	2024-03-27
3650785	2024-03-20
3650834	2024-03-13
3651216	2024-03-13
3651348	2024-03-20
3651389	2024-03-13
3651588	2024-03-13
3651657	2024-03-20
3651815	2024-03-27
3652047	2024-03-13
3652259	2024-03-20
3652926	2024-03-27
3654743	2024-03-13
3654876	2024-03-20
3654895	2024-03-27
3654900	2024-03-27
3655088	2024-03-13
3655299	2024-03-27
3656558	2024-03-13
3656563	2024-03-13
3657025	2024-03-13
3657117	2024-03-13
3657572	2024-03-20
3657667	2024-03-27
3657784	2024-03-20
3657834	2024-03-27
3657861	2024-03-27
3658051	2024-03-20
3658177	2024-03-20
3658274	2024-03-13
3658533	2024-03-20
3658535	2024-03-20
3658841	2024-03-27
3659510	2024-03-13
3659731	2024-03-13
3659899	2024-03-20
3660089	2024-03-27
3660261	2024-03-20
3660393	2024-03-27
3660403	2024-03-27
3660543	2024-03-13
3660713	2024-03-13
3660836	2024-03-20
3661097	2024-03-27
3661275	2024-03-27
3661409	2024-03-27
3661446	2024-03-13
3661819	2024-03-20
3661972	2024-03-27
3661978	2024-03-27
3662194	2024-03-27
3662252	2024-03-13
3662338	2024-03-13
3662639	2024-03-27
3662969	2024-03-20
3663323	2024-03-20
3663371	2024-03-13
3663372	2024-03-13
3663435	2024-03-13
3663660	2024-03-13
3664210	2024-03-13
3664627	2024-03-27
3664772	2024-03-20
3665070	2024-03-20
3665380	2024-03-13
3665560	2024-03-20
3665782	2024-03-20
3666080	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3666469	2024-03-27
3666536	2024-03-13
3666669	2024-03-27
3666670	2024-03-13
3667129	2024-03-27
3667130	2024-03-13
3667449	2024-03-13
3667535	2024-03-27
3667810	2024-03-13
3668101	2024-03-20
3668145	2024-03-20
3668259	2024-03-20
3668557	2024-03-20
3668589	2024-03-13
3669295	2024-03-13
3669572	2024-03-20
3669619	2024-03-13
3669745	2024-03-27
3669810	2024-03-13
3670427	2024-03-20
3670480	2024-03-27
3670582	2024-03-20
3670797	2024-03-20
3670899	2024-03-13
3670940	2024-03-27
3671313	2024-03-13
3671337	2024-03-27
3671351	2024-03-20
3671541	2024-03-20
3671651	2024-03-27
3671999	2024-03-27
3672008	2024-03-20
3672371	2024-03-20
3672515	2024-03-20
3672659	2024-03-27
3672736	2024-03-27
3673279	2024-03-27
3673685	2024-03-13
3673911	2024-03-20
3674114	2024-03-27
3674270	2024-03-20
3674436	2024-03-13
3674882	2024-03-27
3675489	2024-03-27
3675700	2024-03-27
3675714	2024-03-27
3675756	2024-03-13
3675960	2024-03-27
3676397	2024-03-27
3676588	2024-03-20
3676593	2024-03-13
3676715	2024-03-27
3676855	2024-03-20
3676913	2024-03-13
3677049	2024-03-13
3677220	2024-03-13
3677459	2024-03-20
3677505	2024-03-20
3677590	2024-03-27
3677792	2024-03-20
3678011	2024-03-27
3678053	2024-03-20
3678125	2024-03-13
3678163	2024-03-20
3678487	2024-03-27
3678739	2024-03-13
3678776	2024-03-27
3679030	2024-03-27
3679232	2024-03-20
3679493	2024-03-13
3680000	2024-03-13
3680045	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3680568	2024-03-27
3680770	2024-03-20
3680827	2024-03-13
3680894	2024-03-20
3680898	2024-03-27
3680949	2024-03-20
3680954	2024-03-27
3681145	2024-03-20
3681609	2024-03-20
3681615	2024-03-20
3681901	2024-03-27
3682077	2024-03-27
3682086	2024-03-13
3682281	2024-03-20
3682332	2024-03-13
3682481	2024-03-13
3682648	2024-03-27
3682860	2024-03-13
3682934	2024-03-13
3683247	2024-03-27
3683863	2024-03-20
3684075	2024-03-20
3684079	2024-03-20
3684285	2024-03-13
3684468	2024-03-20
3684563	2024-03-20
3684784	2024-03-27
3685044	2024-03-27
3685064	2024-03-27
3685398	2024-03-27
3685449	2024-03-27
3685491	2024-03-13
3685501	2024-03-13
3685519	2024-03-20
3685698	2024-03-27
3685845	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3686138	2024-03-27
3686147	2024-03-20
3686164	2024-03-20
3686878	2024-03-13
3686918	2024-03-20
3686946	2024-03-20
3686958	2024-03-27
3686972	2024-03-27
3687043	2024-03-13
3687286	2024-03-13
3687377	2024-03-13
3687543	2024-03-20
3687802	2024-03-13
3688175	2024-03-13
3688262	2024-03-13
3688417	2024-03-20
3688556	2024-03-13
3688564	2024-03-20
3688750	2024-03-13
3688910	2024-03-20
3689008	2024-03-13
3689024	2024-03-13
3689121	2024-03-20
3689392	2024-03-20
3689412	2024-03-27
3689619	2024-03-27
3689778	2024-03-27
3689797	2024-03-27
3690125	2024-03-13
3690126	2024-03-20
3690439	2024-03-27
3690474	2024-03-27
3690601	2024-03-20
3690875	2024-03-20
3691051	2024-03-27
3691254	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3691507	2024-03-27
3691849	2024-03-27
3691906	2024-03-20
3692167	2024-03-13
3692347	2024-03-27
3692878	2024-03-13
3693262	2024-03-20
3693325	2024-03-27
3693480	2024-03-27
3693553	2024-03-27
3693651	2024-03-27
3694176	2024-03-20
3694178	2024-03-27
3694207	2024-03-20
3694289	2024-03-27
3694490	2024-03-20
3694729	2024-03-27
3694906	2024-03-13
3695036	2024-03-27
3695037	2024-03-27
3695062	2024-03-27
3695312	2024-03-20
3695422	2024-03-20
3695569	2024-03-27
3695691	2024-03-20
3695869	2024-03-13
3695890	2024-03-13
3696245	2024-03-27
3696292	2024-03-13
3696306	2024-03-13
3696390	2024-03-27
3696815	2024-03-27
3696879	2024-03-20
3696966	2024-03-27
3697203	2024-03-20
3697456	2024-03-27
3697525	2024-03-27
3697658	2024-03-13
3697676	2024-03-20
3697743	2024-03-27
3698169	2024-03-27
3698520	2024-03-20
3698616	2024-03-27
3698630	2024-03-13
3698728	2024-03-27
3698928	2024-03-13
3699438	2024-03-13
3699544	2024-03-27
3699998	2024-03-20
3700079	2024-03-27
3700127	2024-03-27
3700209	2024-03-13
3700345	2024-03-27
3700830	2024-03-20
3701240	2024-03-20
3701257	2024-03-20
3701286	2024-03-27
3701521	2024-03-27
3701919	2024-03-27
3702124	2024-03-13
3702213	2024-03-20
3702586	2024-03-27
3702925	2024-03-13
3703329	2024-03-20
3703547	2024-03-13
3703905	2024-03-20
3704198	2024-03-20
3704262	2024-03-20
3704374	2024-03-13
3704408	2024-03-13
3704447	2024-03-13
3705379	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3705594	2024-03-20
3705934	2024-03-13
3706291	2024-03-20
3706439	2024-03-13
3706692	2024-03-13
3706749	2024-03-13
3707226	2024-03-13
3707614	2024-03-20
3707635	2024-03-20
3707942	2024-03-13
3708065	2024-03-27
3708272	2024-03-13
3708464	2024-03-27
3709429	2024-03-13
3709489	2024-03-27
3709514	2024-03-27
3709883	2024-03-27
3710267	2024-03-27
3710518	2024-03-13
3710731	2024-03-20
3710902	2024-03-27
3710914	2024-03-27
3711083	2024-03-20
3711096	2024-03-27
3711110	2024-03-27
3711363	2024-03-27
3711414	2024-03-27
3711758	2024-03-27
3712050	2024-03-13
3712079	2024-03-20
3712279	2024-03-20
3712395	2024-03-13
3712553	2024-03-20
3712644	2024-03-20
3712873	2024-03-13
3712963	2024-03-27
3712966	2024-03-13
3712970	2024-03-27
3712978	2024-03-27
3713268	2024-03-13
3713569	2024-03-13
3713587	2024-03-27
3713698	2024-03-20
3713760	2024-03-13
3713766	2024-03-13
3714240	2024-03-20
3714558	2024-03-13
3715028	2024-03-13
3715094	2024-03-27
3715161	2024-03-13
3715316	2024-03-27
3715333	2024-03-27
3715609	2024-03-20
3715610	2024-03-27
3715841	2024-03-20
3715860	2024-03-20
3715943	2024-03-20
3715984	2024-03-20
3716214	2024-03-20
3716476	2024-03-27
3716540	2024-03-13
3716554	2024-03-13
3716773	2024-03-20
3716778	2024-03-20
3716941	2024-03-27
3716955	2024-03-13
3717564	2024-03-20
3717748	2024-03-13
3718382	2024-03-20
3718392	2024-03-13
3718443	2024-03-20
3718606	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3718781	2024-03-20
3718782	2024-03-13
3718808	2024-03-20
3718957	2024-03-27
3718979	2024-03-20
3719153	2024-03-20
3719156	2024-03-27
3719211	2024-03-27
3719370	2024-03-13
3719558	2024-03-20
3719699	2024-03-27
3719883	2024-03-27
3719966	2024-03-13
3719998	2024-03-27
3720032	2024-03-20
3720099	2024-03-13
3720189	2024-03-20
3720325	2024-03-20
3720634	2024-03-27
3720750	2024-03-13
3721054	2024-03-20
3721193	2024-03-27
3721273	2024-03-13
3721433	2024-03-13
3721503	2024-03-27
3721558	2024-03-27
3721815	2024-03-20
3722141	2024-03-13
3722378	2024-03-13
3722522	2024-03-27
3722669	2024-03-27
3722787	2024-03-27
3722814	2024-03-20
3723343	2024-03-13
3723417	2024-03-20
3723446	2024-03-27
3723469	2024-03-27
3723503	2024-03-20
3723739	2024-03-27
3723790	2024-03-13
3724019	2024-03-13
3724706	2024-03-20
3724708	2024-03-27
3724774	2024-03-13
3725419	2024-03-13
3725425	2024-03-13
3725449	2024-03-13
3725623	2024-03-13
3726113	2024-03-20
3726118	2024-03-20
3726170	2024-03-13
3727164	2024-03-13
3727282	2024-03-27
3727637	2024-03-13
3727912	2024-03-20
3727981	2024-03-27
3727993	2024-03-13
3728092	2024-03-20
3728105	2024-03-13
3728147	2024-03-13
3728203	2024-03-13
3728253	2024-03-27
3728347	2024-03-27
3728350	2024-03-13
3729077	2024-03-27
3729441	2024-03-13
3729557	2024-03-13
3729787	2024-03-20
3729795	2024-03-20
3729898	2024-03-13
3729957	2024-03-13
3730043	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3730054	2024-03-27
3730137	2024-03-20
3730390	2024-03-27
3730774	2024-03-20
3731198	2024-03-20
3731349	2024-03-27
3731464	2024-03-13
3731511	2024-03-27
3731685	2024-03-27
3731764	2024-03-27
3732331	2024-03-13
3732444	2024-03-27
3732559	2024-03-27
3733098	2024-03-27
3733275	2024-03-13
3733986	2024-03-20
3734070	2024-03-20
3734269	2024-03-27
3734355	2024-03-13
3734430	2024-03-13
3734738	2024-03-20
3734882	2024-03-13
3735211	2024-03-13
3736066	2024-03-27
3736493	2024-03-13
3736733	2024-03-27
3737109	2024-03-20
3737193	2024-03-27
3737583	2024-03-13
3737854	2024-03-27
3737892	2024-03-20
3737995	2024-03-27
3738044	2024-03-13
3738207	2024-03-13
3738361	2024-03-27
3738424	2024-03-20
3738705	2024-03-13
3738738	2024-03-13
3738828	2024-03-27
3738910	2024-03-20
3739131	2024-03-27
3739247	2024-03-13
3739267	2024-03-27
3739347	2024-03-13
3739559	2024-03-20
3739652	2024-03-13
3739757	2024-03-13
3739759	2024-03-27
3739788	2024-03-20
3739826	2024-03-20
3739837	2024-03-27
3739945	2024-03-20
3739957	2024-03-27
3740129	2024-03-13
3740147	2024-03-27
3740262	2024-03-27
3740328	2024-03-20
3740442	2024-03-13
3740457	2024-03-27
3740531	2024-03-20
3740622	2024-03-27
3740750	2024-03-20
3740836	2024-03-13
3740839	2024-03-27
3740847	2024-03-13
3740974	2024-03-27
3740978	2024-03-13
3741125	2024-03-27
3741206	2024-03-27
3741249	2024-03-20
3741416	2024-03-20
3741455	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3741865	2024-03-13
3742000	2024-03-13
3742058	2024-03-27
3742069	2024-03-20
3742225	2024-03-13
3742273	2024-03-27
3742320	2024-03-27
3742514	2024-03-20
3742537	2024-03-20
3742690	2024-03-20
3742725	2024-03-20
3742981	2024-03-13
3743020	2024-03-27
3743169	2024-03-20
3743388	2024-03-27
3743447	2024-03-27
3743574	2024-03-13
3743743	2024-03-20
3743935	2024-03-20
3744071	2024-03-13
3744103	2024-03-27
3744275	2024-03-13
3744332	2024-03-13
3744572	2024-03-27
3744650	2024-03-20
3744670	2024-03-27
3744798	2024-03-27
3745040	2024-03-27
3745096	2024-03-20
3745138	2024-03-13
3745376	2024-03-27
3745490	2024-03-20
3745746	2024-03-13
3745941	2024-03-13
3746008	2024-03-27
3746057	2024-03-20
3746661	2024-03-27
3746798	2024-03-13
3747090	2024-03-13
3747489	2024-03-27
3747626	2024-03-27
3747791	2024-03-20
3747840	2024-03-20
3748123	2024-03-27
3748124	2024-03-27
3748211	2024-03-27
3748230	2024-03-20
3748325	2024-03-20
3748759	2024-03-20
3749118	2024-03-27
3749247	2024-03-13
3749270	2024-03-13
3749835	2024-03-13
3750235	2024-03-20
3750522	2024-03-27
3750545	2024-03-27
3750618	2024-03-20
3750644	2024-03-13
3750689	2024-03-13
3751159	2024-03-27
3751193	2024-03-27
3751320	2024-03-27
3751536	2024-03-27
3751920	2024-03-27
3752101	2024-03-27
3752499	2024-03-27
3752522	2024-03-27
3752792	2024-03-27
3752905	2024-03-27
3753035	2024-03-20
3753064	2024-03-13
3753112	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3753262	2024-03-27
3753499	2024-03-13
3753524	2024-03-20
3753657	2024-03-13
3753662	2024-03-27
3753938	2024-03-20
3754319	2024-03-27
3754455	2024-03-27
3754788	2024-03-13
3754794	2024-03-13
3754816	2024-03-20
3754859	2024-03-27
3754922	2024-03-27
3754969	2024-03-27
3755041	2024-03-20
3755102	2024-03-13
3755470	2024-03-27
3755877	2024-03-20
3755954	2024-03-27
3756102	2024-03-13
3756110	2024-03-13
3756116	2024-03-27
3756125	2024-03-20
3756210	2024-03-27
3756277	2024-03-20
3757009	2024-03-20
3757179	2024-03-13
3757345	2024-03-20
3757428	2024-03-13
3757526	2024-03-13
3757761	2024-03-20
3758202	2024-03-27
3758257	2024-03-13
3758328	2024-03-13
3758622	2024-03-27
3759058	2024-03-27
3759253	2024-03-27
3759332	2024-03-27
3759523	2024-03-27
3759638	2024-03-27
3759742	2024-03-13
3759899	2024-03-27
3760126	2024-03-20
3760127	2024-03-20
3760269	2024-03-20
3760368	2024-03-20
3760497	2024-03-13
3760751	2024-03-20
3761112	2024-03-27
3761348	2024-03-27
3761396	2024-03-27
3761411	2024-03-13
3761431	2024-03-13
3761501	2024-03-27
3761779	2024-03-27
3761872	2024-03-27
3762157	2024-03-13
3762739	2024-03-20
3763094	2024-03-27
3763387	2024-03-27
3763505	2024-03-13
3763790	2024-03-20
3763927	2024-03-13
3764075	2024-03-13
3764301	2024-03-13
3764440	2024-03-20
3765088	2024-03-20
3765820	2024-03-27
3766586	2024-03-27
3766623	2024-03-20
3766645	2024-03-27
3766777	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3766908	2024-03-13
3767006	2024-03-20
3767083	2024-03-20
3767084	2024-03-13
3767217	2024-03-27
3767328	2024-03-27
3767377	2024-03-13
3767628	2024-03-27
3767666	2024-03-27
3767722	2024-03-27
3767900	2024-03-20
3768176	2024-03-20
3768208	2024-03-27
3768350	2024-03-13
3768376	2024-03-13
3768458	2024-03-20
3768946	2024-03-13
3769156	2024-03-20
3769447	2024-03-20
3769492	2024-03-27
3769631	2024-03-27
3769670	2024-03-27
3769692	2024-03-27
3769855	2024-03-13
3770261	2024-03-27
3770285	2024-03-20
3770334	2024-03-13
3770726	2024-03-13
3771518	2024-03-20
3771550	2024-03-13
3771628	2024-03-27
3771728	2024-03-27
3771729	2024-03-27
3771750	2024-03-27
3771881	2024-03-13
3772035	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3772177	2024-03-20
3772560	2024-03-20
3772615	2024-03-20
3772648	2024-03-27
3772880	2024-03-13
3773134	2024-03-20
3773370	2024-03-27
3773406	2024-03-27
3773817	2024-03-20
3774199	2024-03-27
3774215	2024-03-13
3774364	2024-03-13
3774669	2024-03-20
3774781	2024-03-13
3774859	2024-03-13
3774931	2024-03-27
3775109	2024-03-13
3775111	2024-03-20
3775265	2024-03-27
3775326	2024-03-13
3775482	2024-03-27
3775727	2024-03-13
3776066	2024-03-27
3776152	2024-03-13
3776742	2024-03-20
3776863	2024-03-13
3777355	2024-03-27
3777551	2024-03-20
3777668	2024-03-27
3777691	2024-03-20
3777915	2024-03-13
3778124	2024-03-27
3778161	2024-03-20
3778252	2024-03-13
3779310	2024-03-20
3779393	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3779458	2024-03-27
3779576	2024-03-20
3779615	2024-03-20
3779708	2024-03-20
3780189	2024-03-27
3780194	2024-03-27
3780757	2024-03-27
3780761	2024-03-27
3780799	2024-03-13
3781113	2024-03-20
3781119	2024-03-20
3781256	2024-03-20
3781510	2024-03-20
3781661	2024-03-13
3781759	2024-03-27
3781955	2024-03-20
3781957	2024-03-20
3782003	2024-03-20
3782443	2024-03-20
3782502	2024-03-20
3782587	2024-03-13
3782633	2024-03-27
3782634	2024-03-20
3782695	2024-03-13
3782759	2024-03-13
3782832	2024-03-13
3782934	2024-03-27
3783065	2024-03-13
3783096	2024-03-13
3783178	2024-03-20
3783260	2024-03-27
3783359	2024-03-27
3783454	2024-03-20
3783604	2024-03-27
3783824	2024-03-27
3783860	2024-03-27
3783998	2024-03-20
3784168	2024-03-20
3784327	2024-03-27
3784329	2024-03-27
3784510	2024-03-13
3784513	2024-03-13
3784593	2024-03-13
3784730	2024-03-13
3784843	2024-03-20
3784886	2024-03-13
3785074	2024-03-20
3785181	2024-03-27
3785183	2024-03-27
3785456	2024-03-20
3785514	2024-03-13
3785664	2024-03-13
3785718	2024-03-27
3785956	2024-03-20
3786202	2024-03-13
3786283	2024-03-13
3786437	2024-03-13
3786681	2024-03-27
3787005	2024-03-20
3787327	2024-03-20
3787328	2024-03-20
3787565	2024-03-20
3788125	2024-03-13
3788297	2024-03-20
3788343	2024-03-27
3788409	2024-03-20
3788459	2024-03-20
3788505	2024-03-27
3788925	2024-03-27
3788992	2024-03-13
3789381	2024-03-27
3789697	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3789780	2024-03-27
3790525	2024-03-20
3790850	2024-03-13
3790867	2024-03-27
3791599	2024-03-20
3791629	2024-03-13
3791906	2024-03-27
3791994	2024-03-27
3792212	2024-03-27
3792238	2024-03-27
3792380	2024-03-20
3792561	2024-03-20
3792589	2024-03-13
3792601	2024-03-20
3792774	2024-03-13
3793116	2024-03-27
3793704	2024-03-20
3793713	2024-03-20
3793983	2024-03-27
3793997	2024-03-13
3794053	2024-03-13
3794283	2024-03-13
3794461	2024-03-27
3794555	2024-03-13
3794564	2024-03-27
3794586	2024-03-27
3794650	2024-03-13
3794718	2024-03-13
3794814	2024-03-20
3795278	2024-03-13
3795385	2024-03-13
3795555	2024-03-27
3795702	2024-03-20
3795787	2024-03-20
3795883	2024-03-20
3795890	2024-03-27
3795918	2024-03-13
3796326	2024-03-27
3796369	2024-03-27
3796500	2024-03-20
3796554	2024-03-13
3796611	2024-03-27
3796766	2024-03-13
3797034	2024-03-20
3797568	2024-03-20
3797890	2024-03-27
3798118	2024-03-27
3798196	2024-03-27
3798582	2024-03-27
3798590	2024-03-20
3798668	2024-03-13
3798764	2024-03-27
3798771	2024-03-13
3798796	2024-03-20
3798875	2024-03-20
3799590	2024-03-20
3799732	2024-03-13
3799925	2024-03-13
3800058	2024-03-13
3800069	2024-03-27
3800070	2024-03-27
3800130	2024-03-27
3800269	2024-03-20
3800771	2024-03-20
3800782	2024-03-20
3800869	2024-03-13
3800911	2024-03-27
3801283	2024-03-13
3801736	2024-03-20
3801791	2024-03-27
3802231	2024-03-13
3802350	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3802403	2024-03-27
3803129	2024-03-27
3803653	2024-03-20
3803830	2024-03-20
3803934	2024-03-27
3803964	2024-03-20
3803972	2024-03-20
3804086	2024-03-20
3804450	2024-03-27
3804658	2024-03-13
3804684	2024-03-27
3805051	2024-03-13
3805054	2024-03-20
3805437	2024-03-13
3805660	2024-03-27
3805944	2024-03-27
3806111	2024-03-13
3806179	2024-03-20
3806185	2024-03-27
3806269	2024-03-20
3806386	2024-03-13
3806502	2024-03-27
3806567	2024-03-13
3806580	2024-03-13
3806994	2024-03-20
3807202	2024-03-20
3807244	2024-03-13
3807575	2024-03-27
3807745	2024-03-13
3807773	2024-03-13
3808133	2024-03-20
3808557	2024-03-20
3808663	2024-03-27
3808868	2024-03-20
3809047	2024-03-20
3809088	2024-03-13
3809429	2024-03-27
3809471	2024-03-13
3809513	2024-03-27
3809553	2024-03-27
3809565	2024-03-27
3809610	2024-03-27
3809630	2024-03-20
3809644	2024-03-20
3809654	2024-03-20
3810875	2024-03-27
3810996	2024-03-13
3811093	2024-03-13
3811180	2024-03-20
3811434	2024-03-13
3811553	2024-03-13
3811569	2024-03-13
3811671	2024-03-20
3811730	2024-03-13
3811733	2024-03-20
3811734	2024-03-27
3811739	2024-03-20
3811848	2024-03-27
3811870	2024-03-13
3811914	2024-03-13
3812283	2024-03-20
3812491	2024-03-20
3812629	2024-03-13
3812806	2024-03-27
3812834	2024-03-27
3813234	2024-03-27
3813412	2024-03-13
3813425	2024-03-13
3813528	2024-03-13
3813736	2024-03-13
3814094	2024-03-27
3814123	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814341	2024-03-20
3814346	2024-03-20
3814557	2024-03-13
3814720	2024-03-13
3814760	2024-03-20
3814761	2024-03-27
3815391	2024-03-27
3815445	2024-03-13
3815486	2024-03-27
3815527	2024-03-20
3815748	2024-03-13
3816188	2024-03-13
3816387	2024-03-20
3816427	2024-03-27
3816497	2024-03-27
3816631	2024-03-13
3816660	2024-03-13
3817024	2024-03-13
3817053	2024-03-27
3817121	2024-03-20
3817177	2024-03-13
3817209	2024-03-20
3817285	2024-03-20
3817379	2024-03-13
3817511	2024-03-20
3817893	2024-03-13
3818248	2024-03-27
3818445	2024-03-20
3819142	2024-03-13
3819204	2024-03-13
3819205	2024-03-20
3819389	2024-03-20
3819412	2024-03-20
3819422	2024-03-13
3819582	2024-03-27
3819611	2024-03-27
3819616	2024-03-20
3819652	2024-03-13
3819928	2024-03-27
3820007	2024-03-20
3820188	2024-03-13
3820339	2024-03-27
3820625	2024-03-13
3820940	2024-03-27
3821054	2024-03-20
3821056	2024-03-13
3821227	2024-03-13
3821392	2024-03-20
3821393	2024-03-20
3821591	2024-03-13
3821679	2024-03-20
3821719	2024-03-27
3821847	2024-03-27
3821915	2024-03-20
3822139	2024-03-20
3822159	2024-03-13
3822161	2024-03-27
3822221	2024-03-20
3822440	2024-03-27
3822453	2024-03-20
3822540	2024-03-20
3822656	2024-03-13
3822666	2024-03-13
3822682	2024-03-13
3822914	2024-03-27
3823682	2024-03-27
3824060	2024-03-27
3824222	2024-03-13
3825215	2024-03-20
3825273	2024-03-13
3825296	2024-03-20
3825450	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3825631	2024-03-20
3825720	2024-03-27
3825803	2024-03-20
3826127	2024-03-27
3826165	2024-03-13
3826249	2024-03-20
3826268	2024-03-20
3826388	2024-03-27
3826972	2024-03-27
3827030	2024-03-27
3827241	2024-03-13
3827468	2024-03-20
3827893	2024-03-13
3827910	2024-03-27
3827915	2024-03-13
3827936	2024-03-27
3827948	2024-03-20
3828018	2024-03-20
3828069	2024-03-13
3828322	2024-03-27
3828324	2024-03-27
3828554	2024-03-13
3828664	2024-03-13
3828699	2024-03-20
3828898	2024-03-20
3829136	2024-03-13
3829212	2024-03-27
3829237	2024-03-13
3829403	2024-03-13
3829528	2024-03-20
3829908	2024-03-13
3829936	2024-03-13
3829937	2024-03-13
3830203	2024-03-13
3830465	2024-03-20
3830612	2024-03-20
3830649	2024-03-20
3830959	2024-03-27
3830983	2024-03-20
3831038	2024-03-27
3831088	2024-03-27
3831272	2024-03-27
3831416	2024-03-20
3831588	2024-03-20
3831589	2024-03-27
3831668	2024-03-27
3832030	2024-03-27
3832031	2024-03-20
3832323	2024-03-20
3832324	2024-03-13
3832407	2024-03-27
3832411	2024-03-13
3832442	2024-03-20
3832451	2024-03-13
3833007	2024-03-13
3833161	2024-03-20
3833269	2024-03-27
3833667	2024-03-13
3833894	2024-03-27
3833930	2024-03-13
3833945	2024-03-20
3834039	2024-03-27
3834090	2024-03-27
3834095	2024-03-13
3834099	2024-03-20
3834582	2024-03-20
3834635	2024-03-20
3834752	2024-03-13
3834875	2024-03-20
3834921	2024-03-27
3835093	2024-03-27
3835103	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3835146	2024-03-20
3835169	2024-03-13
3835200	2024-03-20
3835202	2024-03-13
3835206	2024-03-13
3835549	2024-03-20
3835576	2024-03-27
3835737	2024-03-20
3835914	2024-03-27
3836170	2024-03-20
3836539	2024-03-13
3836833	2024-03-27
3836836	2024-03-20
3837021	2024-03-27
3837150	2024-03-27
3837227	2024-03-13
3837333	2024-03-27
3837593	2024-03-13
3837626	2024-03-20
3837712	2024-03-20
3837891	2024-03-20
3837892	2024-03-20
3837959	2024-03-27
3837969	2024-03-20
3838197	2024-03-13
3838253	2024-03-13
3838300	2024-03-27
3838348	2024-03-27
3838649	2024-03-20
3838739	2024-03-27
3838773	2024-03-13
3838820	2024-03-20
3838894	2024-03-13
3839057	2024-03-20
3839182	2024-03-27
3839446	2024-03-13
3839478	2024-03-20
3839485	2024-03-13
3839553	2024-03-13
3839636	2024-03-13
3839689	2024-03-27
3839990	2024-03-27
3840052	2024-03-27
3840429	2024-03-27
3840437	2024-03-13
3840448	2024-03-13
3840520	2024-03-27
3840536	2024-03-20
3840586	2024-03-20
3840660	2024-03-13
3840918	2024-03-13
3840986	2024-03-13
3841044	2024-03-27
3841045	2024-03-27
3841092	2024-03-20
3841128	2024-03-20
3841502	2024-03-27
3841676	2024-03-13
3841855	2024-03-20
3841859	2024-03-13
3841871	2024-03-27
3841911	2024-03-27
3842117	2024-03-27
3842216	2024-03-20
3842574	2024-03-27
3842585	2024-03-27
3842640	2024-03-20
3842663	2024-03-20
3842728	2024-03-13
3842949	2024-03-27
3843224	2024-03-13
3843257	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3843402	2024-03-27
3843639	2024-03-13
3843719	2024-03-27
3843751	2024-03-27
3844377	2024-03-20
3844508	2024-03-20
3844554	2024-03-20
3844610	2024-03-27
3844721	2024-03-20
3844797	2024-03-13
3844813	2024-03-27
3844988	2024-03-13
3845108	2024-03-27
3845121	2024-03-20
3845155	2024-03-27
3845382	2024-03-20
3845643	2024-03-20
3845714	2024-03-27
3845741	2024-03-20
3845975	2024-03-13
3845976	2024-03-20
3846148	2024-03-20
3846159	2024-03-27
3846376	2024-03-27
3846520	2024-03-13
3846899	2024-03-13
3847171	2024-03-13
3847223	2024-03-13
3847333	2024-03-27
3847549	2024-03-13
3847793	2024-03-20
3847910	2024-03-13
3847919	2024-03-27
3847943	2024-03-13
3848066	2024-03-13
3848140	2024-03-13
3848263	2024-03-13
3848273	2024-03-13
3848304	2024-03-13
3848440	2024-03-13
3848557	2024-03-27
3848566	2024-03-27
3848646	2024-03-27
3848915	2024-03-20
3849031	2024-03-27
3849072	2024-03-20
3849632	2024-03-27
3849741	2024-03-13
3849879	2024-03-13
3850282	2024-03-13
3850317	2024-03-20
3850349	2024-03-20
3850646	2024-03-27
3850828	2024-03-20
3850934	2024-03-20
3851144	2024-03-13
3851150	2024-03-13
3851350	2024-03-27
3851399	2024-03-20
3851650	2024-03-13
3851819	2024-03-20
3851826	2024-03-20
3852007	2024-03-13
3852095	2024-03-13
3852102	2024-03-13
3852195	2024-03-27
3852203	2024-03-20
3852271	2024-03-27
3852314	2024-03-13
3852371	2024-03-20
3852401	2024-03-20
3852640	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3853034	2024-03-27
3853046	2024-03-13
3853111	2024-03-20
3853192	2024-03-13
3853497	2024-03-13
3853575	2024-03-27
3853702	2024-03-27
3853830	2024-03-20
3854047	2024-03-13
3854121	2024-03-27
3854301	2024-03-13
3854311	2024-03-27
3854391	2024-03-13
3854448	2024-03-27
3854488	2024-03-20
3854729	2024-03-13
3854774	2024-03-20
3855008	2024-03-27
3855128	2024-03-20
3855418	2024-03-27
3855487	2024-03-13
3855601	2024-03-27
3855644	2024-03-13
3855647	2024-03-27
3855724	2024-03-27
3855727	2024-03-27
3855865	2024-03-20
3856038	2024-03-13
3856041	2024-03-20
3856123	2024-03-13
3856638	2024-03-13
3856767	2024-03-27
3857101	2024-03-27
3857169	2024-03-27
3857648	2024-03-13
3858028	2024-03-20
3858213	2024-03-13
3858375	2024-03-20
3858552	2024-03-27
3858583	2024-03-27
3858627	2024-03-13
3858668	2024-03-20
3858671	2024-03-27
3858723	2024-03-27
3859159	2024-03-27
3859173	2024-03-27
3859177	2024-03-13
3859248	2024-03-20
3859320	2024-03-13
3859361	2024-03-20
3859429	2024-03-13
3859482	2024-03-13
3859951	2024-03-20
3860004	2024-03-20
3860058	2024-03-20
3860091	2024-03-27
3860122	2024-03-27
3860173	2024-03-13
3860205	2024-03-13
3860265	2024-03-27
3860296	2024-03-27
3860355	2024-03-27
3860357	2024-03-27
3860477	2024-03-27
3860536	2024-03-27
3860874	2024-03-27
3861083	2024-03-20
3861168	2024-03-13
3861433	2024-03-27
3861590	2024-03-27
3861660	2024-03-13
3861810	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3861928	2024-03-27
3862015	2024-03-13
3862090	2024-03-27
3862281	2024-03-27
3862342	2024-03-20
3862390	2024-03-20
3862490	2024-03-13
3862567	2024-03-13
3862580	2024-03-27
3862757	2024-03-27
3862817	2024-03-20
3862988	2024-03-20
3862989	2024-03-27
3863226	2024-03-27
3863399	2024-03-20
3863458	2024-03-27
3863534	2024-03-13
3863694	2024-03-20
3863813	2024-03-20
3863838	2024-03-20
3863843	2024-03-27
3864163	2024-03-20
3864215	2024-03-13
3864267	2024-03-20
3864271	2024-03-27
3864272	2024-03-27
3864651	2024-03-20
3864655	2024-03-27
3864776	2024-03-20
3864816	2024-03-20
3864895	2024-03-13
3865012	2024-03-13
3865189	2024-03-20
3865212	2024-03-13
3865725	2024-03-27
3865730	2024-03-27
3865767	2024-03-13
3865831	2024-03-20
3865833	2024-03-20
3865880	2024-03-13
3865945	2024-03-20
3866115	2024-03-27
3866136	2024-03-27
3866314	2024-03-27
3866697	2024-03-20
3867118	2024-03-13
3867148	2024-03-27
3867657	2024-03-27
3867666	2024-03-27
3868656	2024-03-27
3869114	2024-03-20
3869195	2024-03-20
3869208	2024-03-27
3869421	2024-03-13
3869473	2024-03-13
3869500	2024-03-27
3869502	2024-03-27
3869551	2024-03-20
3869635	2024-03-27
3869636	2024-03-13
3869640	2024-03-20
3869809	2024-03-13
3869822	2024-03-27
3869828	2024-03-27
3869829	2024-03-27
3869877	2024-03-13
3869897	2024-03-20
3869946	2024-03-13
3870035	2024-03-27
3870097	2024-03-20
3870376	2024-03-20
3870403	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3870408	2024-03-20
3870545	2024-03-20
3870797	2024-03-27
3870810	2024-03-13
3870978	2024-03-13
3871147	2024-03-13
3871192	2024-03-27
3871380	2024-03-13
3871577	2024-03-13
3871605	2024-03-20
3871608	2024-03-27
3871680	2024-03-20
3871692	2024-03-13
3871720	2024-03-20
3871724	2024-03-13
3871832	2024-03-13
3872445	2024-03-27
3872513	2024-03-27
3872632	2024-03-13
3872657	2024-03-13
3872660	2024-03-13
3872703	2024-03-13
3872896	2024-03-20
3873113	2024-03-13
3873168	2024-03-13
3873276	2024-03-27
3873690	2024-03-13
3873790	2024-03-13
3873886	2024-03-20
3873963	2024-03-13
3873983	2024-03-13
3874138	2024-03-13
3874226	2024-03-20
3874623	2024-03-13
3874654	2024-03-13
3874684	2024-03-20
3874774	2024-03-20
3874932	2024-03-27
3875213	2024-03-13
3875239	2024-03-20
3875279	2024-03-27
3875447	2024-03-13
3875500	2024-03-20
3875517	2024-03-20
3875923	2024-03-27
3876013	2024-03-27
3876041	2024-03-27
3876059	2024-03-27
3876212	2024-03-20
3876224	2024-03-27
3876331	2024-03-20
3876529	2024-03-27
3876530	2024-03-27
3876842	2024-03-27
3877099	2024-03-20
3877374	2024-03-20
3877667	2024-03-27
3877703	2024-03-27
3877774	2024-03-20
3878132	2024-03-20
3878175	2024-03-27
3878191	2024-03-13
3878649	2024-03-13
3878666	2024-03-13
3879019	2024-03-27
3879091	2024-03-27
3879150	2024-03-27
3879358	2024-03-20
3879374	2024-03-27
3879678	2024-03-13
3879793	2024-03-13
3879989	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880006	2024-03-13
3880207	2024-03-27
3880435	2024-03-27
3880491	2024-03-13
3880656	2024-03-20
3880681	2024-03-13
3881116	2024-03-27
3881500	2024-03-20
3881581	2024-03-20
3881922	2024-03-13
3881984	2024-03-13
3882198	2024-03-13
3882379	2024-03-13
3882505	2024-03-13
3882514	2024-03-27
3882601	2024-03-13
3882621	2024-03-13
3882695	2024-03-13
3882715	2024-03-13
3882880	2024-03-20
3882996	2024-03-27
3883033	2024-03-13
3883034	2024-03-13
3883123	2024-03-13
3883190	2024-03-13
3883196	2024-03-20
3883249	2024-03-27
3883319	2024-03-27
3883512	2024-03-27
3883778	2024-03-27
3883826	2024-03-27
3883839	2024-03-27
3883852	2024-03-13
3883857	2024-03-27
3884373	2024-03-13
3884524	2024-03-20
3884705	2024-03-13
3884884	2024-03-20
3884942	2024-03-13
3885033	2024-03-27
3885110	2024-03-13
3885130	2024-03-13
3885221	2024-03-13
3885298	2024-03-20
3885582	2024-03-13
3885635	2024-03-13
3885680	2024-03-13
3885713	2024-03-13
3885804	2024-03-20
3885825	2024-03-13
3885842	2024-03-20
3885854	2024-03-27
3885950	2024-03-13
3886088	2024-03-27
3886131	2024-03-13
3886254	2024-03-13
3886596	2024-03-20
3886742	2024-03-13
3886894	2024-03-13
3887085	2024-03-13
3887705	2024-03-27
3887771	2024-03-20
3887844	2024-03-20
3887872	2024-03-13
3887982	2024-03-13
3888109	2024-03-27
3888187	2024-03-13
3888942	2024-03-20
3888948	2024-03-13
3889245	2024-03-27
3889282	2024-03-20
3889622	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889629	2024-03-20
3889687	2024-03-20
3889971	2024-03-27
3890234	2024-03-27
3890254	2024-03-27
3890312	2024-03-20
3890341	2024-03-20
3890579	2024-03-13
3891049	2024-03-13
3891229	2024-03-27
3891374	2024-03-13
3891542	2024-03-13
3891567	2024-03-27
3891658	2024-03-13
3891811	2024-03-13
3891820	2024-03-27
3891856	2024-03-27
3892253	2024-03-20
3892433	2024-03-27
3892697	2024-03-27
3892837	2024-03-20
3892856	2024-03-27
3893134	2024-03-20
3893137	2024-03-20
3893295	2024-03-13
3893434	2024-03-13
3893483	2024-03-27
3893504	2024-03-13
3893515	2024-03-20
3893620	2024-03-20
3893703	2024-03-27
3893754	2024-03-27
3893914	2024-03-20
3893983	2024-03-20
3894457	2024-03-13
3894509	2024-03-20
3894532	2024-03-27
3894829	2024-03-20
3894850	2024-03-27
3895053	2024-03-27
3895098	2024-03-20
3895166	2024-03-13
3895282	2024-03-20
3895283	2024-03-27
3895451	2024-03-13
3895498	2024-03-13
3895557	2024-03-27
3895883	2024-03-27
3895926	2024-03-27
3896039	2024-03-13
3896044	2024-03-27
3896051	2024-03-27
3896304	2024-03-27
3896344	2024-03-13
3896349	2024-03-13
3896374	2024-03-13
3896454	2024-03-20
3896455	2024-03-13
3896480	2024-03-20
3896632	2024-03-13
3896695	2024-03-13
3896714	2024-03-13
3896822	2024-03-27
3896855	2024-03-20
3896917	2024-03-13
3897255	2024-03-27
3897369	2024-03-27
3897729	2024-03-13
3897816	2024-03-27
3897903	2024-03-13
3897905	2024-03-27
3898051	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3898166	2024-03-13
3898433	2024-03-27
3898772	2024-03-13
3898886	2024-03-13
3899127	2024-03-13
3899128	2024-03-13
3899163	2024-03-20
3899240	2024-03-27
3899245	2024-03-13
3899438	2024-03-27
3899448	2024-03-27
3899528	2024-03-27
3900693	2024-03-20
3900749	2024-03-20
3900875	2024-03-20
3900922	2024-03-27
3901043	2024-03-13
3901091	2024-03-27
3901293	2024-03-20
3901377	2024-03-27
3901421	2024-03-20
3901500	2024-03-27
3901503	2024-03-13
3901520	2024-03-20
3901532	2024-03-20
3901562	2024-03-20
3901609	2024-03-20
3901636	2024-03-13
3901639	2024-03-20
3901690	2024-03-27
3902234	2024-03-20
3902430	2024-03-27
3902441	2024-03-13
3902949	2024-03-20
3903185	2024-03-13
3903198	2024-03-13
3903470	2024-03-13
3903489	2024-03-27
3903621	2024-03-20
3903743	2024-03-27
3903757	2024-03-13
3904618	2024-03-13
3904643	2024-03-13
3904798	2024-03-20
3904896	2024-03-13
3904933	2024-03-27
3905011	2024-03-20
3905037	2024-03-13
3905424	2024-03-13
3905426	2024-03-13
3905437	2024-03-13
3905515	2024-03-20
3905685	2024-03-20
3905718	2024-03-13
3905855	2024-03-27
3905918	2024-03-13
3905962	2024-03-13
3906380	2024-03-20
3906490	2024-03-13
3906508	2024-03-13
3906644	2024-03-20
3906656	2024-03-27
3906663	2024-03-13
3906700	2024-03-20
3906741	2024-03-13
3906846	2024-03-20
3907058	2024-03-13
3907338	2024-03-13
3907361	2024-03-27
3907523	2024-03-20
3907526	2024-03-13
3907540	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3907702	2024-03-20
3907901	2024-03-27
3907909	2024-03-20
3907912	2024-03-13
3908089	2024-03-13
3908213	2024-03-13
3908485	2024-03-27
3908493	2024-03-27
3908874	2024-03-13
3908885	2024-03-27
3909102	2024-03-13
3909351	2024-03-13
3909670	2024-03-20
3909671	2024-03-20
3909737	2024-03-27
3910019	2024-03-27
3910050	2024-03-20
3910138	2024-03-20
3910172	2024-03-13
3910175	2024-03-13
3910193	2024-03-20
3910351	2024-03-20
3910403	2024-03-27
3910404	2024-03-27
3910803	2024-03-20
3910865	2024-03-13
3910937	2024-03-27
3911122	2024-03-20
3911553	2024-03-13
3911719	2024-03-13
3911799	2024-03-20
3912157	2024-03-27
3912388	2024-03-20
3912406	2024-03-20
3912770	2024-03-27
3912867	2024-03-27
3912875	2024-03-13
3913076	2024-03-20
3913186	2024-03-13
3913192	2024-03-13
3913620	2024-03-27
3913621	2024-03-13
3913622	2024-03-27
3913623	2024-03-13
3913624	2024-03-13
3913728	2024-03-20
3913854	2024-03-13
3913862	2024-03-13
3914114	2024-03-13
3914586	2024-03-27
3914813	2024-03-13
3914863	2024-03-20
3915145	2024-03-13
3915849	2024-03-13
3915857	2024-03-20
3915946	2024-03-27
3916004	2024-03-27
3916148	2024-03-27
3916182	2024-03-13
3916209	2024-03-13
3916239	2024-03-13
3916345	2024-03-20
3916348	2024-03-20
3916372	2024-03-20
3916396	2024-03-27
3916406	2024-03-27
3916604	2024-03-27
3916745	2024-03-13
3916926	2024-03-20
3916929	2024-03-20
3917246	2024-03-27
3917269	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3917477	2024-03-20
3917699	2024-03-27
3917804	2024-03-20
3918088	2024-03-13
3918161	2024-03-27
3918163	2024-03-13
3918179	2024-03-13
3918459	2024-03-27
3918472	2024-03-27
3918584	2024-03-27
3918735	2024-03-20
3918991	2024-03-13
3919105	2024-03-13
3919189	2024-03-13
3919248	2024-03-27
3919282	2024-03-27
3919391	2024-03-27
3919408	2024-03-13
3919425	2024-03-27
3919479	2024-03-20
3919758	2024-03-20
3920325	2024-03-13
3920354	2024-03-20
3920474	2024-03-27
3920580	2024-03-20
3920671	2024-03-13
3921124	2024-03-27
3921125	2024-03-27
3921187	2024-03-27
3921516	2024-03-27
3921525	2024-03-27
3921547	2024-03-13
3921614	2024-03-20
3921618	2024-03-27
3921903	2024-03-27
3921922	2024-03-20
3922056	2024-03-27
3922065	2024-03-20
3922379	2024-03-13
3922410	2024-03-13
3922558	2024-03-20
3922614	2024-03-20
3922741	2024-03-20
3922897	2024-03-13
3922935	2024-03-13
3923128	2024-03-13
3923150	2024-03-20
3923193	2024-03-27
3923208	2024-03-13
3923425	2024-03-20
3923598	2024-03-13
3923601	2024-03-13
3924012	2024-03-20
3924193	2024-03-20
3924205	2024-03-27
3924651	2024-03-20
3924771	2024-03-27
3924950	2024-03-13
3925209	2024-03-27
3925780	2024-03-13
3925914	2024-03-27
3926073	2024-03-27
3926141	2024-03-13
3926171	2024-03-20
3926181	2024-03-27
3926346	2024-03-27
3926428	2024-03-27
3926440	2024-03-13
3926451	2024-03-13
3926678	2024-03-27
3926762	2024-03-13
3926901	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3927254	2024-03-27
3927424	2024-03-27
3927562	2024-03-27
3927611	2024-03-20
3927844	2024-03-27
3927901	2024-03-13
3927946	2024-03-27
3927989	2024-03-27
3928107	2024-03-20
3928611	2024-03-13
3928668	2024-03-20
3928935	2024-03-13
3929139	2024-03-13
3929387	2024-03-20
3929395	2024-03-13
3929419	2024-03-20
3929470	2024-03-20
3929911	2024-03-13
3930020	2024-03-13
3930075	2024-03-13
3930114	2024-03-20
3930152	2024-03-27
3930162	2024-03-20
3930207	2024-03-20
3930257	2024-03-20
3930299	2024-03-20
3930411	2024-03-20
3930432	2024-03-20
3931084	2024-03-27
3931192	2024-03-20
3931810	2024-03-27
3931847	2024-03-27
3931972	2024-03-20
3932139	2024-03-20
3932237	2024-03-13
3932247	2024-03-13
3932342	2024-03-27
3932558	2024-03-20
3932678	2024-03-27
3932766	2024-03-20
3932786	2024-03-20
3933044	2024-03-27
3933172	2024-03-27
3933212	2024-03-27
3933339	2024-03-20
3933420	2024-03-27
3933496	2024-03-13
3933641	2024-03-13
3934057	2024-03-20
3934145	2024-03-27
3934314	2024-03-27
3934320	2024-03-13
3934599	2024-03-27
3934624	2024-03-13
3934755	2024-03-27
3935146	2024-03-27
3935331	2024-03-20
3935334	2024-03-20
3935559	2024-03-27
3935875	2024-03-27
3936344	2024-03-27
3936552	2024-03-27
3936699	2024-03-13
3936893	2024-03-13
3936895	2024-03-20
3936965	2024-03-27
3937063	2024-03-27
3937075	2024-03-20
3937203	2024-03-20
3937305	2024-03-20
3937315	2024-03-27
3937321	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3937357	2024-03-20
3937361	2024-03-20
3937495	2024-03-27
3937655	2024-03-13
3938113	2024-03-13
3938735	2024-03-13
3938937	2024-03-27
3938950	2024-03-27
3938996	2024-03-20
3939195	2024-03-27
3939216	2024-03-13
3939522	2024-03-27
3939531	2024-03-13
3939761	2024-03-20
3940145	2024-03-27
3940200	2024-03-13
3940207	2024-03-20
3940216	2024-03-13
3940413	2024-03-20
3940472	2024-03-13
3940540	2024-03-27
3940805	2024-03-27
3940854	2024-03-13
3940942	2024-03-13
3940948	2024-03-20
3941013	2024-03-20
3941112	2024-03-13
3941151	2024-03-27
3941685	2024-03-13
3941801	2024-03-20
3941920	2024-03-20
3942408	2024-03-27
3942456	2024-03-27
3942874	2024-03-27
3943042	2024-03-13
3943453	2024-03-13
3943539	2024-03-13
3943938	2024-03-27
3944145	2024-03-20
3944201	2024-03-13
3944565	2024-03-27
3944693	2024-03-20
3944870	2024-03-13
3944889	2024-03-27
3944981	2024-03-13
3945006	2024-03-27
3945126	2024-03-13
3945159	2024-03-27
3945280	2024-03-27
3945325	2024-03-27
3945410	2024-03-13
3945440	2024-03-13
3945534	2024-03-20
3945634	2024-03-20
3945676	2024-03-27
3945831	2024-03-13
3946182	2024-03-20
3946558	2024-03-13
3946575	2024-03-13
3946667	2024-03-27
3947090	2024-03-13
3947970	2024-03-20
3948091	2024-03-20
3948162	2024-03-27
3948219	2024-03-27
3948409	2024-03-13
3948568	2024-03-27
3948936	2024-03-20
3949110	2024-03-20
3949120	2024-03-27
3949172	2024-03-13
3949780	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3949821	2024-03-20
3949829	2024-03-27
3949864	2024-03-13
3950421	2024-03-27
3950445	2024-03-20
3950566	2024-03-20
3950684	2024-03-20
3951037	2024-03-27
3951138	2024-03-20
3951143	2024-03-20
3951289	2024-03-13
3951325	2024-03-27
3951426	2024-03-13
3951833	2024-03-13
3951978	2024-03-13
3952036	2024-03-13
3952224	2024-03-13
3952265	2024-03-20
3952276	2024-03-27
3952323	2024-03-20
3952352	2024-03-27
3952373	2024-03-20
3952398	2024-03-13
3952406	2024-03-13
3952474	2024-03-27
3952483	2024-03-27
3952574	2024-03-13
3953159	2024-03-13
3953490	2024-03-20
3953532	2024-03-20
3953640	2024-03-13
3953886	2024-03-27
3954346	2024-03-20
3954634	2024-03-27
3954663	2024-03-13
3954675	2024-03-27
3954862	2024-03-27
3955122	2024-03-27
3955128	2024-03-13
3955455	2024-03-20
3955493	2024-03-20
3955796	2024-03-27
3955833	2024-03-27
3956073	2024-03-20
3956124	2024-03-27
3956139	2024-03-13
3956202	2024-03-13
3956213	2024-03-20
3956321	2024-03-20
3956690	2024-03-20
3956775	2024-03-20
3956887	2024-03-27
3956954	2024-03-27
3957341	2024-03-13
3957441	2024-03-13
3957717	2024-03-27
3957835	2024-03-13
3957934	2024-03-20
3958002	2024-03-13
3958098	2024-03-20
3958167	2024-03-20
3958229	2024-03-27
3958407	2024-03-20
3958542	2024-03-13
3958627	2024-03-13
3958633	2024-03-20
3958634	2024-03-27
3958812	2024-03-13
3958994	2024-03-13
3959031	2024-03-27
3959054	2024-03-13
3959066	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3959083	2024-03-20
3959200	2024-03-20
3959251	2024-03-27
3959424	2024-03-13
3959464	2024-03-13
3959587	2024-03-20
3959634	2024-03-13
3959647	2024-03-13
3959652	2024-03-13
3959834	2024-03-27
3959855	2024-03-20
3960004	2024-03-13
3960240	2024-03-27
3960416	2024-03-13
3960417	2024-03-13
3960550	2024-03-13
3960579	2024-03-13
3960657	2024-03-27
3960779	2024-03-13
3961029	2024-03-20
3961541	2024-03-13
3961551	2024-03-27
3961653	2024-03-13
3961794	2024-03-13
3962009	2024-03-20
3962216	2024-03-13
3962699	2024-03-13
3962700	2024-03-13
3963090	2024-03-20
3963118	2024-03-20
3963128	2024-03-27
3963163	2024-03-27
3963169	2024-03-20
3963174	2024-03-13
3963289	2024-03-20
3963505	2024-03-13
3963841	2024-03-13
3964213	2024-03-13
3964286	2024-03-27
3964363	2024-03-27
3964394	2024-03-13
3964645	2024-03-13
3964698	2024-03-13
3964735	2024-03-20
3964833	2024-03-13
3964890	2024-03-20
3964922	2024-03-27
3965104	2024-03-13
3965481	2024-03-20
3965967	2024-03-13
3966014	2024-03-20
3966376	2024-03-13
3966490	2024-03-13
3966497	2024-03-13
3966547	2024-03-13
3966600	2024-03-20
3966663	2024-03-27
3966681	2024-03-13
3966907	2024-03-27
3966945	2024-03-13
3967011	2024-03-13
3967012	2024-03-27
3967129	2024-03-13
3967130	2024-03-27
3967421	2024-03-20
3967702	2024-03-20
3967716	2024-03-13
3967755	2024-03-27
3967880	2024-03-20
3967989	2024-03-27
3968290	2024-03-27
3968419	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3968620	2024-03-27
3968729	2024-03-13
3969498	2024-03-13
3969705	2024-03-27
3969715	2024-03-27
3969733	2024-03-13
3969736	2024-03-20
3969763	2024-03-13
3969803	2024-03-20
3970656	2024-03-20
3970942	2024-03-27
3970998	2024-03-20
3971062	2024-03-27
3971335	2024-03-27
3971390	2024-03-13
3971406	2024-03-20
3971463	2024-03-13
3971502	2024-03-13
3971536	2024-03-20
3971547	2024-03-27
3971612	2024-03-13
3971618	2024-03-20
3971706	2024-03-27
3971786	2024-03-13
3971996	2024-03-13
3972070	2024-03-13
3972145	2024-03-13
3972297	2024-03-13
3972354	2024-03-27
3972816	2024-03-20
3973808	2024-03-20
3973882	2024-03-20
3974164	2024-03-27
3974171	2024-03-20
3974258	2024-03-13
3974326	2024-03-20
3974586	2024-03-13
3974642	2024-03-13
3974798	2024-03-13
3974806	2024-03-27
3974839	2024-03-27
3974985	2024-03-27
3975044	2024-03-13
3975279	2024-03-13
3975285	2024-03-27
3975636	2024-03-20
3975941	2024-03-20
3976012	2024-03-20
3976427	2024-03-20
3976479	2024-03-13
3976916	2024-03-20
3977253	2024-03-13
3977275	2024-03-20
3977682	2024-03-27
3977857	2024-03-27
3977914	2024-03-20
3977996	2024-03-13
3978007	2024-03-13
3978264	2024-03-27
3978671	2024-03-13
3978738	2024-03-27
3978856	2024-03-20
3978915	2024-03-27
3979273	2024-03-20
3979274	2024-03-20
3979380	2024-03-27
3979577	2024-03-27
3979779	2024-03-27
3980181	2024-03-27
3980230	2024-03-13
3980313	2024-03-27
3980714	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3981281	2024-03-27
3981416	2024-03-20
3981918	2024-03-13
3982005	2024-03-20
3982244	2024-03-20
3982267	2024-03-20
3982342	2024-03-13
3982464	2024-03-27
3982511	2024-03-13
3982539	2024-03-27
3982853	2024-03-13
3982891	2024-03-20
3982892	2024-03-20
3983091	2024-03-13
3983188	2024-03-20
3983251	2024-03-27
3983331	2024-03-13
3983613	2024-03-27
3983827	2024-03-13
3983835	2024-03-13
3984213	2024-03-13
3984285	2024-03-13
3984537	2024-03-20
3984704	2024-03-20
3984744	2024-03-27
3984795	2024-03-27
3984862	2024-03-13
3984882	2024-03-20
3985085	2024-03-27
3985162	2024-03-27
3985199	2024-03-27
3985218	2024-03-27
3985280	2024-03-27
3985436	2024-03-27
3985648	2024-03-27
3985705	2024-03-27
3985720	2024-03-13
3985752	2024-03-20
3985882	2024-03-27
3985908	2024-03-27
3985979	2024-03-27
3986225	2024-03-27
3986353	2024-03-20
3986758	2024-03-27
3987340	2024-03-13
3987478	2024-03-27
3987997	2024-03-27
3988285	2024-03-13
3988333	2024-03-20
3988411	2024-03-27
3988444	2024-03-13
3988586	2024-03-20
3988796	2024-03-13
3988847	2024-03-20
3989283	2024-03-27
3989466	2024-03-20
3989523	2024-03-13
3990226	2024-03-20
3990227	2024-03-20
3990417	2024-03-27
3990819	2024-03-13
3990945	2024-03-27
3991050	2024-03-20
3991583	2024-03-13
3991610	2024-03-13
3991627	2024-03-20
3991858	2024-03-20
3992133	2024-03-13
3992344	2024-03-20
3992370	2024-03-27
3992466	2024-03-27
3992520	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3992565	2024-03-13
3992700	2024-03-13
3992742	2024-03-20
3992771	2024-03-13
3992788	2024-03-20
3992942	2024-03-13
3993471	2024-03-27
3993491	2024-03-27
3993514	2024-03-13
3993624	2024-03-27
3993910	2024-03-20
3993918	2024-03-27
3993952	2024-03-20
3994238	2024-03-13
3994409	2024-03-13
3994934	2024-03-27
3995365	2024-03-20
3995648	2024-03-13
3995881	2024-03-27
3995938	2024-03-20
3996211	2024-03-13
3996243	2024-03-27
3996302	2024-03-20
3996480	2024-03-20
3996566	2024-03-20
3996879	2024-03-27
3996987	2024-03-20
3997265	2024-03-13
3997432	2024-03-27
3998155	2024-03-27
3998192	2024-03-20
3998208	2024-03-13
3998431	2024-03-20
3998607	2024-03-27
3998758	2024-03-20
3998893	2024-03-20
3998914	2024-03-13
3998976	2024-03-27
3999387	2024-03-13
3999709	2024-03-20
3999983	2024-03-13
3999994	2024-03-27
4000453	2024-03-27
4000793	2024-03-27
4000871	2024-03-13
4001063	2024-03-20
4001120	2024-03-20
4001235	2024-03-27
4001341	2024-03-27
4001382	2024-03-27
4001436	2024-03-13
4001489	2024-03-20
4001649	2024-03-27
4001708	2024-03-20
4001790	2024-03-20
4001799	2024-03-13
4002108	2024-03-13
4002130	2024-03-27
4002133	2024-03-20
4002317	2024-03-13
4002348	2024-03-13
4002574	2024-03-13
4002705	2024-03-13
4002843	2024-03-27
4003472	2024-03-13
4003533	2024-03-13
4003817	2024-03-13
4003838	2024-03-13
4003924	2024-03-27
4004240	2024-03-13
4004371	2024-03-13
4004388	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4004407	2024-03-27
4004408	2024-03-13
4004434	2024-03-27
4004696	2024-03-20
4004784	2024-03-13
4005427	2024-03-27
4005585	2024-03-27
4005837	2024-03-27
4005962	2024-03-27
4006211	2024-03-13
4006343	2024-03-13
4006698	2024-03-27
4006951	2024-03-20
4007677	2024-03-13
4007698	2024-03-27
4007997	2024-03-27
4008575	2024-03-13
4008627	2024-03-13
4008657	2024-03-20
4008902	2024-03-20
4008928	2024-03-13
4009130	2024-03-13
4009210	2024-03-13
4009835	2024-03-20
4010382	2024-03-20
4010504	2024-03-20
4010531	2024-03-20
4010648	2024-03-13
4011335	2024-03-27
4011338	2024-03-13
4011627	2024-03-13
4011661	2024-03-13
4011698	2024-03-13
4011701	2024-03-27
4011761	2024-03-13
4011762	2024-03-13
4011963	2024-03-13
4012086	2024-03-13
4012093	2024-03-13
4012269	2024-03-13
4012382	2024-03-13
4012446	2024-03-20
4012458	2024-03-20
4012813	2024-03-13
4013020	2024-03-27
4013356	2024-03-20
4013360	2024-03-20
4013651	2024-03-27
4013980	2024-03-20
4014288	2024-03-20
4014404	2024-03-13
4014479	2024-03-20
4014691	2024-03-20
4015114	2024-03-27
4015142	2024-03-27
4015252	2024-03-20
4015321	2024-03-13
4015392	2024-03-27
4015774	2024-03-20
4015861	2024-03-20
4015931	2024-03-20
4015973	2024-03-20
4015993	2024-03-13
4016101	2024-03-20
4016180	2024-03-20
4016183	2024-03-13
4016315	2024-03-27
4016614	2024-03-13
4016657	2024-03-13
4017781	2024-03-13
4017785	2024-03-27
4018094	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4018173	2024-03-27
4018174	2024-03-13
4018195	2024-03-27
4018304	2024-03-13
4018629	2024-03-13
4018785	2024-03-20
4018842	2024-03-20
4018874	2024-03-27
4018920	2024-03-27
4018948	2024-03-27
4019258	2024-03-13
4019306	2024-03-13
4019531	2024-03-13
4019792	2024-03-27
4019838	2024-03-27
4019885	2024-03-27
4020312	2024-03-20
4020447	2024-03-27
4020513	2024-03-20
4020725	2024-03-20
4020786	2024-03-27
4020846	2024-03-13
4020854	2024-03-20
4020913	2024-03-27
4020943	2024-03-27
4021045	2024-03-20
4021155	2024-03-20
4021902	2024-03-20
4022176	2024-03-27
4022185	2024-03-13
4022488	2024-03-20
4023188	2024-03-13
4023263	2024-03-27
4023350	2024-03-20
4023511	2024-03-27
4023618	2024-03-13
4023949	2024-03-13
4024153	2024-03-13
4024590	2024-03-27
4024679	2024-03-27
4024755	2024-03-20
4025253	2024-03-20
4025862	2024-03-13
4026041	2024-03-27
4026651	2024-03-27
4026763	2024-03-20
4026769	2024-03-20
4027013	2024-03-20
4027196	2024-03-27
4027792	2024-03-27
4028368	2024-03-27
4028798	2024-03-20
4029486	2024-03-27
4029747	2024-03-27
4029784	2024-03-13
4029856	2024-03-27
4029982	2024-03-13
4030030	2024-03-20
4030043	2024-03-20
4030147	2024-03-27
4030225	2024-03-27
4030337	2024-03-13
4030588	2024-03-20
4030965	2024-03-20
4031093	2024-03-20
4031525	2024-03-20
4032581	2024-03-20
4032711	2024-03-27
4032814	2024-03-27
4032934	2024-03-20
4032985	2024-03-13
4032992	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4033145	2024-03-13
4033325	2024-03-20
4033368	2024-03-13
4034714	2024-03-13
4034857	2024-03-13
4034889	2024-03-13
4034917	2024-03-20
4034933	2024-03-20
4035120	2024-03-27
4035219	2024-03-20
4035528	2024-03-27
4035859	2024-03-20
4035922	2024-03-20
4035982	2024-03-27
4035994	2024-03-13
4036253	2024-03-20
4036418	2024-03-13
4036563	2024-03-20
4036967	2024-03-13
4037240	2024-03-27
4037424	2024-03-13
4037574	2024-03-27
4037586	2024-03-20
4037970	2024-03-13
4038280	2024-03-20
4038322	2024-03-27
4038842	2024-03-13
4039372	2024-03-20
4039511	2024-03-13
4039519	2024-03-13
4039529	2024-03-13
4039581	2024-03-27
4039829	2024-03-20
4039942	2024-03-27
4040003	2024-03-27
4040556	2024-03-20
4040568	2024-03-27
4040629	2024-03-13
4040706	2024-03-20
4041194	2024-03-13
4041515	2024-03-13
4041725	2024-03-27
4042105	2024-03-27
4042160	2024-03-27
4042175	2024-03-20
4042383	2024-03-20
4042578	2024-03-27
4043114	2024-03-13
4043304	2024-03-27
4043433	2024-03-20
4043596	2024-03-13
4043695	2024-03-27
4043733	2024-03-27
4043990	2024-03-27
4044749	2024-03-13
4044879	2024-03-20
4044977	2024-03-27
4045366	2024-03-20
4045969	2024-03-27
4046334	2024-03-27
4046520	2024-03-13
4046568	2024-03-20
4046754	2024-03-27
4046811	2024-03-13
4047183	2024-03-13
4047184	2024-03-27
4047327	2024-03-27
4047455	2024-03-13
4047466	2024-03-13
4047851	2024-03-13
4048122	2024-03-27
4048425	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4048535	2024-03-20
4048544	2024-03-13
4048757	2024-03-20
4048883	2024-03-20
4049133	2024-03-13
4049373	2024-03-27
4049630	2024-03-27
4049896	2024-03-27
4050023	2024-03-13
4050064	2024-03-27
4050170	2024-03-27
4050310	2024-03-27
4050352	2024-03-27
4050423	2024-03-20
4050691	2024-03-20
4050876	2024-03-27
4051577	2024-03-20
4051600	2024-03-13
4051645	2024-03-27
4051755	2024-03-13
4051901	2024-03-13
4052100	2024-03-13
4052103	2024-03-20
4052603	2024-03-20
4052760	2024-03-13
4053068	2024-03-27
4053929	2024-03-20
4054103	2024-03-13
4054224	2024-03-20
4054233	2024-03-13
4054447	2024-03-13
4054511	2024-03-13
4054707	2024-03-20
4054772	2024-03-20
4054866	2024-03-13
4054910	2024-03-27
4054971	2024-03-13
4055013	2024-03-20
4055261	2024-03-20
4055293	2024-03-27
4055766	2024-03-27
4056693	2024-03-13
4056801	2024-03-20
4056850	2024-03-27
4057098	2024-03-27
4057130	2024-03-27
4057516	2024-03-27
4057597	2024-03-13
4057612	2024-03-20
4057734	2024-03-27
4058631	2024-03-27
4059792	2024-03-27
4059800	2024-03-13
4060044	2024-03-13
4060640	2024-03-13
4060691	2024-03-13
4061008	2024-03-27
4061203	2024-03-20
4061454	2024-03-13
4061505	2024-03-27
4061769	2024-03-20
4061815	2024-03-20
4062017	2024-03-20
4062052	2024-03-13
4062080	2024-03-20
4062201	2024-03-13
4062251	2024-03-13
4062464	2024-03-27
4062774	2024-03-20
4063103	2024-03-27
4063110	2024-03-20
4063186	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4063453	2024-03-27
4063673	2024-03-27
4064292	2024-03-13
4064635	2024-03-13
4065388	2024-03-20
4065391	2024-03-13
4065512	2024-03-20
4065520	2024-03-27
4065613	2024-03-20
4065768	2024-03-20
4066100	2024-03-20
4066268	2024-03-20
4066720	2024-03-27
4066787	2024-03-27
4067119	2024-03-20
4067167	2024-03-13
4067172	2024-03-13
4067212	2024-03-27
4067330	2024-03-20
4067601	2024-03-27
4067738	2024-03-13
4067816	2024-03-27
4067992	2024-03-20
4068514	2024-03-13
4068849	2024-03-27
4068929	2024-03-13
4068930	2024-03-13
4069352	2024-03-20
4069581	2024-03-13
4069945	2024-03-13
4070011	2024-03-20
4070086	2024-03-13
4071009	2024-03-20
4071128	2024-03-27
4071407	2024-03-20
4071463	2024-03-13
4071534	2024-03-27
4071622	2024-03-27
4072217	2024-03-13
4072247	2024-03-27
4072639	2024-03-13
4072652	2024-03-27
4072789	2024-03-20
4072790	2024-03-13
4072839	2024-03-13
4073412	2024-03-13
4073821	2024-03-20
4073852	2024-03-13
4073936	2024-03-27
4073996	2024-03-20
4074016	2024-03-20
4074160	2024-03-27
4074385	2024-03-20
4074391	2024-03-20
4074394	2024-03-13
4074447	2024-03-20
4074782	2024-03-20
4074871	2024-03-20
4074890	2024-03-13
4075200	2024-03-13
4075641	2024-03-27
4075656	2024-03-13
4075739	2024-03-13
4076635	2024-03-13
4076992	2024-03-27
4077107	2024-03-13
4077227	2024-03-13
4077244	2024-03-13
4077997	2024-03-13
4078023	2024-03-13
4078181	2024-03-20
4078323	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4078689	2024-03-13
4078738	2024-03-13
4078783	2024-03-13
4079086	2024-03-20
4079122	2024-03-27
4079401	2024-03-27
4079540	2024-03-13
4080682	2024-03-20
4080698	2024-03-13
4080703	2024-03-13
4080912	2024-03-20
4081078	2024-03-20
4081111	2024-03-20
4081404	2024-03-13
4081834	2024-03-20
4081836	2024-03-27
4082058	2024-03-27
4082479	2024-03-13
4082720	2024-03-27
4082751	2024-03-13
4082826	2024-03-20
4082864	2024-03-13
4083420	2024-03-20
4084389	2024-03-27
4084412	2024-03-27
4084450	2024-03-20
4084557	2024-03-27
4084703	2024-03-13
4084946	2024-03-27
4084985	2024-03-27
4085253	2024-03-13
4085438	2024-03-20
4085518	2024-03-27
4085575	2024-03-20
4085603	2024-03-13
4085796	2024-03-27
4085984	2024-03-13
4086015	2024-03-27
4086056	2024-03-27
4086078	2024-03-27
4086174	2024-03-13
4086212	2024-03-27
4086304	2024-03-20
4086372	2024-03-13
4086466	2024-03-13
4086603	2024-03-27
4086615	2024-03-27
4086760	2024-03-20
4086927	2024-03-27
4087710	2024-03-27
4087828	2024-03-13
4087946	2024-03-13
4087962	2024-03-13
4088326	2024-03-27
4088636	2024-03-20
4088819	2024-03-20
4088856	2024-03-13
4088860	2024-03-27
4088893	2024-03-20
4088937	2024-03-27
4088986	2024-03-20
4088987	2024-03-20
4089132	2024-03-27
4089188	2024-03-13
4089233	2024-03-13
4089268	2024-03-27
4089364	2024-03-20
4089757	2024-03-13
4089819	2024-03-13
4090110	2024-03-27
4090313	2024-03-13
4090570	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4090655	2024-03-13
4090768	2024-03-13
4090961	2024-03-20
4091752	2024-03-27
4091837	2024-03-13
4091841	2024-03-20
4091842	2024-03-20
4091843	2024-03-27
4091944	2024-03-20
4092283	2024-03-13
4092284	2024-03-27
4092290	2024-03-27
4092631	2024-03-20
4092791	2024-03-27
4093007	2024-03-27
4093045	2024-03-20
4093066	2024-03-27
4093112	2024-03-27
4093149	2024-03-13
4093220	2024-03-27
4093321	2024-03-13
4093348	2024-03-27
4093556	2024-03-27
4094331	2024-03-13
4094641	2024-03-27
4094850	2024-03-20
4095052	2024-03-27
4095296	2024-03-13
4095418	2024-03-20
4095429	2024-03-13
4095455	2024-03-20
4095499	2024-03-20
4095501	2024-03-27
4095554	2024-03-20
4095674	2024-03-13
4095681	2024-03-27
4095756	2024-03-27
4095869	2024-03-13
4096146	2024-03-27
4096416	2024-03-13
4096565	2024-03-13
4096861	2024-03-20
4096868	2024-03-27
4096881	2024-03-20
4096935	2024-03-13
4096972	2024-03-20
4096994	2024-03-27
4097003	2024-03-13
4097355	2024-03-20
4097453	2024-03-13
4097498	2024-03-27
4097514	2024-03-20
4097630	2024-03-20
4097787	2024-03-27
4097804	2024-03-27
4097970	2024-03-20
4098163	2024-03-27
4098188	2024-03-27
4098438	2024-03-13
4098449	2024-03-27
4098451	2024-03-20
4098488	2024-03-13
4098500	2024-03-13
4098798	2024-03-27
4098860	2024-03-20
4098870	2024-03-20
4098871	2024-03-20
4099037	2024-03-20
4099129	2024-03-27
4099205	2024-03-13
4099322	2024-03-27
4099401	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4099402	2024-03-13
4099407	2024-03-13
4099408	2024-03-13
4099610	2024-03-27
4099651	2024-03-27
4100269	2024-03-13
4100397	2024-03-13
4100550	2024-03-13
4100642	2024-03-20
4100682	2024-03-13
4100748	2024-03-13
4100755	2024-03-27
4100756	2024-03-27
4100873	2024-03-13
4101006	2024-03-20
4101030	2024-03-20
4101325	2024-03-27
4101333	2024-03-20
4101554	2024-03-13
4101591	2024-03-13
4101627	2024-03-27
4101741	2024-03-13
4102013	2024-03-27
4102021	2024-03-27
4102066	2024-03-20
4102068	2024-03-13
4102125	2024-03-13
4102304	2024-03-27
4102330	2024-03-20
4102497	2024-03-27
4102947	2024-03-27
4103037	2024-03-13
4103270	2024-03-27
4103273	2024-03-27
4103443	2024-03-13
4103469	2024-03-27
4103625	2024-03-13
4103885	2024-03-20
4104024	2024-03-27
4104286	2024-03-27
4104982	2024-03-20
4105040	2024-03-20
4105041	2024-03-20
4105059	2024-03-20
4105152	2024-03-13
4105369	2024-03-27
4105502	2024-03-13
4105645	2024-03-27
4105860	2024-03-13
4105906	2024-03-13
4106118	2024-03-27
4106360	2024-03-13
4106676	2024-03-13
4106871	2024-03-13
4107014	2024-03-27
4107046	2024-03-13
4107198	2024-03-13
4107217	2024-03-27
4107408	2024-03-13
4107489	2024-03-27
4107549	2024-03-27
4107788	2024-03-20
4108201	2024-03-27
4108419	2024-03-20
4108433	2024-03-13
4108490	2024-03-20
4108553	2024-03-20
4108831	2024-03-27
4108844	2024-03-20
4108864	2024-03-13
4108894	2024-03-27
4108994	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4109055	2024-03-20
4109103	2024-03-20
4109199	2024-03-20
4109674	2024-03-27
4110673	2024-03-13
4110691	2024-03-27
4110693	2024-03-27
4110877	2024-03-27
4110878	2024-03-27
4110940	2024-03-27
4111041	2024-03-27
4111073	2024-03-13
4111282	2024-03-13
4111337	2024-03-13
4111432	2024-03-20
4111935	2024-03-13
4112092	2024-03-13
4112175	2024-03-13
4112411	2024-03-27
4112436	2024-03-13
4112791	2024-03-27
4112875	2024-03-20
4113005	2024-03-27
4113138	2024-03-13
4113266	2024-03-27
4113346	2024-03-20
4113601	2024-03-27
4113674	2024-03-27
4113760	2024-03-13
4114572	2024-03-13
4114724	2024-03-20
4114815	2024-03-13
4114994	2024-03-27
4115056	2024-03-27
4115079	2024-03-20
4115105	2024-03-27
4115108	2024-03-27
4115485	2024-03-13
4115770	2024-03-20
4115782	2024-03-27
4115945	2024-03-20
4115965	2024-03-13
4116058	2024-03-13
4116359	2024-03-13
4116495	2024-03-20
4116546	2024-03-13
4116579	2024-03-20
4116581	2024-03-13
4116745	2024-03-27
4116834	2024-03-27
4116973	2024-03-27
4117063	2024-03-27
4117210	2024-03-20
4117214	2024-03-27
4117257	2024-03-13
4117409	2024-03-27
4117614	2024-03-20
4117975	2024-03-20
4118326	2024-03-20
4118645	2024-03-27
4118925	2024-03-27
4118926	2024-03-27
4119017	2024-03-13
4119214	2024-03-27
4119287	2024-03-20
4119291	2024-03-27
4119422	2024-03-27
4119718	2024-03-20
4119929	2024-03-20
4119989	2024-03-13
4120614	2024-03-20
4121332	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4121372	2024-03-20
4121398	2024-03-20
4121651	2024-03-27
4121673	2024-03-27
4121779	2024-03-20
4122183	2024-03-27
4122228	2024-03-20
4122313	2024-03-27
4122428	2024-03-20
4122470	2024-03-20
4122720	2024-03-13
4122814	2024-03-13
4123140	2024-03-27
4123262	2024-03-20
4123878	2024-03-27
4123953	2024-03-27
4124275	2024-03-27
4124613	2024-03-20
4124733	2024-03-27
4124872	2024-03-27
4124933	2024-03-20
4124994	2024-03-20
4125115	2024-03-20
4125258	2024-03-20
4125266	2024-03-27
4125330	2024-03-13
4125747	2024-03-13
4125782	2024-03-20
4126155	2024-03-13
4126214	2024-03-20
4126528	2024-03-20
4126610	2024-03-27
4126622	2024-03-27
4126692	2024-03-13
4126838	2024-03-13
4127085	2024-03-27
4127387	2024-03-20
4127394	2024-03-13
4127401	2024-03-13
4127455	2024-03-27
4127463	2024-03-13
4127592	2024-03-20
4127621	2024-03-27
4127988	2024-03-27
4128279	2024-03-13
4128280	2024-03-13
4128404	2024-03-13
4128441	2024-03-13
4128726	2024-03-27
4128762	2024-03-20
4129499	2024-03-13
4129807	2024-03-27
4129848	2024-03-20
4130493	2024-03-27
4130635	2024-03-20
4130757	2024-03-20
4130890	2024-03-27
4131242	2024-03-20
4131668	2024-03-27
4132391	2024-03-20
4132604	2024-03-27
4132675	2024-03-27
4132760	2024-03-20
4132830	2024-03-13
4132836	2024-03-27
4132895	2024-03-20
4133258	2024-03-13
4133375	2024-03-20
4133909	2024-03-13
4133974	2024-03-27
4133975	2024-03-13
4134024	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4134167	2024-03-20
4134177	2024-03-13
4135153	2024-03-27
4135491	2024-03-27
4135498	2024-03-20
4135563	2024-03-27
4135756	2024-03-27
4135889	2024-03-20
4135992	2024-03-20
4136200	2024-03-27
4136300	2024-03-13
4136321	2024-03-27
4136581	2024-03-13
4136695	2024-03-20
4136727	2024-03-20
4136874	2024-03-13
4136950	2024-03-27
4137010	2024-03-20
4137625	2024-03-27
4137642	2024-03-27
4138116	2024-03-13
4138163	2024-03-20
4138176	2024-03-20
4138178	2024-03-27
4138259	2024-03-20
4139168	2024-03-20
4139187	2024-03-27
4139502	2024-03-13
4139548	2024-03-20
4139644	2024-03-27
4139816	2024-03-27
4139946	2024-03-20
4140010	2024-03-20
4140270	2024-03-20
4140690	2024-03-20
4140774	2024-03-13
4140779	2024-03-13
4140789	2024-03-13
4140809	2024-03-13
4140840	2024-03-13
4141232	2024-03-13
4141390	2024-03-20
4141646	2024-03-13
4141655	2024-03-13
4141781	2024-03-20
4141811	2024-03-27
4141850	2024-03-20
4142068	2024-03-13
4142492	2024-03-20
4142837	2024-03-27
4143356	2024-03-13
4143368	2024-03-13
4143422	2024-03-20
4145009	2024-03-13
4145140	2024-03-13
4145150	2024-03-27
4145752	2024-03-27
4145806	2024-03-27
4145987	2024-03-27
4146414	2024-03-13
4146429	2024-03-13
4146461	2024-03-13
4146515	2024-03-27
4146534	2024-03-27
4146930	2024-03-20
4147001	2024-03-20
4147011	2024-03-27
4147015	2024-03-27
4147407	2024-03-13
4147885	2024-03-27
4147912	2024-03-13
4148153	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4148210	2024-03-20
4148241	2024-03-27
4148308	2024-03-13
4148443	2024-03-20
4148459	2024-03-20
4148583	2024-03-20
4149319	2024-03-20
4149329	2024-03-13
4149803	2024-03-20
4150000	2024-03-27
4150034	2024-03-13
4150157	2024-03-20
4150576	2024-03-27
4150809	2024-03-27
4150861	2024-03-13
4151172	2024-03-27
4151186	2024-03-27
4151457	2024-03-13
4151800	2024-03-20
4151807	2024-03-20
4151844	2024-03-20
4151887	2024-03-27
4152116	2024-03-13
4152277	2024-03-27
4152613	2024-03-13
4152763	2024-03-27
4153078	2024-03-27
4153081	2024-03-27
4153599	2024-03-13
4154017	2024-03-27
4154190	2024-03-13
4154441	2024-03-13
4155092	2024-03-20
4155379	2024-03-20
4155649	2024-03-20
4155653	2024-03-20
4155687	2024-03-27
4155717	2024-03-20
4156225	2024-03-20
4156349	2024-03-20
4156364	2024-03-27
4156638	2024-03-27
4156673	2024-03-20
4156722	2024-03-20
4156831	2024-03-20
4157435	2024-03-20
4157673	2024-03-20
4157711	2024-03-13
4158055	2024-03-27
4158087	2024-03-20
4158227	2024-03-27
4158508	2024-03-27
4158816	2024-03-27
4159080	2024-03-27
4159413	2024-03-20
4159602	2024-03-13
4159638	2024-03-13
4159983	2024-03-13
4160076	2024-03-13
4160086	2024-03-13
4161861	2024-03-13
4162089	2024-03-20
4162177	2024-03-20
4162380	2024-03-13
4162571	2024-03-27
4162649	2024-03-13
4163055	2024-03-20
4163144	2024-03-20
4163198	2024-03-13
4163684	2024-03-13
4163688	2024-03-20
4163738	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4164450	2024-03-13
4164659	2024-03-27
4164880	2024-03-20
4164941	2024-03-20
4164998	2024-03-13
4165097	2024-03-20
4165108	2024-03-13
4165705	2024-03-13
4165915	2024-03-20
4166116	2024-03-20
4166366	2024-03-13
4166384	2024-03-20
4167091	2024-03-20
4167213	2024-03-13
4168086	2024-03-27
4168168	2024-03-20
4168854	2024-03-27
4169092	2024-03-27
4169622	2024-03-13
4169741	2024-03-27
4169764	2024-03-13
4170066	2024-03-27
4170095	2024-03-13
4171326	2024-03-20
4171327	2024-03-20
4171332	2024-03-20
4171333	2024-03-20
4171582	2024-03-13
4171793	2024-03-20
4172228	2024-03-13
4172242	2024-03-20
4172547	2024-03-13
4172711	2024-03-27
4172776	2024-03-20
4172828	2024-03-27
4173238	2024-03-13
4173506	2024-03-20
4174499	2024-03-13
4175318	2024-03-20
4175807	2024-03-27
4175808	2024-03-27
4175965	2024-03-13
4176025	2024-03-13
4176163	2024-03-13
4176347	2024-03-20
4176469	2024-03-27
4176470	2024-03-27
4176940	2024-03-27
4177017	2024-03-27
4177109	2024-03-27
4177236	2024-03-20
4177578	2024-03-20
4178814	2024-03-20
4178894	2024-03-27
4179925	2024-03-27
4180229	2024-03-27
4180608	2024-03-13
4180639	2024-03-27
4181313	2024-03-20
4184183	2024-03-27
4184641	2024-03-27
4185404	2024-03-20
4185513	2024-03-27
4185770	2024-03-13
4186043	2024-03-20
4186834	2024-03-13
4186876	2024-03-27
4187192	2024-03-20
4188151	2024-03-20
4188719	2024-03-20
4188821	2024-03-27
4190531	2024-03-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4190634	2024-03-27
4190700	2024-03-27
4192003	2024-03-27
4193004	2024-03-27
4194195	2024-03-27
4194339	2024-03-13
4195367	2024-03-13
4195423	2024-03-20
4195424	2024-03-20
4196303	2024-03-13
4196308	2024-03-20
4196547	2024-03-20
4197045	2024-03-13
4197136	2024-03-13
4197747	2024-03-13
4197867	2024-03-13
4198557	2024-03-13
4198614	2024-03-13
4198787	2024-03-13
4199096	2024-03-27
4199519	2024-03-13
4199531	2024-03-20
4199566	2024-03-27
4200093	2024-03-20
4200184	2024-03-13
4201316	2024-03-13
4202181	2024-03-13
4202255	2024-03-20
4203270	2024-03-20
4203416	2024-03-20
4203591	2024-03-27
4203797	2024-03-13
4204382	2024-03-27
4204478	2024-03-20
4205306	2024-03-13
4206071	2024-03-20
4206621	2024-03-13
4207504	2024-03-13
4207947	2024-03-13
4208725	2024-03-27
4211184	2024-03-13
4212778	2024-03-13
4213465	2024-03-27
4214105	2024-03-20
4214465	2024-03-20
4215023	2024-03-27
4215417	2024-03-13
4215418	2024-03-13
4216811	2024-03-27
4217419	2024-03-27
4217651	2024-03-20
4218004	2024-03-20
4219312	2024-03-13
4220307	2024-03-13
4221817	2024-03-27
4221995	2024-03-13
4222370	2024-03-20
4225143	2024-03-13
4225265	2024-03-20
4225553	2024-03-27
4225711	2024-03-20
4225847	2024-03-20
4227037	2024-03-13
4227603	2024-03-27
4228821	2024-03-13
4228848	2024-03-20
4229171	2024-03-13
4229903	2024-03-13
4232502	2024-03-27
4235732	2024-03-20
4237218	2024-03-20
4238330	2024-03-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4239689	2024-03-20
4239878	2024-03-20
4239944	2024-03-20
4244175	2024-03-27
4249709	2024-03-20
4249949	2024-03-13
4249950	2024-03-13
4251824	2024-03-27
4253927	2024-03-20
4254001	2024-03-13
4258417	2024-03-13
4259899	2024-03-27
4262228	2024-03-13
4262567	2024-03-20
4265925	2024-03-13
4268082	2024-03-13
4269196	2024-03-27
4271228	2024-03-20
4271956	2024-03-27
4274944	2024-03-20
4279379	2024-03-13
4281698	2024-03-20
4295134	2024-03-27
4314031	2024-03-13

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

(68) **3710439**
(21) PA 2024 517
(22) 2024-06-11
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(54) KRas G12C inhibitoriai
(93) EU/1/23/1744, 2024-01-05
(95) Adagrasibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

---

(68) **2805720**
(21) PA 2024 518
(22) 2024-06-13
(71) ReveraGen BioPharma, Inc., 155 Gibbs Street, Suite 433, Rockville, MD 20850, US
(54) Nehormoniniai steroidiniai NF-KB moduliatoriai, skirti ligoms gydyti
(93) EU/1/23/1776, 2023-12-14
(95) Vamorolonas

---

(68) **4209510**
(21) PA 2024 519
(22) 2024-06-13
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) Anti-PD-L1 antikūnai ir jų panaudojimas T ląstelių funkcijos pagerinimui
(93) EU/1/17/1220, 2017-09-21
(95) Atezolizumabas

---

(68) **2680873**
(21) PA 2024 520
(22) 2024-06-19
(71) Napp Pharmaceutical Group Limited, Unit 191 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, GB
(54) Priešgrybeliniai agentai ir jų panaudojimas
(93) EU/1/23/1775, 2023-12-22
(95) Rezafunginas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ypač rezafungino acetatas

---

(68) **3007695**
(21) PA 2024 521
(22) 2024-06-26
(71) Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti anemijos gydymui
(93) EU/1/23/1725, 2023-04-24
(95) Vadadustatas

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

(11) **C 1725540**
(94) 2030-02-25
(21) PA 2024 508
(22) 2024-03-12
(68) 1725540
(93) EU/1/21/1613, 2023-09-15
(95) Gefapiksantas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
(24) 2025-02-03
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Diaminopirimidinai, kaip P2X3 ir P2X2/3 antagonistai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-04-10

---

(11) **C 1781277**
(94) 2030-07-07
(21) PA 2024 501
(22) 2024-01-23
(68) 1781277
(92) MA1395/00101, 2021-08-17
(95) Ibuprofeno ir paracetamolio derinys
(24) 2025-07-08
(73) AFT Pharmaceuticals Limited, 16 Brett Avenue Takapuna, Auckland, NZ
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kombinuota kompozicija, apimanti ibuprofeną ir paracetamolį
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-02-12

---

(11) **C 2834233**
(94) 2036-08-17
(21) PA 2022 001
(22) 2022-02-03
(68) 2834233
(93) EU/2/21/276, 2021-08-16
(95) Tasipimidinas pasirinktinai jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, ypatingai tasipimidino sulfatas
(24) 2033-03-29
(73) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji alfa2 adrenoceptorių agonistai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-02-25

---

(11) **C 3533792**
(94) 2034-01-16
(21) PA 2021 525
(22) 2021-11-03
(68) 3533792
(93) EU/1/18/1342, 2019-01-14
(95) Apalutamidas
(24) 2033-06-05

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 440, Los Angeles, CA 90024, US
Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

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

(54) Androgeno receptoriaus moduliatoriaus kristalinės formos

Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-11-25

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

(11) **PA 2024 513**

(54) N-acil-(3-pakeisto)-(8-pakeisto)-5,6-dihidro- [1,2,4]triazol[4,3-A]pirazinai, kaip selektyvūs NK-3 receptorių antagonistai, farmacinė kompozicija, būdai, skirti naudoti NK-3 receptoriaus sąlygotų sutrikimų gydymui

(73) Ogeda NV, Medialaan 50, Vilvoorde 1800, BE

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

OGEDA S.A., Rue Adrienne Bolland, 47, 6041 Charleroi, BE

2024-06-14

Teisių atkūrimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 33 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Teisių atkūrimo data
4139859	2024-06-26

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	3808775
A01K 67/0278	3808775
A01K2207/15	3808775
A01K2217/15	3808775
A01K2217/072	3808775
A01K2227/105	3808775
A01K2267/02	3808775
A01K2267/03	3808775
A01K2267/0331	3808775
A01N 1/02	3843757
A01N 1/02	3843757
A01N 1/02	3775165
A01N 37/24	3905883
A01N 43/08	3905883
A01N 43/10	3905883
A01N 43/32	3905883
A01N 43/40	3905883
A01N 43/56	3905883
A01N 43/56	3905883
A01N 43/78	3905883
A01N 45/02	3905883
A01N 47/04	3905883
A01N 47/04	3905883
A01N 47/38	3905883
A01P 3/00	3905883
A24B 15/28	3888475
A24B 15/30	3888475
A24B 15/30	3888475
A24B 15/283	3888475
A24D 3/06	3888475
A24D 3/14	3888475
A24D 3/14	3888475
A24D 3/061	3888475
A24F 40/00	4055994

(51)	(11)
A24F 40/46	4055994
A46B 5/00	3308671
A46B 5/0012	3308671
A46B 5/0045	3308671
A46B 5/0054	3308671
A46B 9/02	3308671
A46B2200/302	3308671
A61B 5/0002	2840962
A61B 5/08	2840962
A61B 5/11	2840962
A61B 5/0205	2840962
A61B 5/0816	2840962
A61B 5/1102	2840962
A61B 5/02405	2840962
A61B 5/02438	2840962
A61B 5/7282	2840962
A61F 5/44	4284311
A61F 5/443	4312908
A61F 5/443	4312908
A61F 5/445	4284311
A61F 5/445	4284311
A61F 5/445	4312908
A61F 5/448	4312908
A61F 5/448	4312908
A61F 5/449	4312908
A61F 5/4407	4284311
A61F2005/4483	4312908
A61K 31/44	3781561
A61K 31/47	3823617
A61K 31/55	4305034
A61K 31/137	3565542
A61K 31/164	3482761
A61K 31/164	3482761
A61K 31/198	3752141

(51)	(11)
A61K 31/198	3752141
A61K 31/351	3968956
A61K 31/351	3968956
A61K 31/352	3482761
A61K 31/352	3482761
A61K 31/395	3813946
A61K 31/421	3774745
A61K 31/421	3774745
A61K 31/436	3565542
A61K 31/436	3813946
A61K 31/437	3773593
A61K 31/437	3773593
A61K 31/443	3706710
A61K 31/443	3706710
A61K 31/506	3897646
A61K 31/506	3897646
A61K 31/519	3773593
A61K 31/519	3773593
A61K 31/519	4025189
A61K 31/519	4025189
A61K 31/4045	3927337
A61K 31/4045	3927337
A61K 31/4155	3773593
A61K 31/4155	3773593
A61K 31/4465	3706710
A61K 35/15	3310904
A61K 35/15	3310904
A61K 35/17	3843757
A61K 35/17	3843757
A61K 35/17	3775165
A61K 35/17	3775165
A61K 35/17	3310904
A61K 35/17	3310904
A61K 35/17	3373968
A61K 35/28	3156481
A61K 35/28	3156481

(51)	(11)
A61K 36/47	3482761
A61K 36/47	3482761
A61K 38/07	2662094
A61K 38/07	2662094
A61K 38/18	3727423
A61K 38/40	3310904
A61K 38/40	3310904
A61K 38/42	3310904
A61K 38/42	3310904
A61K 38/1825	3727423
A61K 39/00	3808775
A61K 39/00	3373968
A61K 39/395	3843757
A61K 39/395	3843757
A61K 39/395	4104859
A61K 39/395	3808775
A61K 39/395	3373968
A61K 39/4611	3331912
A61K 39/4613	3331912
A61K 39/4631	3331912
A61K 39/39591	4104859
A61K 39/464406	3331912
A61K 39/464407	3331912
A61K 39/464429	3331912
A61K 45/06	3773593
A61K 45/06	3773593
A61K 45/06	3706710
A61K 45/06	3706710
A61K 45/06	3727423
A61K 45/06	3727423
A61K 45/06	3373968
A61K 47/10	3706710
A61K 47/10	3706710
A61K 47/36	3968956
A61K 47/36	3968956
A61K 47/42	3968956

(51)	(11)
A61K 47/42	3968956
A61K 47/64	3310904
A61K 47/64	3310904
A61K 47/68	3373968
A61K 47/69	2662094
A61K 47/69	3310904
A61K 47/69	3373968
A61K 47/644	3310904
A61K 47/6445	3310904
A61K 47/6901	3310904
A61K 47/6951	2662094
A61K 51/12	3310904
A61K 51/1203	3310904
A61K 8/22	3706710
A61K 8/49	3482761
A61K 8/49	3482761
A61K 9/00	4025189
A61K 9/00	3706710
A61K 9/00	3968956
A61K 9/10	4025189
A61K 9/10	4025189
A61K 9/0014	3968956
A61K 9/0019	4025189
A61K 9/0019	3706710
A61K 9/0024	4025189
A61K 9/107	3968956
A61K 9/107	3968956
A61K2300/00	3843757
A61M 25/00	3700612
A61M 25/002	3700612
A61M 39/22	2996742
A61M 39/24	2996742
A61M 39/24	2996742
A61M 39/221	2996742
A61M 5/142	2996742
A61M 5/168	2996742

(51)	(11)
A61M 5/14276	2996742
A61M 5/16831	2996742
A61M 5/16854	2996742
A61M 5/16877	2996742
A61M2005/16863	2996742
A61M2205/16	2996742
A61M2205/18	2996742
A61M2205/32	2996742
A61M2205/581	2996742
A61M2205/582	2996742
A61P 1/04	3310904
A61P 1/18	3310904
A61P 11/00	3897646
A61P 11/00	3897646
A61P 11/00	3310904
A61P 13/10	3310904
A61P 13/12	3813946
A61P 13/12	3813946
A61P 15/00	3310904
A61P 17/00	3482761
A61P 17/00	3482761
A61P 17/00	3774745
A61P 17/02	3774745
A61P 17/02	3310904
A61P 17/04	3482761
A61P 17/04	3482761
A61P 17/06	3482761
A61P 17/06	3482761
A61P 17/10	3773593
A61P 17/10	3773593
A61P 19/02	3706710
A61P 19/02	3706710
A61P 19/08	2662094
A61P 25/00	2662094
A61P 25/00	3752141
A61P 25/00	3752141

(51)	(11)
A61P 25/18	4025189
A61P 25/18	4025189
A61P 25/24	4025189
A61P 25/24	4025189
A61P 25/24	3927337
A61P 25/24	3927337
A61P 27/02	3310904
A61P 29/00	3310904
A61P 3/04	4025189
A61P 3/04	4025189
A61P 3/04	3727423
A61P 3/04	3727423
A61P 3/06	3727423
A61P 3/06	3727423
A61P 3/10	3813946
A61P 3/10	3813946
A61P 31/00	2662094
A61P 31/00	3310904
A61P 31/04	3968956
A61P 31/04	3968956
A61P 31/12	3331912
A61P 31/18	4305034
A61P 31/18	4305034
A61P 35/00	3781561
A61P 35/00	3781561
A61P 35/00	2662094
A61P 35/00	2662094
A61P 35/00	3565542
A61P 35/00	3565542
A61P 35/00	3823617
A61P 35/00	3625259
A61P 35/00	3625259
A61P 35/00	3331912
A61P 35/00	3808775
A61P 35/00	3808775
A61P 35/00	3310904

(51)	(11)
A61P 35/00	3373968
A61P 35/00	3373968
A61P 35/04	3310904
A61P 37/02	2662094
A61P 37/02	3310904
A61P 37/06	2662094
A61P 43/00	2662094
A61P 43/00	3310904
A61P 5/50	3727423
A61P 5/50	3727423
A61P 7/06	2662094
A61P 9/10	3727423
A61P 9/10	3727423
A61P 9/10	3310904
A61P 9/12	3727423
A61P 9/12	3727423
A61P 9/12	3897646
A61P 9/12	3897646
A61Q 19/00	3482761
B01D 61/14	4104859
B01D 61/16	4104859
B01D 61/16	4104859
B01D 61/146	4104859
B01D2311/04	4104859
B01D2311/16	4104859
B06B 1/06	3746749
B06B 1/0662	3746749
B32B 37/0053	3943304
B32B 38/18	3943304
B32B 38/1841	3943304
B32B 41/00	3943304
B32B 41/02	3943304
B32B2605/00	3943304
B41F 19/06	3943304
B41F 19/064	3943304
B41P2219/42	3943304

(51)	(11)
B44B 5/02	3943304
B44B 5/028	3943304
B44B 5/0057	3943304
B44B 5/0071	3943304
B60R 13/10	3943304
B65D 43/16	3700612
B65D 43/22	3700612
B65D 43/22	3700612
B65D 43/24	3700612
B65D 43/24	3700612
B65D 43/162	3700612
B65D 53/02	3700612
B65D 53/02	3700612
B65D2543/00092	3700612
B65D2543/00231	3700612
B65D2543/00296	3700612
B65D2543/00351	3700612
B65D2543/00527	3700612
B65D2543/00537	3700612
B65D2543/00546	3700612
B65D2543/00564	3700612
B65D2543/00842	3700612
B65G 57/03	3954635
B65G 57/22	3954635
B65G 57/22	3954635
B65G 57/035	3954635
B65G 57/112	3954635
B65G 57/112	3954635
B66C 13/30	3838829
B66C 13/30	3838829
B66C 23/84	3838829
B66C 23/84	3838829
B66F 9/065	3838829
B66F 9/0655	3838829
B82Y 5/00	2662094
B82Y 5/00	2662094

(51)	(11)
C03B 5/42	3728974
C03B 5/42	3728974
C03B 5/44	3728974
C03B 5/44	3728974
C03B 5/235	3728974
C03B 5/425	3728974
C03B 5/2356	3728974
C03B2211/70	3728974
C07B2200/07	3823617
C07B2200/13	3565542
C07B2200/13	3823617
C07C 217/84	3565542
C07C 217/84	3565542
C07C 309/19	3823617
C07C 309/19	3823617
C07C 309/29	3823617
C07C 309/29	3823617
C07C 309/35	3823617
C07C 309/35	3823617
C07D 263/32	3774745
C07D 263/32	3774745
C07D 311/24	3482761
C07D 311/24	3482761
C07D 405/04	3823617
C07D 405/04	3823617
C07D 405/12	3781561
C07D 405/12	3781561
C07D 405/14	3781561
C07D 405/14	3781561
C07D 471/22	4305034
C07D 471/22	4305034
C07D 491/22	4305034
C07D 491/22	4305034
C07D 497/22	4305034
C07D 497/22	4305034
C07D 498/18	3813946

(51)	(11)
C07D 498/18	3813946
C07D 498/22	4305034
C07D 498/22	4305034
C07K 1/34	4104859
C07K 1/34	4104859
C07K 14/47	3331912
C07K 14/74	3331912
C07K 14/7051	3331912
C07K 14/70596	3808775
C07K 16/06	4104859
C07K 16/18	3373968
C07K 16/18	3373968
C07K 16/22	3808775
C07K 16/28	3625259
C07K 16/28	3843757
C07K 16/28	3843757
C07K 16/28	3331912
C07K 16/28	3331912
C07K 16/28	3808775
C07K 16/30	3843757
C07K 16/30	3843757
C07K 16/30	3331912
C07K 16/30	3808775
C07K 16/30	3373968
C07K 16/30	3373968
C07K 16/32	3331912
C07K 16/42	4104859
C07K 16/065	4104859
C07K 16/2803	3625259
C07K 16/2863	3331912
C07K 16/4291	4104859
C07K2317/21	4104859
C07K2317/33	3625259
C07K2317/72	3625259
C07K2317/76	3625259
C07K2317/92	3625259
C07K2317/94	3331912
C07K2317/622	3331912
C07K2317/732	3625259
C07K2319/00	3331912
C07K2319/03	3331912
C07K2319/21	3331912
C07K2319/33	3331912
C08F 114/26	4103627
C08F 114/26	4103627
C08F 8/50	4103627
C08F 8/50	4103627
C08J 3/28	4103627
C08J 3/28	4103627
C08J2327/18	4103627
C08K 3/04	3519614
C08K 3/04	3519614
C08K2201/005	3519614
C12M 3/00	3775165
C12N 5/074	3156481
C12N 5/0636	3775165
C12N 5/0636	3310904
C12N 5/0642	3310904
C12N 5/0645	3310904
C12N 5/0646	3843757
C12N 5/0696	3156481
C12N 5/0783	3843757
C12N 5/0783	3775165
C12N 5/0783	3331912
C12N 5/0783	3310904
C12N 5/0786	3310904
C12N 5/0787	3310904
C12N2501/2302	3775165
C12N2506/1384	3156481
C12P 21/08	3373968
C23F 11/18	3175461
C23F 11/18	3175461

(51)	(11)
C23F 11/187	3175461
D01D 1/02	3519614
D01D 5/06	3519614
D01D 5/06	3519614
D01F 1/02	3519614
D01F 1/04	3519614
D01F 1/04	3519614
D01F 6/04	3519614
D01F 6/04	3519614
E02B 17/02	3856980
E02B 17/021	3856980
F27B 3/14	3728974
F27B 3/14	3728974
F27B 3/16	3728974
F27B 3/16	3728974
F27D 1/16	3728974
F27D 1/16	3728974
F28D 9/00	4086562
F28D 9/005	4086562
F28F 3/08	4086562
F28F 3/10	4086562
F28F 3/083	4086562
F28F2275/14	4086562
G01F 23/296	3746749
G01F 23/2968	3746749
G01R 19/04	2840962
G01R 19/04	2840962
G06F 21/32	3782058
G06F 21/32	3782058
G06F 21/34	3782058
G06F 21/34	3782058
G06F 21/62	3782058
G06F 21/64	3782058
G06F 21/64	3782058
G06F 21/6218	3782058
G10K 9/122	3746749

(51)	(11)
G10K 9/122	3746749
G16H 50/30	2840962
G21C 17/022	3175461
G21C 17/0225	3175461
G21C 21/00	3175461
G21C 21/00	3175461
H04L 63/123	3782058
H04L 9/00	3782058
H04L 9/32	3782058
H04L 9/40	3782058
H04L 9/50	3782058
H04L 9/3226	3782058
H04L 9/3234	3782058
H04L 9/3239	3782058
H04L 9/3297	3782058
H04L2209/805	3782058
H04R 17/00	3746749
H04R 17/00	3746749
H04R2217/00	3746749
H05B 6/80	4055994
H05B 6/80	4055994
H10N 30/87	3746749
H10N 30/875	3746749
Y02A 90/10	2840962
Y02E 10/727	3856980
Y02E 30/30	3175461
Y02P 40/50	3728974

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2662094	A61K 47/69
2662094	A61K 38/07
2662094	B82Y 5/00
2662094	A61P 35/00
2662094	B82Y 5/00
2662094	A61K 47/6951
2662094	A61K 38/07
2662094	A61P 19/08
2662094	A61P 25/00
2662094	A61P 31/00
2662094	A61P 35/00
2662094	A61P 37/02
2662094	A61P 37/06
2662094	A61P 43/00
2662094	A61P 7/06
2840962	A61B 5/0205
2840962	A61B 5/08
2840962	A61B 5/11
2840962	G01R 19/04
2840962	A61B 5/0816
2840962	A61B 5/1102
2840962	G01R 19/04
2840962	A61B 5/02438
2840962	A61B 5/0002
2840962	G16H 50/30
2840962	A61B 5/02405
2840962	A61B 5/7282
2840962	Y02A 90/10
2996742	A61M 5/168
2996742	A61M 5/142
2996742	A61M 39/22
2996742	A61M 39/24
2996742	A61M 5/16831
2996742	A61M 5/16854

(11)	(51)
2996742	A61M 5/16877
2996742	A61M 39/221
2996742	A61M 39/24
2996742	A61M2005/16863
2996742	A61M2205/16
2996742	A61M2205/18
2996742	A61M2205/32
2996742	A61M2205/581
2996742	A61M2205/582
2996742	A61M 5/14276
3156481	A61K 35/28
3156481	C12N 5/074
3156481	C12N 5/0696
3156481	C12N2506/1384
3156481	A61K 35/28
3175461	C23F 11/18
3175461	G21C 17/022
3175461	G21C 21/00
3175461	G21C 21/00
3175461	C23F 11/18
3175461	C23F 11/187
3175461	G21C 17/0225
3175461	Y02E 30/30
3308671	A46B 5/00
3308671	A46B 5/0012
3308671	A46B 5/0045
3308671	A46B 5/0054
3308671	A46B2200/302
3308671	A46B 9/02
3310904	A61K 38/40
3310904	A61K 47/64
3310904	A61K 47/69
3310904	A61K 51/12
3310904	C12N 5/0783

(11)	(51)
3310904	C12N 5/0787
3310904	A61K 35/17
3310904	C12N 5/0786
3310904	A61K 38/42
3310904	A61K 35/15
3310904	A61K 38/42
3310904	A61K 35/15
3310904	C12N 5/0645
3310904	A61K 51/1203
3310904	A61K 38/40
3310904	A61K 47/64
3310904	A61K 47/644
3310904	A61K 47/6445
3310904	A61K 47/6901
3310904	C12N 5/0636
3310904	C12N 5/0642
3310904	A61P 1/04
3310904	A61P 1/18
3310904	A61P 11/00
3310904	A61P 13/10
3310904	A61P 15/00
3310904	A61P 17/02
3310904	A61P 27/02
3310904	A61P 29/00
3310904	A61P 31/00
3310904	A61P 35/00
3310904	A61P 35/04
3310904	A61P 37/02
3310904	A61P 43/00
3310904	A61P 9/10
3310904	A61K 35/17
3331912	C07K 16/28
3331912	C07K 14/74
3331912	C07K 14/47
3331912	C12N 5/0783
3331912	C07K 16/32

(11)	(51)
3331912	C07K 16/28
3331912	C07K2317/622
3331912	C07K2319/21
3331912	C07K2319/33
3331912	C07K 16/2863
3331912	C07K 16/30
3331912	C07K2317/94
3331912	C07K2319/00
3331912	C07K2319/03
3331912	A61P 31/12
3331912	A61P 35/00
3331912	C07K 14/7051
3331912	A61K 39/4613
3331912	A61K 39/464429
3331912	A61K 39/464406
3331912	A61K 39/4611
3331912	A61K 39/4631
3331912	A61K 39/464407
3373968	A61K 39/395
3373968	A61P 35/00
3373968	C07K 16/18
3373968	C12P 21/08
3373968	A61K 47/68
3373968	A61K 47/69
3373968	A61K 39/00
3373968	C07K 16/30
3373968	A61K 35/17
3373968	A61K 45/06
3373968	C07K 16/18
3373968	C07K 16/30
3373968	A61P 35/00
3482761	A61K 31/352
3482761	A61K 8/49
3482761	A61P 17/06
3482761	A61P 17/00
3482761	C07D 311/24

(11)	(51)
3482761	A61K 36/47
3482761	A61K 31/164
3482761	A61P 17/04
3482761	A61K 8/49
3482761	A61Q 19/00
3482761	A61K 31/164
3482761	A61K 36/47
3482761	C07D 311/24
3482761	A61P 17/06
3482761	A61P 17/00
3482761	A61K 31/352
3482761	A61P 17/04
3519614	D01D 5/06
3519614	D01F 1/04
3519614	D01F 6/04
3519614	C08K 3/04
3519614	C08K 3/04
3519614	D01D 1/02
3519614	D01D 5/06
3519614	D01F 1/02
3519614	D01F 1/04
3519614	D01F 6/04
3519614	C08K2201/005
3565542	C07C 217/84
3565542	A61K 31/137
3565542	A61K 31/436
3565542	A61P 35/00
3565542	C07C 217/84
3565542	C07B2200/13
3565542	A61P 35/00
3625259	C07K 16/28
3625259	A61P 35/00
3625259	C07K 16/2803
3625259	C07K2317/33
3625259	C07K2317/72
3625259	C07K2317/732

(11)	(51)
3625259	C07K2317/76
3625259	C07K2317/92
3625259	A61P 35/00
3700612	A61M 25/00
3700612	B65D 43/22
3700612	B65D 53/02
3700612	B65D 43/16
3700612	B65D 43/24
3700612	A61M 25/002
3700612	B65D 43/162
3700612	B65D 43/22
3700612	B65D 43/24
3700612	B65D 53/02
3700612	B65D2543/00092
3700612	B65D2543/00231
3700612	B65D2543/00296
3700612	B65D2543/00351
3700612	B65D2543/00527
3700612	B65D2543/00537
3700612	B65D2543/00546
3700612	B65D2543/00564
3700612	B65D2543/00842
3706710	A61K 9/00
3706710	A61K 47/10
3706710	A61K 45/06
3706710	A61P 19/02
3706710	A61K 31/443
3706710	A61K 31/4465
3706710	A61K 8/22
3706710	A61K 9/0019
3706710	A61K 47/10
3706710	A61P 19/02
3706710	A61K 45/06
3706710	A61K 31/443
3727423	A61K 38/18
3727423	A61K 45/06

(11)	(51)
3727423	A61P 3/06
3727423	A61P 3/04
3727423	A61P 9/10
3727423	A61P 5/50
3727423	A61P 9/12
3727423	A61K 38/1825
3727423	A61K 45/06
3727423	A61P 3/06
3727423	A61P 3/04
3727423	A61P 9/10
3727423	A61P 5/50
3727423	A61P 9/12
3728974	F27B 3/14
3728974	C03B 5/235
3728974	C03B 5/425
3728974	C03B 5/44
3728974	F27B 3/16
3728974	F27D 1/16
3728974	C03B 5/42
3728974	C03B 5/2356
3728974	C03B 5/42
3728974	F27B 3/14
3728974	F27B 3/16
3728974	F27D 1/16
3728974	C03B2211/70
3728974	C03B 5/44
3728974	Y02P 40/50
3746749	H10N 30/87
3746749	G01F 23/296
3746749	G10K 9/122
3746749	H04R 17/00
3746749	B06B 1/06
3746749	G01F 23/2968
3746749	G10K 9/122
3746749	H04R 17/00
3746749	H04R2217/00

(11)	(51)
3746749	B06B 1/0662
3746749	H10N 30/875
3752141	A61K 31/198
3752141	A61P 25/00
3752141	A61K 31/198
3752141	A61P 25/00
3773593	A61K 31/519
3773593	A61K 31/4155
3773593	A61K 31/437
3773593	A61P 17/10
3773593	A61K 45/06
3773593	A61K 31/4155
3773593	A61K 31/437
3773593	A61K 31/519
3773593	A61K 45/06
3773593	A61P 17/10
3774745	C07D 263/32
3774745	A61K 31/421
3774745	A61P 17/00
3774745	C07D 263/32
3774745	A61K 31/421
3774745	A61P 17/02
3775165	C12N 5/0783
3775165	A01N 1/02
3775165	A61K 35/17
3775165	C12M 3/00
3775165	A61K 35/17
3775165	C12N 5/0636
3775165	C12N2501/2302
3781561	C07D 405/14
3781561	C07D 405/12
3781561	A61K 31/44
3781561	A61P 35/00
3781561	C07D 405/12
3781561	C07D 405/14
3781561	A61P 35/00

(11)	(51)
3782058	H04L 9/40
3782058	H04L 9/00
3782058	G06F 21/32
3782058	G06F 21/34
3782058	G06F 21/62
3782058	G06F 21/64
3782058	H04L 9/32
3782058	H04L2209/805
3782058	H04L 9/3239
3782058	H04L 9/3234
3782058	H04L 9/3297
3782058	H04L 9/3226
3782058	G06F 21/32
3782058	G06F 21/64
3782058	G06F 21/34
3782058	G06F 21/6218
3782058	H04L 63/123
3782058	H04L 9/50
3808775	C07K 16/28
3808775	C07K 16/30
3808775	A61K 39/395
3808775	C07K 16/22
3808775	A61P 35/00
3808775	A01K 67/027
3808775	A61K 39/00
3808775	A01K2217/072
3808775	A01K2217/15
3808775	A01K2267/02
3808775	A01K2267/03
3808775	A01K 67/0278
3808775	C07K 14/70596
3808775	A01K2227/105
3808775	A01K2267/0331
3808775	A01K2207/15
3808775	A61P 35/00
3813946	C07D 498/18
3813946	A61K 31/395
3813946	A61P 3/10
3813946	A61P 13/12
3813946	A61K 31/436
3813946	A61P 3/10
3813946	A61P 13/12
3813946	C07D 498/18
3823617	C07D 405/04
3823617	C07C 309/19
3823617	C07C 309/29
3823617	C07C 309/35
3823617	A61P 35/00
3823617	A61K 31/47
3823617	C07D 405/04
3823617	C07B2200/07
3823617	C07B2200/13
3823617	C07C 309/29
3823617	C07C 309/35
3823617	C07C 309/19
3838829	B66C 13/30
3838829	B66C 23/84
3838829	B66F 9/065
3838829	B66F 9/0655
3838829	B66C 23/84
3838829	B66C 13/30
3843757	A61K 35/17
3843757	A61K 39/395
3843757	C07K 16/28
3843757	C07K 16/30
3843757	A01N 1/02
3843757	C12N 5/0783
3843757	A61K 35/17
3843757	A61K 39/395
3843757	A61K2300/00
3843757	C07K 16/28
3843757	C07K 16/30

(11)	(51)
3843757	A01N 1/02
3843757	C12N 5/0646
3856980	E02B 17/02
3856980	E02B 17/021
3856980	Y02E 10/727
3888475	A24D 3/14
3888475	A24B 15/30
3888475	A24B 15/28
3888475	A24D 3/06
3888475	A24B 15/283
3888475	A24D 3/061
3888475	A24D 3/14
3888475	A24B 15/30
3897646	A61K 31/506
3897646	A61P 9/12
3897646	A61P 11/00
3897646	A61K 31/506
3897646	A61P 11/00
3897646	A61P 9/12
3905883	A01N 47/04
3905883	A01P 3/00
3905883	A01N 43/56
3905883	A01N 47/04
3905883	A01N 43/56
3905883	A01N 43/40
3905883	A01N 43/08
3905883	A01N 43/32
3905883	A01N 45/02
3905883	A01N 47/38
3905883	A01N 37/24
3905883	A01N 43/10
3905883	A01N 43/78
3927337	A61K 31/4045
3927337	A61P 25/24
3927337	A61K 31/4045
3927337	A61P 25/24

(11)	(51)
3943304	B32B 41/00
3943304	B41F 19/06
3943304	B44B 5/02
3943304	B32B 38/18
3943304	B60R 13/10
3943304	B32B 37/0053
3943304	B32B 41/02
3943304	B32B2605/00
3943304	B32B 38/1841
3943304	B44B 5/028
3943304	B44B 5/0071
3943304	B44B 5/0057
3943304	B41F 19/064
3943304	B41P2219/42
3954635	B65G 57/03
3954635	B65G 57/112
3954635	B65G 57/22
3954635	B65G 57/112
3954635	B65G 57/035
3954635	B65G 57/22
3968956	A61K 9/00
3968956	A61K 9/107
3968956	A61K 31/351
3968956	A61K 47/36
3968956	A61K 47/42
3968956	A61P 31/04
3968956	A61K 9/107
3968956	A61K 9/0014
3968956	A61K 31/351
3968956	A61P 31/04
3968956	A61K 47/36
3968956	A61K 47/42
4025189	A61K 9/00
4025189	A61K 9/10
4025189	A61K 31/519
4025189	A61P 25/18

(11)	(51)
4025189	A61P 25/24
4025189	A61P 3/04
4025189	A61K 9/0024
4025189	A61K 9/0019
4025189	A61K 9/10
4025189	A61K 31/519
4025189	A61P 25/18
4025189	A61P 25/24
4025189	A61P 3/04
4055994	H05B 6/80
4055994	A24F 40/00
4055994	H05B 6/80
4055994	A24F 40/46
4086562	F28F 3/08
4086562	F28D 9/00
4086562	F28F 3/10
4086562	F28F2275/14
4086562	F28F 3/083
4086562	F28D 9/005
4103627	C08F 114/26
4103627	C08F 8/50
4103627	C08J 3/28
4103627	C08F 114/26
4103627	C08F 8/50
4103627	C08J 3/28
4103627	C08J2327/18
4104859	A61K 39/395
4104859	C07K 1/34
4104859	B01D 61/14
4104859	B01D 61/16
4104859	C07K 16/42
4104859	C07K 16/06
4104859	A61K 39/39591
4104859	B01D 61/16
4104859	B01D2311/04
4104859	B01D2311/16

(11)	(51)
4104859	C07K 1/34
4104859	C07K 16/065
4104859	C07K2317/21
4104859	C07K 16/4291
4104859	B01D 61/146
4284311	A61F 5/44
4284311	A61F 5/445
4284311	A61F 5/445
4284311	A61F 5/4407
4305034	C07D 471/22
4305034	C07D 491/22
4305034	C07D 497/22
4305034	C07D 498/22
4305034	A61K 31/55
4305034	A61P 31/18
4305034	C07D 498/22
4305034	C07D 491/22
4305034	C07D 471/22
4305034	C07D 497/22
4305034	A61P 31/18
4312908	A61F 5/443
4312908	A61F 5/448
4312908	A61F 5/443
4312908	A61F 5/449
4312908	A61F2005/4483
4312908	A61F 5/445
4312908	A61F 5/448

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.

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2024 m. birželio 14 d. Nr. 2Ap-2340 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo Halozyme, Inc. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. APAL/1 dėl Valstybinio patentų biuro (toliau – VPB) eksperto sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2016 022 (Rituksimabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė).

I. APELIACIJOS TURINYS

2024-03-19 pareiškėjas Halozyme, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją APAL/1, prašydamas peržiūrėti paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti Nr. PA 2016 022 ekspertizės išvadas ir išduoti papildomos apsaugos liudijimą.

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su Valstybinio patentų biuro (toliau – VPB) eksperto 2023-12-20 sprendimu neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai PA 2016 022 (Europos patento Nr. 2405015). VPB ekspertas skundžiamu sprendimu nutarė neišduoti papildomos apsaugos liudijimo nurodydamas, kad Europos Komisijos 2014-03-21 išduotas leidimas pateikti produktą į rinką „MabThera - rituksimabas“ netenkina Reglamento 469/2009 3 straipsnio b punkto reikalavimų veikliųjų medžiagų derinio atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

2016-07-05 pareiškėjas Halozyme, Inc. padavė prašymą išduoti papildomos apsaugos liudijimą pagal paraišką Nr. PA 2016 022, produkto pavadinimas „Rituksimabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ (Europos patento Nr. EP 2405015 „Tirpus hialuronidazės glikoproteinas (sHASEGP), jo gavimo būdas, panaudojimas ir jį turinčios farmacinės kompozicijos“). Pareiškėjas nurodė, kad pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką išduotas 2014-03-21 (EU/1/98/067).

Papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių 2 punkte nurodoma, kad paraiška papildomos apsaugos liudijimui, susijusiam su medicinos produktais, gauti paduodama, nagrinėjama, papildomos apsaugos liudijimai išduodami VPB, vadovaujantis Lietuvos Respublikos patentų įstatymu, 2009 m. gegužės 6 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 469/2009 dėl medicinos produktų papildomos apsaugos liudijimo, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. gegužės 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2019/933 (toliau – Reglamentas).

Reglamento 3 straipsnyje, apibrėžiančiame sąlygas liudijimui gauti, nurodoma, kad liudijimas išduodamas, jeigu valstybėje narėje, kurios teritorijoje yra paduodama paraiška ir tos paraiškos padavimo dieną:

a) tas produktas yra apsaugotas galiojančiu pagrindiniu patentu;
b) galiojantis leidimas pateikti tą produktą į rinką kaip medicinos produktą buvo išduotas atitinkamais atvejais pagal Direktyvą 2001/83/EB arba Direktyvą 2001/82/EB;
c) šiam produktui iki šiol nebuvo gautas liudijimas;
d) b punkte nurodytas leidimas yra pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą.

2023-12-20 VPB ekspertas skundžiamu sprendimu nutarė neišduoti papildomos apsaugos liudijimo (toliau - PAL) nurodydamas, kad paraiška Nr. PA 2016 022, kurioje kaip antra veiklioji medžiaga nurodyta hialuronidazė rHuPH20, netenkina Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimų. Ekspertas nurodė, kad Europos Komisijos 2014-03-21 išduotas leidimas (EU/1/98/067) pateikti į rinką produktą „MabThera - rituksimabas“ negali būti taikomas tokia pačia apimtimi dviem veikliosioms medžiagoms, iš

kurių viena yra hialuronidazė rHuPH20, kadangi paraiškoje Nr. PA 2016 022 nurodytas produktas „Rituksimabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ neatitinka Reglamento I straipsnio b punkte pateikto sąvokų „medicinos produktas“ ir „produktas“ apibrėžimo. Taip pat nėra tenkinama Reglamento 3 straipsnio b punkte įtvirtinta sąlyga dėl leidimo pateikti produktą į rinką išdavimo pagal Direktyvą 2001/83/EB. Eksperto teigimu, rinkodaros leidimas EU/1/98/067 yra išduotas produktui „MabThera“, kurio sudėtyje yra vienintelė veiklioji medžiaga – rituksimabas; hialuronidazė nenurodyta pagrindiniame leidimo pateikti produktą į rinką dokumente, o preparato charakteristikų santraukoje yra aiškiai ir nevienareikšmiškai įvardinta kaip viena iš pagalbinių medžiagų.

2024-03-19 pareiškėjas Halozyme, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją Nr. APAL/1, prašydamas panaikinti pirmiau nurodytą VPB eksperto sprendimą ir išduoti PAL. Pareiškėjas, nesutikdamas su VPB eksperto sprendimu, apeliacijoje iš esmės teigia, pagrindinis patentas, kuriuo grindžiama ginčijama PAL paraiška, atskleidžia hialuronidazės kaip tokios poveikį vėžiui, rinkodaros leidimas ir tolesnė mokslinė literatūra bei žinios teikia įrodymus apie hialuronidazės priešnavikinį aktyvumą, ji pasižymi daugiafunkciu pobūdžiu bei metaboliniu poveikiu. Dėl šios priežasties hialuronidazė yra veiklioji medžiaga. Ekspertas vadovavosi formaliu požiūriu taikydamas Reglamento 3 straipsnio nuostatas pagrindinį dėmesį skirdamas rinkodaros leidimui ir jo indikacijoms ir nesilaikė Europos Sąjungos Teisingumo Teismo (toliau – ESTT) formuojamos praktikos (aktualios bylos Nr. C-431/04 (MIT), C-631/13 (Forsgren). Su tokia pareiškėjo pozicija sutikti negalima.

Remiantis Reglamento 3 straipsnio b punktu, PAL išdavimui būtina turėti galiojantį leidimą pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą. Šio reglamento 1 straipsnio b punkte apibrėžiama, kad „produktas“ reglamento prasme reiškia „medicinos produkto veikliąją sudedamąją dalį arba veikliųjų sudedamųjų dalių derinį“.

Remiantis rinkodaros leidimu EU/1/98/067, medicinos produktą „MabThera“ sudaro viena veiklioji medžiaga - rituksimabas (I leidimo priedas, Preparato charakteristikų santrauka, 2 skyrius, 2, 43, 83 psl.; III leidimo priedas, Ženklinimas ir pakuotės lapelis, 114, 117, 121, 132, 142, 149 psl.). Rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 nėra nurodyta kaip veiklioji medžiaga 2 skyriuje preparato charakteristikų santraukoje, taip pat ženklinime ir pakuotės lapelyje. Būtina atkreipti dėmesį, kad tik vienos iš trijų minėto vaisto farmacinių formų pateiktų charakteristikų (MabThera 1400 mg tirpalas poodinei injekcijai) santraukos 6.1 skyriuje (106 psl.) hialuronidazė rHuPH20 yra įvardinta kaip viena iš pagalbinių medžiagų; kitų dviejų farmacinių minėto vaisto forrmų sudėtyje hialuronidazės nėra. Šios aplinkybės pareiškėjas neginčijo.

Nagrinėjamu atveju yra būtina nustatyti, ar rinkodaros leidime kaip pagalbinė medžiaga nurodyta rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 gali būti pripažinta veikliąja medžiaga pagal Reglamento 1 straipsnio b punktą ir taip sudaryti veikliųjų medžiagų derinio dalį.

„Medicinos produkto veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoka Reglamente nėra aiškiai apibrėžta, šios sąvokos išaiškinimas pateiktas ESTT bylose C-431/04 ir C-631/13. ESTT 2006 m. gegužės 4 d. sprendime byloje Massachusetts Institute of Technology (MIT), C-431/04, konstatuota, kad „medicinos produkto veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoka neapima derinio iš dviejų medžiagų, iš kurių tik viena turi gydomąjį poveikį tam tikrai nustatytai indikacijai, o kita gali suteikti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, būtiną pirmosios medžiagos gydomajam poveikiui tai pačiai indikacijai (31 p.). Jokio gydomojo poveikio nedaranti medžiaga, suteikianti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, neatitinka veikliosios sudedamosios dalies sąvokos, kuri naudojama produkto sąvokai apibrėžti (25 p.). 2013 m. lapkričio 14 d. sprendime byloje Glaxosmithkline Biologicals ir Glaxosmithkline Biologicals, Niederlassung der Smithkline Beecham Pharma, C-210/13, ESTT nurodė, kad Reglamento Nr. 469/2009 1 straipsnio b punktas turi būti aiškinamas šitaip: kadangi adjuvantas nepatenka į „veikliosios sudedamosios dalies“ sąvoką, kaip ji suprantama pagal šią nuostatą, dviejų medžiagų derinys, kurį sudaro gydomąjį poveikį turinti veiklioji sudedamoji dalis, ir adjuvantas, leidžiantis sustiprinti gydomąjį poveikį, tačiau pats atskirai neturintis gydomojo poveikio, nepatenka į „veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoką, kaip ji suprantama pagal tą nuostatą (45 p.).

Šios išvados iš esmės nebuvo pakeistos ir jomis remiamasi vėlesniuose ESTT sprendimuose bylose C-631/13 ir C-11/13. ESTT 2015 m. sausio 15 d. sprendime byloje Forsgren, C-631/13, konstatuota, kad Reglamento Nr. 469/2009 3 straipsnio b punktas aiškintinas taip, kad pagal jį draudžiama išduoti PAL veikliosios sudedamosios dalies, kurios gydomasis poveikis nenurodytas terapinėse indikacijose **pagal leidimo pateikti į rinką suteikimo sąlygas** (39 p.). Reglamento 4 straipsnyje numatyta, kad apsauga, kurią suteikia liudijimas, taikoma tik tam produktui, kurį pateikti į rinką buvo suteiktas leidimas, „bet kokiam tokio produkto panaudojimui kaip medicinos produkto, kuriam leidimas buvo išduotas iki to liudijimo galiojimo pabaigos“. Ši nuostata reiškia, kad negali būti išduotas PAL produkto, kurį pateikti į rinką kaip medicinos produktą nebuvo suteiktas leidimas. Todėl veikliosios sudedamosios dalies, kurios gydomasis poveikis **nenurodytas terapinėse indikacijose**, dėl kurių suteiktas leidimas pateikti į rinką, PAL negali būti išduotas (35 p.). Šioje byloje teismas pripažino, kad Reglamento Nr. 469/2009 1 straipsnio b punktas aiškintinas taip, kad nešantįjį baltymą galima pripažinti „veikliąja sudedamąja dalimi“, kaip ji suprantama

pagal šią nuostatą, tik jei nustatyta, kad jis daro **atskirą** farmakologinį, imuninį ar metabolinį poveikį, **nurodytą leidime** pateikti į rinką nurodytose terapinėse indikacijose (54 p.).

Atsižvelgiant į tai, nagrinėjamu atveju yra svarbu nustatyti, ar rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 turi savo farmakologinį, imunologinį ar metabolinį poveikį, kuris nurodytas rinkodaros leidime išvardintose terapinėse indikacijose. Tik tuo atveju, jei rHuPH20 turėtų savarankišką gydomąjį poveikį leidime nurodytų ligų gydymui, ji galėtų būti laikoma veikliąja medžiaga.

Dabartinė rinkodaros leidimo („MabThera“ 1400 mg tirpalo poodinei injekcijai, kurio sudėtyje yra pagalbinė medžiaga hialuronidazė rHuPH20) terapinė indikacija yra ne Hodžkino limfoma (preparato charakteristikų santraukos 4.1 skyrius, 83 psl.). Preparato charakteristikų santraukos 5.1 skyriaus 2 pastraipoje (97 psl.) nurodyta, kad rekombinantinė žmogaus hialuronidazė (rHuPH20) yra fermentas, naudojamas didinant medžiagų, leidžiamų po oda, dispersiją ir absorbciją. „MabThera“ 1 400 mg tirpalo poodinei injekcijai Pakuotės lapelyje hialuronidazė nurodyta kaip fermentas, kuris didina sušvirkštos veikliosios medžiagos absorbciją (Pakuotės lapelis: informacija pacientui, 145 psl.). Rinkodaros leidime, įskaitant jo priedus, nenurodyta jokia kita hialuronidazės rHuPH20 paskirtis.

Pareiškėjo pateikti klinikinio tyrimo BO22334 („SABRINA“) duomenys iliustruoja, kad po oda suleidžiama vaisto „MabThera“ forma, kurios sudėtyje yra rHuPH20 (rituksimabas kartu su rHuPH20), konkrečios ligos - ne Hodžkino limfomos - gydymo chemoterapiniais vaistais metu veikia geriau nei intraveninė to paties vaisto forma, kurios sudėtyje rHuPH20 nėra. Kadangi rekombinantinė žmogaus hialuronidazė (rHuPH20) vartojama tik kartu su rituksimabu (t. y. niekada viena), manytina, kad šis tyrimas neįrodo, jog hialuronidazė rHuPH20 turi savo (nepriklausomai nuo rituksimabo) poveikį prieš Ne Hodžkino limfomą, t. y. tokį savarankišką poveikį, kuris patenka į rinkodaros leidime nurodytą terapinę indikaciją.

Reglamento 4 str. įtvirtinta, kad apsaugos, kurią suteikia pagrindinis patentas, ribose apsauga, kurią suteikia liudijimas, taikoma tik tam produktui, kuriam buvo suteiktas leidimas pateikti atitinkamą medicinos produktą į rinką ir bet kokiam tokio produkto panaudojimui kaip medicinos produkto, kuriam leidimas buvo išduotas iki to liudijimo galiojimo pabaigos. Pagal tai galima spręsti, kad PAL suteikia apsaugą, kuri taikoma tik tiek, kiek ji taikoma produktui, kuriam taikomas leidimas prekiauti šiuo produktu kaip vaistu. Didžiausią reikšmę turi tai, koks produktas yra patvirtintas parduoti kaip teisėta priemonė, kuriai suteikiama papildoma apsauga. Taigi siekiant nustatyti, kas yra produktas, nėra pagrindo atsižvelgti į kitus dokumentus, išskyrus tuos, kurie buvo leidimo pateikti medicinos produktą į rinką išdavimo pagrindu. Tuo tarpu pareiškėjas, įrodinėdamas, kad hialuronidazė turi tiesioginį ir reikšmingą farmacinį poveikį įvairių rūšių vėžiui, teikė papildomus dokumentus ir įrodymus (Shuster Frost, Bahn, Baumgartner, Osgood, Chen, Croix, Zahalka ir kt.), kurie nėra rinkodaros leidimo pagrindas (pateikti tik atsakant į VPB eksperto laišką dėl paraiškos trūkumų), todėl jie nevertintini siekiant nustatyti, kas sudaro produktą pagal minėtą leidimą. Pagal šių dokumentų turinį negalima spręsti, ar hialuronidazė rHuPH20 turi savo poveikį prieš ne Hodžkino limfomą, nurodytą rinkodaros leidimo terapinėse indikacijose.

Pagal rinkodaros leidimą, įskaitant preparato charakteristikų santrauką ir dokumentus, sudarančius paraiškos dėl rinkodaros leidimo pagrindą, galima daryti išvadą, kad preparate „MabThera“ yra vienintelė veiklioji medžiaga – rituksimabas, kuris turi savarankišką poveikį prieš ne Hodžkino limfomą, o hialuronidazė rHuPH20 leidžia rituksimabą efektyviai vartoti po oda (tik vienoje vaisto formoje, skirtoje poodinėms injekcijoms, kaip pagalbinė medžiaga). Vien tik faktas, jog hialuronidazė rHuPH20 pagerina medicininio produkto veiksmingumą, nėra pakankamas įrodymas, kad hialuronidazė rHuPH20 prieš ne Hodžkino limfomą turi savarankišką poveikį, kuris patenka į rinkodaros leidimo terapinę indikaciją. Kaip pripažinta ESTT byloje MIT, C-431/04 „nėra neįprasta, kad medžiagos, galinčios suteikti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, daro įtaką šio produkto veikliosios sudedamosios dalies gydomajam poveikiui“ (28 p.). Atsižvelgiant į tai, pripažintina, kad hialuronidazė rHuPH20 kaip pagalbinė medžiaga, suteikianti medicininiam preparatui poodinės injekcijos farmacinę formą, negali būti laikoma veikliąja medžiaga, vertinant pagal Reglamente nurodytus reikalavimus. Taigi hialuronidazė rHuPH20 negali būti aktyviųjų medžiagų derinio (produkto) dalimi.

Pagal Reglamento 3 straipsnio b punktą galiojantis leidimas pateikti tą produktą į rinką kaip medicinos produktą turi būti išduotas pagal Direktyvą 2001/83/EB. Šioje direktyvoje su priedais išsamiai nurodyta, kas turi būti paraiškoje išduoti galiojantį leidimą prekiauti produktu kaip vaistiniu preparatu. Direktyvos 8 straipsnyje nurodyta, kad kartu su paraiška turi būti pateikta tam tikra informacija ir dokumentai pagal I priedą. Paraiškoje turi būti informacija apie visas vaisto sudedamąsias dalis, terapines indikacijas, gamintojo taikomų kontrolės metodų aprašymas (8 straipsnio 3 dalies h punktas), įvairių tyrimų rezultatai (8 straipsnio 3 dalies i punktas) ir santrauka. Remiantis direktyvos 11 straipsniu, santraukoje, be kita ko, turi būti pateikta informacija apie kokybinę ir kiekybinę veikliųjų sudedamųjų dalių sudėtį ir pagalbinių medžiagų sudedamąsias dalis, kurią būtina žinoti norint teisingai vartoti vaistą.

Direktyvoje keliami skirtingi reikalavimai veikliosioms medžiagoms arba jų deriniams ir pagalbinėms medžiagoms. Direktyvos I priedo, skirto analitiniams, farmakotoksikologiniams ir klinikiniams vaistų tyrimų standartams, 3 dalyje detaliai nurodyti cheminiai, farmaciniai ir biologiniai duomenys, kurie turi apimti informaciją apie veikliąją medžiagą (-as), 4 dalyje - reikalavimai klinikinių tyrimų ataskaitoms:

- raida, gamybos procesas, apibūdinimas ir savybės, kokybės kontrolės procedūros ir reikalavimai, stabilumas, sudėties aprašymas ir gatavo vaisto pateikimas, neabejotinai įskaitant ir kiekybinę veikliųjų medžiagų sudėtį; turi būti pateikiamos pagrindinės veikliosios medžiagos fizikinės ir cheminės charakteristikos, kurios gali turėti įtakos gatavo vaisto veiksmingumui ir suderinamumui su įvairiomis veikliosiomis medžiagomis kombinuotuose produktuose;
- turi būti pateikiama papildoma informacija apie pradines ir žaliavines vaistines medžiagas, naudotas veikliosios medžiagos (-ų) gamybai, ir apie pagalbines vaistą sudarančias dalis, trauktas į gatavo vaisto formuluotę;
- turi būti pateikiamos dvi pagrindinės informacijos dalys, sus1Jus10s su veikliąja medžiaga (-omis) ir su gatavu vaistu;
- norint pateikti gatavo vaisto veikliosios (-ųjų) medžiagos (-ų) kiekybinę sudėtį, reikia, atsižvelgiant į dominančių medikamentų formą, nurodyti kiekvienos veikliosios medžiagos masę arba vienai dozei, arba masės ar tūrio vienetui; jei medžiagos neįmanoma apibūdinti pagal molekules, naudojami biologinį aktyvumą žymintys sutartiniai vienetai;
- gatavo vaisto atžvilgiu visi Europos bendrijoje atliekami klinikiniai tyrimai turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/20/EB reikalavimus, ir turi būti pateiktos klinikinių tyrimų ataskaitos (Direktyvos 8 straipsnio 3 dalies i punktas), apimančios fizinių-cheminių, biologinių ir mikrobiologinių bandymų, toksikologinių ir farmakologinių bandymų ir klinikinių tyrimų rezultatus, o taip pat efektyvumo ir saugumo tyrimus.

Pagalbinėms medžiagoms, jei jos nėra visiškai naujos, tokių griežtų išskirtinių reikalavimų kaip veikliosioms medžiagoms Direktyvoje nėra: pagal 11 str. preparatų charakteristikų santraukoje pakanka pateikti pagalbinių medžiagų komponentų sudėtį; pagal 46 straipsnio f punktą reikalaujama, kad pagalbinės medžiagos būtų tinkamos naudoti vaistų gamybai, o pagal i punktą būtų patikrintas jų autentiškumas ir kokybė.

Leidimas prekiauti EU/1/98/067 yra išduotas produktui, kurio sudėtyje yra tik viena veiklioji medžiaga – rituksimabas, ir visi aukščiau pateikti reikalavimai yra patenkinti tik šios vienintelės veikliosios medžiagos atžvilgiu, bet ne rituksimabo ir hialuronidazės derinio atžvilgiu.

ESTT sprendime byloje Glaxosmithkline Biologicals ir Glaxosmithkline Biologicals, Niederlassung der Smithkline Beecham Pharma, C-210/13, akcentavo, kad „Direktyvoje 2001/83 su pakeitimais, padarytais Direktyva 2003/63, „veikliosios medžiagos“ ir adjuvanto sąvokos yra aiškiai atskirtos, todėl jos turi būti atskirtos ir Reglamente Nr. 469/2009, kiek tai susiję su „veikliosios sudedamosios dalies“ sąvoka, į kurią adjuvantas negali būti savaime įtrauktas“ (38 p.). Taigi Direktyvoje yra aiškiai atskiriamos veikliosios medžiagos ir pagalbinės medžiagos sąvokos.

Direktyvos 2001/83/EB 10 str. 1 d. b p. formuluotėje dėl veikliųjų medžiagų derinių nurodyta, kad naujų ikiklinikinių tyrimų, susijusių su šių vaistų deriniu, rezultatai turi būti pateikti pagal 8 straipsnio 3 dalies i punktą, kuris apima farmacinius tyrimus, toksikologinius, farmakologinius ir klinikinius tyrimus. Tai, kad hialuronidazė rHuPH20 preparato charakteristikų santraukoje nurodyta tik kaip pagalbinė medžiaga, rodo, kad į patvirtinimo procesą nebuvo įtraukti jokie išsamūs tyrimai ir bandymai pagal 8 straipsnio 3 dalies i punktą dėl rituksimabo ir hialuronidazės rHuPH20 kaip veikliųjų medžiagų derinio. Svarbu ir tai, kad pagal dokumentus, pateiktus VPB kartu su paraiška (preparato charakteristikų santrauka, pakuotės lapelis) bei pagal klinikinio tyrimo „SABRINA“ rezultatus neįmanoma nustatyti naudojamo hialuronidazės rHuPH20 kiekio preparate „MabThera“ nei pagal vartotojui skirtą informaciją, nei pagal atliktų klinikinių tyrimų duomenis, pateikiamus ES klinikinių tyrimų registre (https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/trial/2010-021377-36/results#trialInformationSection).

Rinkodaros leidimo EU/1/98/067 prieduose hialuronidazė rHuPH20 nuosekliai nurodoma kaip pagalbinė medžiaga, kaip priedas rituksimabo dispersijai ir absorbcijai pagerinti (I leidimo priedas, Preparato charakteristikų santrauka, 2 skyrius, 2, 43, 83 psl.; III leidimo priedas, Ženklinimas ir pakuotės lapelis, 114, 117, 121, 132, 142, 149 psl.). Apeliacijoje nebuvo pateikta jokių šią išvadą paneigiančių duomenų ir įrodymų. Pareiškėjas apeliacijoje pateikė vien tik subjektyvų ginčo aplinkybių vertinimą tvirtindamas, kad „nėra svarbus“ nei rinkodaros leidimo turinys, nei duomenų apie hialuronidazę ir jos kiekį atitikimas Direktyvos reikalavimams. Tokiu būdu pareiškėjas, pats nesilaikė ESTT Reglamente ir Direktyvoje įtvirtinto teisinio reguliavimo bei ESTT formuojamos praktikos, pagal kurią PAL negali būti išduotas veikliajai sudedamajai daliai, kurios **gydomasis poveikis nenurodytas** terapinėse indikacijose, dėl kurių suteiktas leidimas pateikti į rinką (ESTT sprendimas byloje Forsgren, C631/13, 35 p.).

Apibendrinant darytina išvada, kad preparato „MabThera“ sudėtyje yra veikliosios medžiagos rituksimabo. Nei rinkodaros leidime, nei jo prieduose nėra informacijos, kad hialuronidazė rHuPH20 turėtų savarankišką poveikį (nepriklausomai nuo rituksimabo) prieš ne Hodžkino limfomą, t.y. būdingą poveikį, atitinkantį terapines indikacijas, nurodytas leidimo prekiauti formuluotėje. Hialuronidazė rHuPH20 nėra nurodyta kaip veiklioji medžiaga pagal Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimus (negali būti laikoma „medicinos produktu“ ir „produktu“ pagal 1 straipsnio b punktą bei neatitinka Direktyvos 2001/83/EB reikalavimų). Iš to seka, kad hialuronidazė rHuPH20 negali būti pripažinta veikliųjų medžiagų derinio dalimi,

todėl „MabThera“ rinkodaros leidimas nelaikytinas galiojančiu leidimu prekiauti produktu „Rituksimabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“. Darytina išvada, kad PAL paraiška Nr. PA 2016 022 neatitinka Reglamento 3 straipsnio b punkte numatytos sąlygos.

Reglamento 3 straipsnyje nurodytos keturios PAL išdavimo sąlygos yra kumuliatyvios (ESTT sprendimas byloje Forsgren, C-631/13, 32 p.), t.y. PAL išduodamas tik jei tenkinamos visos keturios šiame Reglamento straipsnyje nurodytos sąlygos. Tai reiškia, kad jeigu bent viena iš šių sąlygų netenkinama, ta nuostata bus netaikoma. Pagal tai dėl neatitikimo Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimams PAL negali būti išduotas produktui „Rituksimabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ pagal paraišką Nr. PA 2016 022.

Pažymėtina, kad vien ta aplinkybė, kad papildomos apsaugos liudijimai yra išduoti kai kurių kitų valstybių nacionalinėse institucijose, nesudaro savaiminio pagrindo papildomos apsaugos liudijimo išdavimo kitos valstybės nacionalinėje institucijoje, kadangi toks prašymas vertinamas pagal nacionalinei institucijai pateiktus įrodymus ir paaiškinimus, tuo tarpu pareiškėjo argumentai dėl hialuronidazės rHuPH20 pripažinimo veikliąja medžiaga atmestini kaip deklaratyvūs ir nepagrįsti jokiais įrodymais.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Patentų įstatymo 51 straipsniu, Apeliacijų ir protestų taisyklių 105.6.2 punktu

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti eksperto sprendimą neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2016 022.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 3 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui

---

APELIACINIO SKYRIAUS
S P R E N D I M A S

2024 m. birželio 14 d. Nr. 2Ap-2341
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo Halozyme, Inc. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. APAL/2 dėl Valstybinio patentų biuro (toliau – VPB) eksperto sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2015 031 (Trastuzumabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė).

I. APELIACIJOS TURINYS

2024-03-26 pareiškėjas Halozyme, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją APAL/2, prašydamas peržiūrėti paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti Nr. PA 2015 031 ekspertizės išvadas ir išduoti papildomos apsaugos liudijimą.

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su Valstybinio patentų biuro (toliau – VPB) eksperto 2023-12-27 sprendimu neišduoti papildomos apsaugos liudijimo pagal paraišką PA 2015 031 (Europos patento Nr. 2163643). VPB ekspertas skundžiamu sprendimu nutarė neišduoti papildomos apsaugos liudijimo nurodydamas, kad Europos Komisijos 2013-08-26 išduotas leidimas pateikti produktą į rinką „Herceptin - trastuzumabas“ netenkina Reglamento 469/2009 3 straipsnio b punkto reikalavimų veikliųjų medžiagų derinio atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

2015-07-27 pareiškėjas Halozyme, Inc. padavė prašymą išduoti papildomos apsaugos liudijimą pagal paraišką Nr. PA 2015 031, produkto pavadinimas „Trastuzumabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ (Europos patento Nr. EP 2163643 „Tirpus hialuronidazės glikoproteinas (sHASEGP), jo gavimo būdas, panaudojimas ir jį turinčios farmacinės kompozicijos“). Pareiškėjas nurodė, kad pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką išduotas 2013-08-26 (EU/1/00/145/002).

Papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių 2 punkte nurodoma, kad paraiška papildomos apsaugos liudijimui, susijusiam su medicinos produktais, gauti paduodama, nagrinėjama, papildomos

apsaugos liudijimai išduodami VPB, vadovaujantis Lietuvos Respublikos patentų įstatymu, 2009 m. gegužės 6 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 469/2009 dėl medicinos produktų papildomos apsaugos liudijimo, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. gegužės 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2019/933 (toliau – Reglamentas).

Reglamento 3 straipsnyje, apibrėžiančiame sąlygas liudijimui gauti, nurodoma, kad liudijimas išduodamas, jeigu valstybėje narėje, kurios teritorijoje yra paduodama paraiška ir tos paraiškos padavimo dieną:

a) tas produktas yra apsaugotas galiojančiu pagrindiniu patentu;
b) galiojantis leidimas pateikti tą produktą į rinką kaip medicinos produktą buvo išduotas atitinkamais atvejais pagal Direktyvą 2001/83/EB arba Direktyvą 2001/82/EB;
c) šiam produktui iki šiol nebuvo gautas liudijimas;
d) b punkte nurodytas leidimas yra pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą.

2023-12-27 VPB ekspertas skundžiamu sprendimu nutarė neišduoti papildomos apsaugos liudijimo (toliau - PAL) nurodydamas, kad paraiška Nr. PA 2015 031, kurioje kaip antra veiklioji medžiaga nurodyta hialuronidazė rHuPH20, netenkina Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimų. Ekspertas nurodė, kad Europos Komisijos 2013-08-26 išduotas leidimas (EU/1/00/145/002) pateikti į rinką produktą „Herceptin - trastuzumabas“ negali būti taikomas tokia pačia apimtimi dviem veikliosioms medžiagoms, iš kurių viena yra hialuronidazė rHuPH20, kadangi paraiškoje Nr. PA 2015 031 nurodytas produktas „Trastuzumabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ neatitinka Reglamento I straipsnio b punkte pateikto sąvokų „medicinos produktas“ ir „produktas“ apibrėžimo. Taip pat nėra tenkinama Reglamento 3 straipsnio b punkte įtvirtinta sąlyga dėl leidimo pateikti produktą į rinką išdavimo pagal Direktyvą 2001/83/EB. Eksperto teigimu, rinkodaros leidimas EU/1/00/145/002 yra išduotas produktui „Herceptin“, kurio sudėtyje yra vienintelė veiklioji medžiaga – monokloninis antikūnas trastuzumabas; hialuronidazė nenurodyta pagrindiniame leidimo pateikti produktą į rinką dokumente, o preparato charakteristikų santraukoje yra aiškiai ir nevienareikšmiškai įvardinta kaip viena iš pagalbinių medžiagų.

2024-03-26 pareiškėjas Halozyme, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją Nr. APAL/2, prašydamas panaikinti pirmiau nurodytą VPB eksperto sprendimą ir išduoti PAL. Pareiškėjas, nesutikdamas su VPB eksperto sprendimu, apeliacijoje iš esmės teigia, pagrindinis patentas, kuriuo grindžiama ginčijama PAL paraiška, atskleidžia hialuronidazės kaip tokios poveikį vėžiui, rinkodaros leidimas ir tolesnė mokslinė literatūra bei žinios teikia įrodymus apie hialuronidazės priešnavikinį aktyvumą, ji pasižymi daugiafunkciu pobūdžiu bei metaboliniu poveikiu. Dėl šios priežasties hialuronidazė yra veiklioji medžiaga. Ekspertas vadovavosi formaliu požiūriu taikydamas Reglamento 3 straipsnio nuostatas pagrindinį dėmesį skirdamas rinkodaros leidimui ir jo indikacijoms ir nesilaikė Europos Sąjungos Teisingumo Teismo (toliau – ESTT) formuojamos praktikos (aktualios bylos Nr. C-431/04 (MIT), C-631/13 (Forsgren). Su tokia pareiškėjo pozicija sutikti negalima.

Remiantis Reglamento 3 straipsnio b punktu, PAL išdavimui būtina turėti galiojantį leidimą pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą. Šio reglamento 1 straipsnio b punkte apibrėžiama, kad „produktas“ reglamento prasme reiškia „medicinos produkto veikliąją sudedamąją dalį arba veikliųjų sudedamųjų dalių derinį“.

Remiantis rinkodaros leidimu EU/1/00/145/002, medicinos produktą „Herceptin“ sudaro viena veiklioji medžiaga – trastuzumabas (I leidimo priedas; Preparato charakteristikų santrauka, 2 skyrius, 2, 32 psl.; III leidimo priedas, Ženklinimas ir pakuotės lapelis, 64, 67, 76, 84 psl.). Rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 nėra nurodyta kaip veiklioji medžiaga 2 skyriuje preparato charakteristikų santraukoje, taip pat ženklinime ir pakuotės lapelyje. Būtina atkreipti dėmesį, kad tik vienos iš dviejų minėto vaisto farmacinių formų pateiktų charakteristikų („Herceptin“ 600 mg/5 ml injekcinis tirpalas) santraukos 6.1 skyriuje (56 psl.) hialuronidazė rHuPH20 yra įvardinta kaip viena iš pagalbinių medžiagų; kitoje šio vaisto farmacinės formos sudėtyje hialuronidazės visai nėra. Šios aplinkybės pareiškėjas neginčijo.

Nagrinėjamu atveju yra būtina nustatyti, ar rinkodaros leidime kaip pagalbinė medžiaga nurodyta rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 gali būti pripažinta veikliąja medžiaga pagal Reglamento 1 straipsnio b punktą ir taip sudaryti veikliųjų medžiagų derinio dalį.

„Medicinos produkto veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoka Reglamente nėra aiškiai apibrėžta, šios sąvokos išaiškinimas pateiktas ESTT bylose C-431/04 ir C-631/13. ESTT 2006 m. gegužės 4 d. sprendime byloje Massachusetts Institute of Technology (MIT), C-431/04, konstatuota, kad „medicinos produkto veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoka neapima derinio iš dviejų medžiagų, iš kurių tik viena turi gydomąjį poveikį tam tikrai nustatytai indikacijai, o kita gali suteikti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, būtiną pirmosios medžiagos gydomajam poveikiui tai pačiai indikacijai (31 p.). Jokio gydomojo poveikio nedaranti medžiaga, suteikianti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, neatitinka veikliosios sudedamosios dalies sąvokos, kuri naudojama produkto sąvokai apibrėžti (25 p.). 2013 m. lapkričio 14 d. sprendime byloje Glaxosmithkline Biologicals ir Glaxosmithkline Biologicals,

Niederlassung der Smithkline Beecham Pharma, C-210/13, ESTT nurodė, kad Reglamento Nr. 469/2009 1 straipsnio b punktas turi būti aiškinamas šitaip: kadangi adjuvantas nepatenka į „veikliosios sudedamosios dalies“ sąvoką, kaip ji suprantama pagal šią nuostatą, dviejų medžiagų derinys, kurį sudaro gydomąjį poveikį turinti veiklioji sudedamoji dalis, ir adjuvantas, leidžiantis sustiprinti gydomąjį poveikį, tačiau pats atskirai neturintis gydomojo poveikio, nepatenka į „veikliųjų sudedamųjų dalių derinio“ sąvoką, kaip ji suprantama pagal tą nuostatą (45 p.).

Šios išvados iš esmės nebuvo pakeistos ir jomis remiamasi vėlesniuose ESTT sprendimuose bylose C-631/13 ir C-11/13. ESTT 2015 m. sausio 15 d. sprendime byloje Forsgren, C-631/13, konstatuota, kad Reglamento Nr. 469/2009 3 straipsnio b punktas aiškintinas taip, kad pagal jį draudžiama išduoti PAL veikliosios sudedamosios dalies, kurios gydomasis poveikis nenurodytas terapinėse indikacijose **pagal leidimo pateikti į rinką suteikimo sąlygas** (39 p.). Reglamento 4 straipsnyje numatyta, kad apsauga, kurią suteikia liudijimas, taikoma tik tam produktui, kurį pateikti į rinką buvo suteiktas leidimas, „bet kokiam tokio produkto panaudojimui kaip medicinos produkto, kuriam leidimas buvo išduotas iki to liudijimo galiojimo pabaigos“. Ši nuostata reiškia, kad negali būti išduotas PAL produkto, kurį pateikti į rinką kaip medicinos produktą nebuvo suteiktas leidimas. Todėl veikliosios sudedamosios dalies, kurios gydomasis poveikis **nenurodytas terapinėse indikacijose,** dėl kurių suteiktas leidimas pateikti į rinką, PAL negali būti išduotas (35 p.). Šioje byloje teismas pripažino, kad Reglamento Nr. 469/2009 1 straipsnio b punktas aiškintinas taip, kad nešantįjį baltymą galima pripažinti „veikliąja sudedamąja dalimi“, kaip ji suprantama pagal šią nuostatą, tik jei nustatyta, kad jis daro **atskirą** farmakologinį, imuninį ar metabolinį poveikį, **nurodytą leidime** pateikti į rinką nurodytose terapinėse indikacijose (54 p.).

Atsižvelgiant į tai, nagrinėjamu atveju yra svarbu nustatyti, ar rekombinantinė žmogaus hialuronidazė rHuPH20 turi savo farmakologinį, imunologinį ar metabolinį poveikį, kuris nurodytas rinkodaros leidime išvardintose terapinėse indikacijose. Tik tuo atveju, jei rHuPH20 turėtų savarankišką gydomąjį poveikį leidime nurodytų ligų gydymui, ji galėtų būti laikoma veikliąja medžiaga.

Dabartinė rinkodaros leidimo („Herceptin“ 600 mg/5 ml injekcinis tirpalas, kurio sudėtyje yra pagalbinė medžiaga hialuronidazė rHuPH20) terapinė indikacija yra krūties vėžys (metastazavęs krūties vėžys, ankstyvasis krūties vėžys) (preparato charakteristikų santraukos 4.1 skyrius, 32 psl.). Preparato charakteristikų santraukos 5.1 skyriaus 2 pastraipoje (45 psl.) nurodyta, kad „po oda vartojamos farmacinės formos Herceptin sudėtyje yra rekombinantinės žmogaus hialuronidazės (rHuPH20), kuri yra fermentas, didinantis po oda kartu vartojamų vaistinių preparatų sklaidą ir absorbciją“. Rinkodaros leidime, įskaitant jo priedus, nenurodyta jokia kita hialuronidazės rHuPH20 paskirtis.

Pareiškėjo pateikti klinikinio tyrimo BO22227 (HannaH) duomenys iliustruoja tai, kad konkrečios ligos – krūties vėžio, kurio HER2 rodmuo yra teigiamas, po oda vartojamos farmacinės formos „Herceptin“ buvo ne prastesnis už į veną vartojamos farmacinės formos „Herceptin“, t. y. kad po oda suleidžiama vaisto „Herceptin“ forma, kurios sudėtyje yra rHuPH20, gydymo chemoterapiniais vaistais metu veikia ne blogiau nei intraveninė to paties vaisto forma, kurios sudėtyje rHuPH20 nėra. Pareiškėjo teiginys, kad pagrindinė vėžio gydymo nauda yra ta, kad po gydymo beveik 5 % padaugėja pacientų, neturinčių invazinių navikinių ląstelių, negali būti vertinamas kaip savarankiško hialuronidazės veikimo įrodymas. Remiantis VPB eksperto nurodytomis mokslinėmis publikacijomis, klinikinio tyrimo BO22227 (HannaH) rezultatų vertinime nebuvo pateikta informacijos apie statistiškai patikimą gautų rezultatų skirtumą, o tik teiginys apie galimybę vartoti trastuzumamą alternatyviu (poodinė injekcija) būdu: “Išvados ir aktualumas: ši galutinė HannaH tyrimo analizė dar labiau patvirtina panašų poodinio ir intraveninio trastuzumabo veiksmingumą ir saugumą bei pabrėžia, kad poodinis trastuzumabas yra tinkamas kaip alternatyvus vartojimo būdas pacientams, sergantiems ERBB2 teigiamu ankstyvuoju krūties vėžiu” (Lancet Oncol. 2012 Sep;13(9):869-78). Apeliacijoje pareiškėjas nepateikė argumentų ir įrodymų, paneigiančių VPB eksperto nurodytas abejones dėl šio tyrimo rezultatų vertinimo, be to, pareiškėjas patvirtino, kad hialuronidazė šiame tyrime buvo vartojama būtent kartu su trastuzumabu. Kadangi rekombinantinė žmogaus hialuronidazė (rHuPH20) vartojama tik kartu su trastuzumabu (t. y. niekada viena), manytina, kad šis tyrimas neįrodo, jog hialuronidazė rHuPH20 turi nepriklausomą nuo trastuzumabo poveikį krūties vėžio gydyme, t. y. tokį savarankišką poveikį, kuris patenka į rinkodaros leidime nurodytą terapinę indikaciją.

Reglamento 4 str. įtvirtinta, kad apsaugos, kurią suteikia pagrindinis patentas, ribose apsauga, kurią suteikia liudijimas, taikoma tik tam produktui, kuriam buvo suteiktas leidimas pateikti atitinkamą medicinos produktą į rinką ir bet kokiam tokio produkto panaudojimui kaip medicinos produkto, kuriam leidimas buvo išduotas iki to liudijimo galiojimo pabaigos. Pagal tai galima spręsti, kad PAL suteikia apsaugą, kuri taikoma tik tiek, kiek ji taikoma produktui, kuriam taikomas leidimas prekiauti šiuo produktu kaip vaistu. Didžiausią reikšmę turi tai, koks produktas yra patvirtintas parduoti kaip teisėta priemonė, kuriai suteikiama papildoma apsauga. Taigi siekiant nustatyti, kas yra produktas, nėra pagrindo atsižvelgti į kitus dokumentus, išskyrus tuos, kurie buvo leidimo pateikti medicinos produktą į rinką išdavimo pagrindu. Tuo tarpu pareiškėjas, įrodinėdamas, kad hialuronidazė turi tiesioginį ir reikšmingą farmacinį poveikį įvairių rūšių vėžiui, teikė papildomus dokumentus ir įrodymus (Shuster Frost, Bahn, Baumgartner, Osgood, Chen, Croix, Zahalka ir kt.), kurie nėra rinkodaros leidimo pagrindas (pateikti tik atsakant į VPB eksperto laišką dėl paraiškos trūkumų), todėl jie nevertintini siekiant nustatyti, kas sudaro produktą pagal minėtą leidimą. Pagal

šių dokumentų turinį negalima spręsti, ar hialuronidazė rHuPH20 turi savarankišką poveikį prieš krūties vėžį, nurodytą rinkodaros leidimo terapinėse indikacijose.

Pagal rinkodaros leidimą, įskaitant preparato charakteristikų santrauką ir dokumentus, sudarančius paraiškos dėl rinkodaros leidimo pagrindą, galima daryti išvadą, kad preparate „Herceptin“ yra vienintelė veiklioji medžiaga – trastuzumabu, kuris turi savarankišką poveikį prieš krūties vėžį, o hialuronidazė rHuPH20 leidžia trastuzumabą efektyviai vartoti po oda (tik vienoje vaisto formoje, skirtoje poodinėms injekcijoms, kaip pagalbinė medžiaga). Į infuzinio tirpalo vaisto formą, skirtą sisteminiam gydymui, sudėtį rHuPH20 neįtraukta net kaip papildoma medžiaga. Šie duomenys vertintini kaip tam tikros farmacinės formos suteikimas daliai medicinos produkto, t. y. tik poodinės injekcijos vaisto formai. Vien tik faktas, jog hialuronidazė rHuPH20 pagerina medicininio produkto veiksmingumą, nėra pakankamas įrodymas, kad hialuronidazė rHuPH20 prieš krūties vėžį turi savarankišką poveikį, kuris patenka į rinkodaros leidimo terapinę indikaciją. Kaip pripažinta ESTT byloje MIT, C-431/04 „nėra neįprasta, kad medžiagos, galinčios suteikti medicinos produktui tam tikrą farmacinę formą, daro įtaką šio produkto veikliosios sudedamosios dalies gydomajam poveikiui“ (28 p.). Atsižvelgiant į tai, pripažintina, kad hialuronidazė rHuPH20 kaip pagalbinė medžiaga, suteikianti medicininiam preparatui poodinės injekcijos farmacinę formą, negali būti laikoma veikliąja medžiaga, vertinant pagal Reglamente nurodytus reikalavimus. Taigi hialuronidazė rHuPH20 negali būti aktyviųjų medžiagų derinio (produkto) dalimi.

Pagal Reglamento 3 straipsnio b punktą galiojantis leidimas pateikti tą produktą į rinką kaip medicinos produktą turi būti išduotas pagal Direktyvą 2001/83/EB. Šioje direktyvoje su priedais išsamiai nurodyta, kas turi būti paraiškoje išduoti galiojantį leidimą prekiauti produktu kaip vaistiniu preparatu. Direktyvos 8 straipsnyje nurodyta, kad kartu su paraiška turi būti pateikta tam tikra informacija ir dokumentai pagal I priedą. Paraiškoje turi būti informacija apie visas vaisto sudedamąsias dalis, terapines indikacijas, gamintojo taikomų kontrolės metodų aprašymas (8 straipsnio 3 dalies h punktas), įvairių tyrimų rezultatai (8 straipsnio 3 dalies i punktas) ir santrauka. Remiantis direktyvos 11 straipsniu, santraukoje, be kita ko, turi būti pateikta informacija apie kokybinę ir kiekybinę veikliųjų sudedamųjų dalių sudėtį ir pagalbinių medžiagų sudedamąsias dalis, kurią būtina žinoti norint teisingai vartoti vaistą.

Direktyvoje keliami skirtingi reikalavimai veikliosioms medžiagoms arba jų deriniams ir pagalbinėms medžiagoms. Direktyvos I priedo, skirto analitiniams, farmakotoksikologiniams ir klinikiniams vaistų tyrimų standartams, 3 dalyje detaliai nurodyti cheminiai, farmaciniai ir biologiniai duomenys, kurie turi apimti informaciją apie veikliąją medžiagą (-as), 4 dalyje - reikalavimai klinikinių tyrimų ataskaitoms:

- raida, gamybos procesas, apibūdinimas ir savybės, kokybės kontrolės procedūros ir reikalavimai, stabilumas, sudėties aprašymas ir gatavo vaisto pateikimas, neabejotinai įskaitant ir kiekybinę veikliųjų medžiagų sudėtį; turi būti pateikiamos pagrindinės veikliosios medžiagos fizikinės ir cheminės charakteristikos, kurios gali turėti įtakos gatavo vaisto veiksmingumui ir suderinamumui su įvairiomis veikliosiomis medžiagomis kombinuotuose produktuose;
- turi būti pateikiama papildoma informacija apie pradines ir žaliavines vaistines medžiagas, naudotas veikliosios medžiagos (-ų) gamybai, ir apie pagalbines vaistą sudarančias dalis, trauktas į gatavo vaisto formuluotę;
- turi būti pateikiamos dvi pagrindinės informacijos dalys, sus1Jus10s su veikliąja medžiaga (-omis) ir su gatavu vaistu;
- norint pateikti gatavo vaisto veikliosios (-ųjų) medžiagos (-ų) kiekybinę sudėtį, reikia, atsižvelgiant į dominančių medikamentų formą, nurodyti kiekvienos veikliosios medžiagos masę arba vienai dozei, arba masės ar tūrio vienetui; jei medžiagos neįmanoma apibūdinti pagal molekules, naudojami biologinį aktyvumą žymintys sutartiniai vienetai;
- gatavo vaisto atžvilgiu visi Europos bendrijoje atliekami klinikiniai tyrimai turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2001/20/EB reikalavimus, ir turi būti pateiktos klinikinių tyrimų ataskaitos (Direktyvos 8 straipsnio 3 dalies i punktas), apimančios fizinių-cheminių, biologinių ir mikrobiologinių bandymų, toksikologinių ir farmakologinių bandymų ir klinikinių tyrimų rezultatus, o taip pat efektyvumo ir saugumo tyrimus.

Pagalbinėms medžiagoms, jei jos nėra visiškai naujos, tokių griežtų išskirtinių reikalavimų kaip veikliosioms medžiagoms Direktyvoje nėra: pagal 11 str. preparatų charakteristikų santraukoje pakanka pateikti pagalbinių medžiagų komponentų sudėtį; pagal 46 straipsnio f punktą reikalaujama, kad pagalbinės medžiagos būtų tinkamos naudoti vaistų gamybai, o pagal i punktą būtų patikrintas jų autentiškumas ir kokybė.

Leidimas prekiauti EU/1/00/145/002 yra išduotas produktui, kurio sudėtyje yra tik viena veiklioji medžiaga - trastuzumabas, ir visi aukščiau pateikti reikalavimai yra patenkinti tik šios vienintelės veikliosios medžiagos atžvilgiu, bet ne trastuzumabo ir hialuronidazės derinio atžvilgiu.

ESTT sprendime byloje Glaxosmithkline Biologicals ir Glaxosmithkline Biologicals, Niederlassung der Smithkline Beecham Pharma, C-210/13, akcentavo, kad „Direktyvoje 2001/83 su pakeitimais, padarytais Direktyva 2003/63, „veikliosios medžiagos“ ir adjuvanto sąvokos yra aiškiai atskirtos, todėl jos

turi būti atskirtos ir Reglamente Nr. 469/2009, kiek tai susiję su „veikliosios sudedamosios dalies“ sąvoka, į kurią adjuvantas negali būti savaime įtrauktas“ (38 p.). Taigi Direktyvoje yra aiškiai atskiriamos veikliosios medžiagos ir pagalbinės medžiagos sąvokos.

Direktyvos 2001/83/EB 10 str. 1 d. b p. formuluotėje dėl veikliųjų medžiagų derinių nurodyta, kad naujų ikiklinikinių tyrimų, susijusių su šių vaistų deriniu, rezultatai turi būti pateikti pagal 8 straipsnio 3 dalies i punktą, kuris apima farmacinius tyrimus, toksikologinius, farmakologinius ir klinikinius tyrimus. Tai, kad hialuronidazė rHuPH20 preparato charakteristikų santraukoje nurodyta tik kaip pagalbinė medžiaga, rodo, kad į patvirtinimo procesą nebuvo įtraukti jokie išsamūs tyrimai ir bandymai pagal 8 straipsnio 3 dalies i punktą dėl trastuzumabo ir hialuronidazės rHuPH20 kaip veikliųjų medžiagų derinio. Svarbu ir tai, kad pagal dokumentus, pateiktus VPB kartu su paraiška (preparato charakteristikų santrauka, ženklinimas ir pakuotės lapelis) bei pagal klinikinio tyrimo BO22227 rezultatus neįmanoma nustatyti naudojamo hialuronidazės rHuPH20 kiekio preparate „Herceptin“ nei pagal vartotojui skirtą informaciją, nei pagal atliktų paskelbtus klinikinių tyrimų duomenis (https://clinicaltrials.gov/study/NCT00950300?tab=results).

Rinkodaros leidimo EU/1/00/145/002 prieduose hialuronidazė rHuPH20 nuosekliai nurodoma kaip pagalbinė medžiaga, kaip priedas trastuzumabo dispersijai ir absorbcijai pagerinti (I leidimo priedas; Preparato charakteristikų santrauka, 2 skyrius, 2, 32 psl.; III leidimo priedas, Ženklinimas ir pakuotės lapelis, 64, 67, 76, 84 psl.). Apeliacijoje nebuvo pateikta jokių šią išvadą paneigiančių duomenų ir įrodymų. Pareiškėjas apeliacijoje pateikė vien tik subjektyvų ginčo aplinkybių vertinimą, įskaitant vaisto, į kurio sudėtį įtraukta hialuronidazė, efektyvumo vertinimą, tvirtindamas, kad „nėra svarbus“ nei rinkodaros leidimo turinys, nei duomenų apie hialuronidazę ir jos kiekį atitikimas Direktyvos reikalavimams. Tokiu būdu pareiškėjas, pats nesilaikė ESTT Reglamente ir Direktyvoje įtvirtinto teisinio reguliavimo bei ESTT formuojamos praktikos, pagal kurią PAL negali būti išduotas veikliajai sudedamajai daliai, kurios **gydomasis poveikis nenurodytas** terapinėse indikacijose, dėl kurių suteiktas leidimas pateikti į rinką (ESTT sprendimas byloje Forsgren, C631/13, 35 p.).

Apibendrinant darytina išvada, kad preparato „Herceptin“ sudėtyje yra veikliosios medžiagos trastuzumabo. Nei rinkodaros leidime, nei jo prieduose nėra informacijos, kad hialuronidazė rHuPH20 turėtų savarankišką poveikį (nepriklausomai nuo trastuzumabo) prieš krūties vėžį, t. y. savitąjį poveikį, atitinkantį terapines indikacijas, nurodytas leidimo prekiauti formuluotėje. Hialuronidazė rHuPH20 nėra nurodyta kaip veiklioji medžiaga pagal Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimus (negali būti laikoma „medicinos produktu“ ir „produktu“ pagal 1 straipsnio b punktą bei neatitinka Direktyvos 2001/83/EB reikalavimų). Iš to seka, kad hialuronidazė rHuPH20 negali būti pripažinta veikliųjų medžiagų derinio dalimi, todėl „Herceptin“ rinkodaros leidimas nelaikytinas galiojančiu leidimu prekiauti produktu „Trastuzumabu ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“. Darytina išvada, kad PAL paraiška Nr. PA 2015 031 neatitinka Reglamento 3 straipsnio b punkte numatytos sąlygos.

Reglamento 3 straipsnyje nurodytos keturios PAL išdavimo sąlygos yra kumuliatyvios (ESTT sprendimas byloje Forsgren, C 631/13, 32 p.), t.y. PAL išduodamas tik jei tenkinamos visos keturios šiame Reglamento straipsnyje nurodytos sąlygos. Tai reiškia, kad jeigu bent viena iš šių sąlygų netenkinama, ta nuostata bus netaikoma. Pagal tai dėl neatitikimo Reglamento 3 straipsnio b punkto reikalavimams PAL negali būti išduotas produktui „Trastuzumabas ir rekombinantinė žmogaus hialuronidazė“ pagal paraišką Nr. PA 2015 031.

Pažymėtina, kad vien ta aplinkybė, kad papildomos apsaugos liudijimai yra išduoti kai kurių kitų valstybių nacionalinėse institucijose, nesudaro savaiminio pagrindo papildomos apsaugos liudijimo išdavimo kitos valstybės nacionalinėje institucijoje, kadangi toks prašymas vertinamas pagal nacionalinei institucijai pateiktus įrodymus ir paaiškinimus, tuo tarpu pareiškėjo argumentai dėl hialuronidazės rHuPH20 pripažinimo veikliąja medžiaga atmestini kaip deklaratyvūs ir nepagrįsti pakankamais įrodymais.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Patentų įstatymo 51 straipsniu, Apeliacijų ir protestų taisyklių 105.6.2 punktu

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti eksperto sprendimą neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2015 031.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 3 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2024 m. Nr. 13, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius