ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/10, 2024-05-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 541 - 2023 017

10 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 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 95
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 96
MK9D Baigę galioti patentai 98
MM4D Panaikinti patentai 99
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 100
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 134
Sisteminė patentų rodyklė 138
Numerinė patentų rodyklė 145
Klasifikacijos skyriai 152

* 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): **A23B 7/045**
F25D 31/00

(21) **2023 017**

(13) A

(22) 2023-11-17

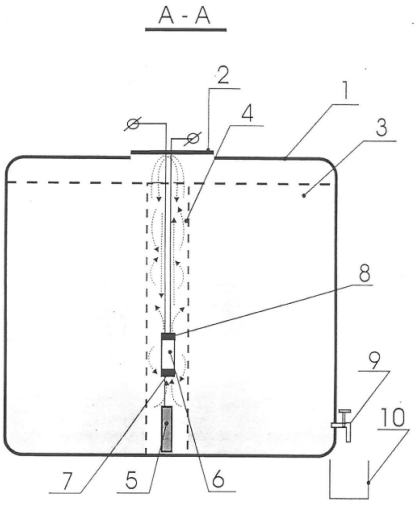
(71) Vladas VILIMAS, Savanorių pr. 122-17, 44184 Kaunas, LT

(72) Vladas VILIMAS, LT

(74) Nijolė NEMCEVIČIENĖ, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a-105, LT-44291 Kaunas, LT

(54) Didelės talpos medžio sulos atitirpinimo būdas

(57) Išradimas priklauso maisto produktų apdorojimo sričiai, konkrečiai gilaus užšaldymo ir didelės talpos medžio sulos greito atitirpinimo būdui. Išradimas aktualus pramoniniams sulos kiekiams atitirpinti per nustatytą maksimaliai trumpą laiką, t.y. laike 2 parų. Pareikštą didelės talpos medžio sulos atitirpinimo būdą sudaro pramoninis konteineris (1), pvz. (1000 L talpos) su sandariai uždaromu dangčiu (2). Konteineryje (sula) (3) užšaldoma iki (-20°C). Užšaldyto produkto centre išgręžtas vertikalus 10-20 cm diametro kanalas (4), kurio 1/3 užpildoma atitirpintos sulos ledo liekanomis, į kurias panardinamas 3-6 kW kaitinamasis strypas (5), virš kurio įtaisomas 0,2-0,3 kW siurblys (6) taip, kad jo įsiurbimo anga (7) būtų panardinta atitirpintoje suloje o išmetimo anga (8) būtų virš atitirpintos sulos paviršiaus. Kaitinimas ir maišymas nepertraukiamai vyksta nuo 44-48 val. Visa apimtimi konteineryje (l) atitirpinta iki 0°C ir sumaišyta sula (3) per išleidimo kraną (9) surenkama surinkimo inde (10).



Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **A61H 1/00**

(21) **2022 545**

(13) A

(22) 2022-11-22

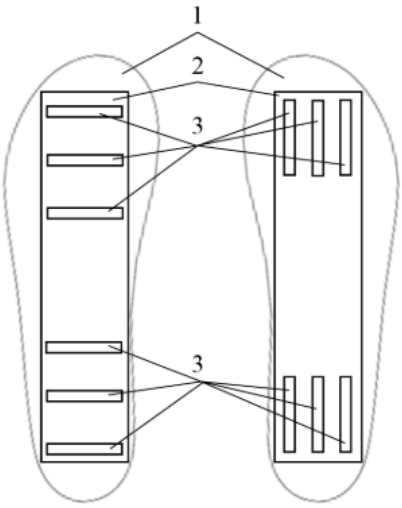
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

(72) Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Vincentas VEIKUTIS, LT
Linas VELIČKA, LT
Darijus SKAUDICKAS, LT

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

(54) Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys

(57) Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys apima vidpadį ant kurio vienos pusės yra pritvirtinta lanksti plokštelė, apimanti bent du bimorfinius pjezoelementus, arba bent tris bimorfinius pjezoelementus, kurie elektriniais laidais yra pajungti prie ultragarsinio generatoriaus ir valdiklio (paveiksluose neparodyti), sudarant bimorfinį pjezoelektrinį keitiklį. Pajungus ultragarsinį generatorių, tam tikro dažnio elektriniai signalai, sužadina bimorfiniuose pjezoelektriniuose keitikliuose mechanines deformacijas, o jų sklidimą vidpadyje ir lanksčioje plastikinėje plokštelėje reguliuoja valdiklis. Taip mechaninė deformacija bangos pavidalu persiduoda į pėdos padą ir stimuliuoja kraujotaką visoje kojoje. Tokiu būdu yra skatinamas kraujo priplūdimas į audinius ir taip gerinama medžiagų apykaita, suaktyvinama limfos apytaka, skatinama odos ir poodžio mikrocirkuliacija, didinamas leukocitų kiekis kraujyje.



1 pav. 2 pav.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **A61H 9/00**
A61M 1/00

(21) **2022 546**

(13) A

(22) 2022-11-24

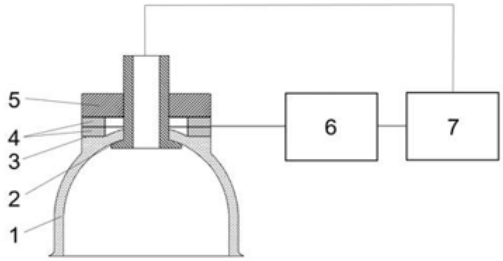
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Edgaras STANKEVIČIUS, LT
Silvijus ABRAMAVIČIUS, LT

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

(54) Vakuuminės terapijos aparatas su ultragarsine stimuliacija ir tokio aparato valdymo būdas

(57) Išradimas priskiriamas medicinos sričiai ir gali būti panaudotas kraujo apytakos stimuliavimui ne tik kūno paviršiuje bet ir vidaus organuose, pavyzdžiui, plaučiuose, esant kvėpavimo sutrikimams. Vakuuminis terapijos aparatas su ultragarsine stimuliacija apima vakuuminę taurę su centrine kiauryme, kurioje įmontuotas vakuumo padavimo vamzdelis, o vakuuminės taurės viršutinėje dalyje apie kaklelį suformuotas plokščias žiedinis paviršius, kurio plokštumos plotis atitinka pjezokeraminių, prispaustų iš viršaus įvore, žiedų pločiui, kuriuose mechaninis vakuuminis siurblys, valdomas valdiklio vakuuminėje taurėje sukuria tam tikro dydžio pastovų arba žemo dažnio (1 Hz – 30 Hz) moduliuotą neigiamą slėgį t.y. pulsuojantį vakuumą, kuris sužadina vakuuminės taurės veikiamos kūno dalies žemo dažnio mechaninius virpesius, pagerinančius terapinį poveikį. Pjezokeraminių žiedų virpesiai sužadinami iš valdiklio sinchroniškai su vakuuminiu siurbliu.

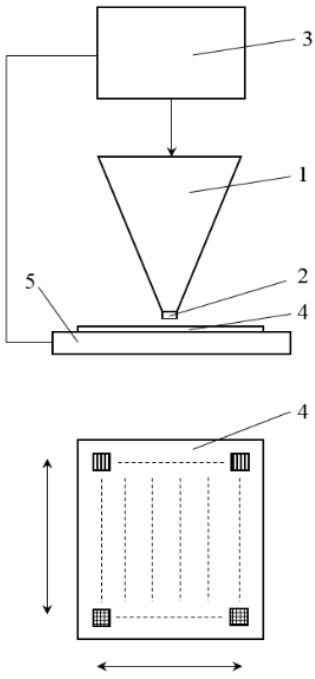


1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **B29C 33/00**
(21) **2022 541**
(13) A
(22) 2022-11-10
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Giedrius JANUŠAS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Justas CIGANAS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema su 2D pjezopavara
(57) Sistema pagal išradimą apima vibratorių (1), su laisvame gale įtvirtinta matrica (2), sužadinimo valdymo generatorių (3), polimerinės medžiagos ruošinį (4) įtvirtintą padėkle (5), kuris sujungtas su precizine pozicionavimo pavara, kuri valdoma iš sužadinimo-valdymo generatoriaus (3). Matricoje (2) sužadinami aukšto dažnio mechaniniai virpesiai, spaudimo į polimerinės medžiagos ruošinį (4) pagal nustatytą technologinį režimą atlieka mikrostruktūros formavimą, atitinkantį matricoje (2) sudarytą formą. Norint keisti polimerinės medžiagos ruošinyje (4) mikrostruktūrą, yra atliekamas ruošinio (4) pozicionavimas pagal nustatytą programą iš sužadinimo-valdymo generatoriaus (3). Tokiu būdu, su ta pačia matrica (2) atliekant pozicionavimą plokštumoje pagal nustatytą programą, galima paruošti keliolika mikrostruktūrų variantų, t.y. MEMS elementų.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **E04B 1/00**
E04C 2/00

(21) **2022 544**

(13) A

(22) 2022-11-16

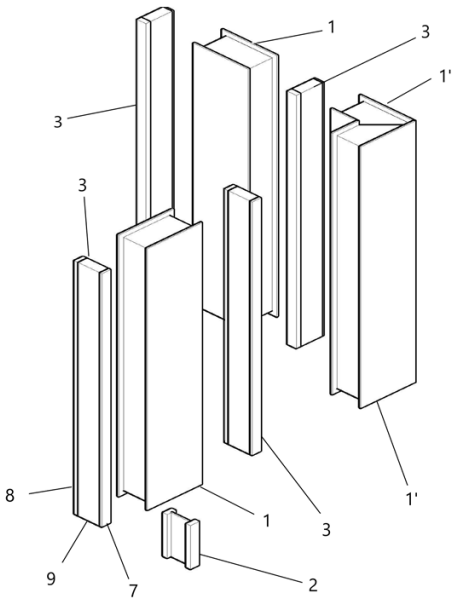
(71) MB „Geoidėja“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 4A-2, LT-62137 Alytus, LT

(72) Mindaugas ZABARAUSKAS, LT

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

(54) Optimali pastatų, iš trijų elementų ir šių elementų dalių rinkinio, konstravimo sistema ir naudojimo būdas

(57) Optimali pastatų, iš trijų elementų ir šių elementų dalių rinkinio, konstravimo sistema ir naudojimo būdas. Šis išradimas yra susijęs su pastato konstrukcija, tiksliau su konstrukcija, kurioje naudojami trys pagrindiniai elementai. Tai yra struktūrinės izoliacinės plokštės (SIP) (1) (*structural insulated panel*) ir apšiltintos jungtys (2, 3), bei jų dalys, kurios yra pritaikomos nupjaunant, perpjaunant ar jungiant. Šie elementai yra tam tikrų dydžių ir iš tam tikras savybes turinčių medžiagų, kad juos ir jų dalis, sujungus tam tikru būdu tarpusavyje, sutvirtinus vinimis, varžtais ar medsraigčiais, jungimo vietas užsandarinus montavimo putomis, gaunama karkasinė, uždara, sandari pastato „kevalinė“ struktūra. Dėl naudojamų apšiltintų jungčių nėra šalčio tiltelių. „Kevalinė“ konstrukcija suteikia erdvinį pastato stabilumą, sandarumą, lengvumą, šiluminį efektyvumą. Iš tokių elementų surinkti blokai gali būti naudojami grindims, sienoms, perdangoms ir stogams, skirtiems gyvenamųjų, komercinių ar individualių pastatų statybai. Šie elementai yra universalūs, todėl nereikia konkretaus projekto – galima gaminti nuolat ceche ir tiekti į sandėlį. Nėra koncentruotų apkrovų, nereikia tradicinių pamatų. Statybai reikia tik paruošti sutankintą gruntą, aikštelę ir atvesti inžinerinių tinklų vamzdžius. Dėl šios sistemos trijų elementų ir jų dalių universalaus panaudojimo ir gaunamo efekto bei šių elementų pastovaus gaminimo į sandėlį ženkliai sumažėja statybų kaina.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H01M 4/96**
C01B 32/05
H01M 8/0234

(21) **2022 547**

(13) A

(22) 2022-11-24

(71) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT

(72) Simonas RAMANAVIČIUS, LT
Rokas ŽALNĖRAVIČIUS, LT
Vaclovas KLIMAS, LT
Urtė SAMUKAITĖ-BUBNIENĖ, LT
Arūnas JAGMINAS, LT
Arūnas RAMANAVIČIUS, LT

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

(54) Bioskaidžių elektrodų formavimo būdas ir bioskaidūs elektrodai

(57) Siekiant atpiginti elektrodus, naudojamus biokuro elementuose, kuriuose elektros energiją generuoja mikroorganizmai, juose tikslinga panaudoti pigią ir ekologiškai švarią anglį, pagamintą iš karbonizuotos medienos. Karbonizuota mediena yra biri, ir jos elektrinis laidumas priklauso nuo dalelių dydžio bei suspaudimo laipsnio, todėl prieš naudojimą ją reikia supresuoti. Kita vertus, karbonizuotos medienos laidumas priklauso nuo karbonizavimo temperatūros. Kaitinamos iki 300-500ºC medienos masė sumažėja 60-70%, o anglies santykinė koncentracija atitinkamai padidėja, iki 70 ir 90%. Tačiau, pagrindiniai medžio masės komponentai suyra tik pasiekus 500ºC temperatūrą. Šio proceso metu susidarę pirminiai irimo produktai yra ne elementinė anglis, o elektrai nelaidžių dervų mišinys. Todėl karbonizuota tokioje temperatūroje mediena (medžio anglis) dar nėra laidi elektrai, o tai yra viena iš technologinių problemų, kuri neleidžia efektyviai panaudoti šios anglies kuro elementų elektroduose. Šioje patentinėje paraiškoje aprašyta technologija žymiai padidina suformuotų anglinių struktūrų elektrinį laidumą ir įgalina panaudoti karbonizacijos būdu gautą anglį biokuro elementuose.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6933	2023-10-29

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
ABRAMAVIČIUS Silvijus, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
CIGANAS Justas, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A
JAGMINAS Arūnas, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
JANUŠAS Giedrius, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
KLIMAS Vaclovas, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	B29C 33/00	2022 541	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	A61H 1/00	2022 545	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61H 1/00	2022 545	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
MB „Geoidėja“, LT	P	E04C 2/00 E04B 1/00	2022 544	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	B29C 33/00	2022 541	A
RAMANAVIČIUS Arūnas, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
RAMANAVIČIUS Simonas, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
SAMUKAITĖ-BUBNIENĖ Urtė, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
SKAUDICKAS Darijus, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
STANKEVIČIUS Edgaras, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
VEIKUTIS Vincentas, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
VELIČKA Linas, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
VILIMAS Vladas, LT	P, I	A23B 7/045 F25D 31/00	2023 017	A
Vilniaus Universitetas, LT	P	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A
VĖŽYS Joris, LT	I	A61H 1/00	2022 545	A
VĖŽYS Joris, LT	I	A61H 9/00 A61M 1/00	2022 546	A
ZABARAUSKAS Mindaugas, LT	I	E04C 2/00 E04B 1/00	2022 544	A
ŽALNĖRAVIČIUS Rokas, LT	I	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2022 547	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23B 7/045	2023 017	A
A61H 1/00	2022 545	A
A61H 9/00	2022 546	A
A61M 1/00	2022 546	A
B29C 33/00	2022 541	A
C01B 32/05	2022 547	A
E04B 1/00	2022 544	A
E04C 2/00	2022 544	A
F25D 31/00	2023 017	A
H01M 4/96	2022 547	A
H01M 8/0234	2022 547	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 541	B29C 33/00
2022 544	E04C 2/00
2022 544	E04B 1/00
2022 545	A61H 1/00
2022 546	A61H 9/00
2022 546	A61M 1/00
2022 547	H01M 8/0234
2022 547	H01M 4/96
2022 547	C01B 32/05
2023 017	A23B 7/045
2023 017	F25D 31/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
(11) **3834594**
(13) T
(96) 20212915.1
(96) 2020-12-09
(97) 2021-06-16
(97) 2024-02-07
(30) 1913998, 2019-12-09, FR
(72) PHELY, Olivier, FR
(73) OTICO, 77650 Chalmaison, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Grandymo matuoklio ratas skirtas sėjamajai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 20.

(57) 1. Žemės ūkio ratas (1), sudarantis sėjamosios disko (105) priedą, kur minėtas ratas (1) apimantis:
- korpusą (3), apimantį ratlankį (7), paprastai besisukantį aplink centrinę ašį (5);
- pusiau tuščiavidurę padangą (9), apimančią lankstų korpusą aplink tuščiavidurę kamerą (13), šis lankstus korpusas apimantis apvalkalą (15) ir protektorių (19), šis protektorius (19) turintis profilį, nukreiptą į padangos išorėje (9);
- ratlankį (7), apimantį ašinę dalį, suformuotą kaip sėdynė (29), tinkamą padangai (9) priimti, ir ašinę dalį, suformuotą kaip įrankis (31), tinkamas sėjamosios diskui grandyti, ir tarpinę ašinę dalį (38), kuri jungia įrankio dalį (31) su sėdynės dalimi (29);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- korpusas turi bent pirmąją šoninę sienelę (23), esančią arti įrankio dalies (31), jungiančią apvalkalą (15) su protektoriumi (19), ši pirmoji šoninė sienelė (23) paprastai tęsiasi radialiai arba šiek tiek pasvirusi radialiai;
- ši tarpinė dalis (38) yra suformuota kaip ašinis stabdys (39) padangai (9), forma atitinkantis pirmąją šoninę sienelę (23);
- padanga (9) yra sumontuota ant sėdynės dalies (29), naudojant apvalkalą (15), esant ašiniam įtempimui, kuris palaiko pirmosios šoninės sienelės (23) sąlytį su ašiniu stabdžiu (39).

2. Ratas pagal 1 punktą, kuriame ašinis stabdys (39) ir pirmoji šoninė sienelė (23), kiekvienas iš jų turi tiesinį profilį.

3. Ratas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kuriame lankstus korpusas apima vieną arba daugiau dalių, kurios radialiai išsikiša iš apvalkalo (15) arba iš protektoriaus (19) į tuščiavidurę kamerą (13), šios dalys yra suformuotos kaip bent vienas radialinis protektoriaus (19) stabdys (58).

4. Ratas pagal 3 punktą, kuriame bent viena iš šių išsikišusių dalių išsikiša iš apvalkalo (15) arba nuo protektoriaus (19) aukščiu, artimu pirmosios šoninės sienelės (23) aukščiui.

5. Ratas pagal bet kurį iš 3 ir 4 punktų, kuriame mažiausiai dvi išsikišusios dalys, nukreiptos viena prieš kitą, yra atitinkamai išsikišusios iš apvalkalo (15) ir nuo protektoriaus (19) kurių suminis aukštis, didesnėmis reikšmėmis artimas pirmosios šoninės sienelės (23) aukščiui.

6. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame protektorius (19) turi viršutinę formavimo dalį (20), o korpusas turi vidurinę plokštumą (MP), o viršutinė formavimo dalis (20) yra nukreipta nuo vidurinės plokštumos (MP) kryptim nuo pirmosios šoninės sienelės (23).

7. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame įrankio dalis (31) susideda iš dviejų iš esmės nupjauto kūgio formos ašinių dalių (35; 40) nuo ratlankio (7) ašinio krašto iki ašinio stabdžio (39) ir ta iš šių dalių, kuri yra arčiausiai minėtos ašinės briaunos, radialinės krypties atžvilgiu yra labiau pasvirusi nei kita.

8. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame korpusas (3) turi pirmąjį flanšą (63) ir antrąjį flanšą (61), sumontuotus vienas ant kito, o pirmasis flanšas (63) apima bent įrankio dalį (31) ir ašinę stabdžio dalį (38), o antrąjį flanšą (61) sudaro bent dalis sėdynės dalies (29).

9. Ratas pagal 8 punktą, kuriame pirmasis flanšas (63) papildomai apima bent dalį sėdynės dalies (29), o antrasis flanšas (61) apima likusią sėdynės dalį (29).

10. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame lankstus korpusas turi antrą šoninę sienelę (21), nutolusią nuo įrankio dalies (31), jungiančią apvalkalą (15) su protektoriumi (19).

11. Ratas pagal 10 punktą, kuriame antroji šoninė sienelė (21) paprastai tęsiasi radialiai arba šiek tiek pasvirusi radialiai.

12. Ratas pagal bet kurį iš 10 ir 11 punktų, kuriame antroji šoninė sienelė (21) yra bent iš dalies žymiai storesnė nei pirmoji šoninė sienelė (23).

13. Ratas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kuriame padanga (9) turi žiedinį griovelį (87), suformuotą antrojoje šoninėje sienelėje (21), o ratlankis (7) turi išlenktą kraštą (51), įsijungiantį į žiedinį griovelį (87).

14. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame sėdynės dalis (29) apima bent vieną iš esmės nupjauto kūgio formos dalį (55), kuri platėja įrankio dalies (31) link.

15. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame korpusas (3) turi pirmąjį flanšą (63) ir antrąjį flanšą (61), sumontuotus vienas ant kito, o pirmasis flanšas apima bent įrankio dalį (31), ašinę stabdžio dalį (38) ir bent vieną iš esmės nupjauto kūgio formos sėdynės dalies (29) dalį (55).

16. Ratas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame padanga (9) turi žiedinę briauną (41), kuri išsikiša iš lankstaus korpuso, kur pirmoji šoninė sienelė (23) yra sujungta su protektoriumi (19).

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2024.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(11) **3248462**

(13) T

(96) 17178088.5

(96) 2011-03-31

(97) 2017-11-29

(97) 2024-03-13

(30) 319690 P, 2010-03-31, US
361302 P, 2010-07-02, US

(72) GREEN, Larry, US
SHIZUYA, Hiroaki, US

(73) Ablexis, LLC, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Pelių genų inžinerija, skirta chimerinių antikūnų gamybai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polinukleotidas, apimantis transgeną, kur
(A) transgenas apima
(1) keletą imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamųjų (V) egzonų, koduojančių žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės V polipeptidus;
(2) pelės imunoglobulino sunkiosios grandinės *cis* reguliacines sekas, esančias tarp V egzonų;
(3) keletą imunoglobulino įvairuojančią sritį (D) koduojančių sekų, koduojančių žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės D polipeptidus;
(4) pelės imunoglobulino sunkiosios grandinės *cis* reguliacines sekas, esančias tarp D koduojančių sekų;
(5) keletą imunoglobulino sunkiosios grandinės jungiančiąją sritį (J) koduojančių sekų, koduojančių žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės J polipeptidus; ir
(6) pelės imunoglobulino sunkiosios grandinės *cis* reguliacines sekas, esančias tarp J koduojančių sekų;
ir kur transgenas susideda visiškai iš pelės DNR sekų, išskyrus (1), (3) ir (5); arba
(B) transgenas apima gonocitų linijoje konfigūruotą pelės imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso DNR, kurioje tik koduojančios sekos, visos arba jų dalis, yra pakeistos žmogaus koduojančiomis sekomis taip, kad visos cis reguliacinės sekos būtų pelės *cis* reguliacinės sekos;
ir kur transgenas pagal (A) arba (B) variantą, kai yra įterptas pelėje, geba generuoti imunoglobulino sunkiąją grandinę, apimančią žmogaus kintamąją sritį.

2. Pelė, kurios genomas apima polinukleotidą, apimantį transgeną pagal 1 punktą.

3. Pelės ląstelė, kurios genomas apima polinukleotidą, apimantį transgeną pagal 1 punktą.

4. Polinukleotidas pagal 1 punktą, pelė pagal 2 punktą arba pelės ląstelė pagal 3 punktą, kur polinukleotidas, apimantis transgeną, turi atrankos žymens geną.

5. Polinukleotidas pagal 1 arba 4 punktą, pelė pagal 2 arba 4 punktą arba pelės ląstelė pagal 3 arba 4 punktą, kur žmogaus sunkiosios grandinės V polipeptidą koduojančios sekos, žmogaus sunkiosios grandinės D polipeptidą koduojančios sekos ir žmogaus sunkiosios grandinės J polipeptidą koduojančios sekos geba vykdyti imunoglobulino geno segmento pertvarkymą, kad susidarytų polinukleotidinė seka, koduojanti polipeptidą, apimantį žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamąją sritį.

6. Polinukleotidas pagal bet kurį iš 1 ir 4-5 punktų, pelė pagal bet kurį iš 2 ir 4-5 punktų arba pelės ląstelė pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur transgenas yra sintetinis transgenas.

7. Polinukleotidas pagal bet kurį iš 1 ir 4-6 punktų, pelė pagal bet kurį iš 2 ir 4-6 punktų arba pelės ląstelė pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur sunkiosios grandinės V polipeptidų egzonų kodonai yra kodonu optimizuoti, kad būtų galima veiksmingai vykdyti jų raišką pelėse.

---

(51) Int. Cl. ***A21D 13/066*** (2017.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 13/045 (2017.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 13/047 (2017.01)

(11) **4210493**

(13) T

(96) 21773394.8

(96) 2021-09-08

(97) 2023-07-19

(97) 2024-04-17

(86) PCT/EP2021/074681

(86) 2021-09-08

(87) WO 2022/053499

(87) 2022-03-17

(30) 202000021295, 2020-09-09, IT

(72) MORBARIGAZZI, Nadia, IT
DE MICHELI, Tiziana, IT

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

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

(54) Maisto produktų kompozicija, skirta natūralaus raugo kepiniui be glitimo, gaminti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Maisto produktų kompozicija, skirta natūralaus raugo kepiniui be glitimo arba jo komponentų, apimanti bent krakmolingą sudedamąją dalį be glitimo arba jo komponentų, ankštinių augalų miltus ir iš dalies hidrolizuotą guaro dervą, turinčią molekulinę masę nuo 500 000 Da iki 1 000 000 Da, minėta kompozicija neturi celiuliozės darinių.

2. Maisto produktų kompozicija pagal 1 punktą, kur ankštinių augalų miltai pasirinkti iš grupės, apimančios avinžirnių miltus, pupelių miltus, faba pupelių miltus, žirnių miltus, lęšių miltus.

3. Maisto produktų kompozicija pagal 2 punktą, kur minėti ankštinių augalų miltai yra avinžirnių miltai.

4. Maisto produktų kompozicija pagal 3 punktą, apimanti mažiausiai 4 %, geriau 5 - 8 masės % avinžirnių miltų.

5. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti mažiausiai 1 %, geriau 1,5 - 5 masės % minėtos iš dalies hidrolizuotos guaro dervos.

6. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas krakmolingas ingredientas be glitimo arba jo komponentų yra parinktas iš grupės, apimančios kukurūzų krakmolą, ryžių miltus, bulvių krakmolą, žirnių krakmolą, manijokų krakmolą, sorgo krakmolą ir jų mišinius.

7. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, papildomai apimanti ryžių raugą.

8. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimanti du krakmolingus ingredientus, be glitimo arba jo komponentų, geriausia, kad minėtus du ingredientus sudarytų kukurūzų krakmolas ir ryžių miltai.

9. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, papildomai apimanti atsparų kukurūzų krakmolą.

10. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtą kompoziciją apima visos kompozicijos masės procentais: nuo 45 % iki 55 % kukurūzų krakmolo, nuo 25 % iki 35 % ryžių miltų, nuo 6 % iki 8 % avinžirnių miltų, nuo 3 % iki 5 % atsparaus kukurūzų krakmolo, nuo 2 % iki 4 % cukraus, nuo 1 % iki 3 % ryžių rūgpienio, nuo 1,5 % iki 3 % iš dalies hidrolizuotos guaro dervos.

11. Maisto produktų kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėta kompozicija yra sausų miltelių formos.

12. Tešla, skirta kepinių be glitimo kepimui, apimanti maisto produktų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

13. Kepinys be glitimo, apimantis maisto produktų kompoziciją pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/46*** (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(11) **3716802**

(13) T

(96) 18829736.0

(96) 2018-11-29

(97) 2020-10-07

(97) 2024-03-27

(86) PCT/EP2018/083036

(86) 2018-11-29

(87) WO 2019/106102

(87) 2019-06-06

(30) 201719867, 2017-11-29, GB

(72) SPENCER, Alfred Vincent, GB
BRUTON, Connor, GB
HEPWORTH, Richard, GB
SIMPSON, Michael, US

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Aerozolinės medžiagos garinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Prietaisas (200) aerozolinei medžiagai garinti, prietaisas apima: kamerą (220), skirtą aerozolinei medžiagai talpinti; įtaisą, skirtą garinimui aerozolinės medžiagos (20), kuri yra patalpinta naudojimui kameroje, kad susidarytų garai ir (arba) aerozolis;
šildymo įtaisą (410), skirtą įeinančiam oro srautui šildyti, kuris naudojimo metu patenka į prietaisą, kai vartotojas traukia dūmą per sistemą, apimančią prietaisą, prieš tai, kai oro srautas pradeda tekėti per aerozolinę medžiagą;
ir oro srauto reguliatorių (420), sumontuotą šildymo įtaise, nukreipiantį įeinantį oro srautą, kad jis tekėtų arti šildymo įtaiso šildymo paviršiaus, kur oro srauto reguliatorius yra pailgas elementas, besitęsiantis ašine kryptimi prietaise ir kur šildymo įtaisas ir pailgas elementas nustato žiedinį srauto kelią, kuriuo oras teka per šildymo įtaisą.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur oro srauto reguliatorius tęsiasi erdvėje, nustatytoje šildymo įtaisu.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kur šildymo įtaisas yra vamzdis arba žiedas, o pailgas elementas tęsiasi vamzdyje arba žiede.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur aerozolinės medžiagos garinimo prietaisas ir šildymo įtaisas yra išdėstyti iš esmės bendraašiu būdu ir ašiniu atstumu vienas nuo kito.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur aerozolinės medžiagos garinimo įtaisas yra papildomas šildymo įtaisas.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kur papildomas šildymo įtaisas supa kamerą.

7. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apima: korpusą, kuriame yra patalpintas įtaisas aerozolinei medžiagai garinti, šildymo įtaisą ir oro srauto reguliatorių, kur korpusas apima vieną arba daugiau oro įleidimo angų, leidžiančių oro srautui patekti į prietaisą.

8. Įrenginys, skirtas generuoti aerozolio srautą, skirtą vartotojui įkvėpti, įrenginys apima prietaisą aerozolinei medžiagai šildyti pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, papildomai apima maitinimo šaltinį įrenginiui maitinti ir valdymo elektroniką.

10. Įrenginys pagal 8 arba 9 punktą, papildomai apima kandiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
(11) **3749181**
(13) T
(96) 19751130.6
(96) 2019-02-08
(97) 2020-12-16
(97) 2024-02-21
(86) PCT/US2019/017226
(86) 2019-02-08
(87) WO 2019/157290
(87) 2019-08-15
(30) 201862628676 P, 2018-02-09, US
(72) BURNS, Martin F., US
ROSS, Graham O., US
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles CA 90024, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Audinio pažeidimo aptikimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.
(57) 1. Aparatas audinio pažeidimui dėl medicininio prietaiso (210; 410; 500) sąlyčio su paciento oda prie sąlyčio vietos aptikti, apimantis:
pirmąjį elektrodą ir antrąjį elektrodą (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418), pritaikytą audinio prie sąlyčio vietos subepiderminiam drėgniui (SEM) matuoti, elektroninės įrangos komplektą (240), atskirai prijungtą prie pirmojo ir antrojo elektrodų (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) bei pritaikytą talpinei varžai tarp pirmojo ir antrojo elektrodų (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) matuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
pirmasis ir antrasis elektrodai (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) pritaikyti prijungti prie medicininio prietaiso (210; 410; 500) bei kur pirmasis bei antrasis elektrodai (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) suformuoti taip, jog kiekvieno elektrodo (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) visas paviršius liestųsi su paciento oda, naudojant medicininį prietaisą; ir
prie pirmojo ir antrojo elektrodų (232, 234; 304A, 304B, 304C; 418) prijungta pagrindinė dalis (302), kur pagrindinė dalis pritaikyta dėti tarp medicininio prietaiso (210; 410; 500) ir paciento odos, naudojant medicininį prietaisą (210; 410; 500);
kur aparatas parinktas iš grupės, apimančios gnybtą, pritaikytą tvirtinti prie medicininio prietaiso vamzdelio, ir juostą, pritaikytą tvirtinti prie medicininio prietaiso.

2. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis ryšio elementą, pritaikytą SEM matavimų rezultatams realiuoju laiku perduoti į skaičiavimo bloką (252).

3. Aparatas pagal 1 punktą, kur vamzdelis (212) parinktas iš grupės, apimančios nazogastrinį vamzdelį, maitinamąjį vamzdelį, endotrachėjinį vamzdelį, tracheostominį vamzdelį, tracheostominį žiedą, nazalinę kaniulę, IV/PICC liniją, kateterį, fekalijų tvarkymo vamzdelį.

4. Aparatas pagal 1 punktą, kur aparatas yra juosta, o medicininis prietaisas – kaukė (500).

5. Aparatas pagal 1 punktą, kur aparatas papildomai apima vieną ar daugiau slėgio valdymo elementų.

6. Aparatas pagal 5 punktą, kur vienas ar daugiau slėgio valdymo elementų yra pripučiama kišenė (504).

7. Aparatas pagal 5 punktą, kur vienas ar daugiau slėgio valdymo elementų yra pripučiama kišenė (510A, 510B, 510C), kurią galima koordinuotai naudoti medicininio prietaiso sąlyčio su paciento oda dėl slėgio reguliavimo.

8. Aparatas pagal 5 punktą, kur kiekvienas iš vieno ar daugiau slėgio valdymo elementų yra mechaninis elementas, kurio aukštis gali būti reguliuojamas, naudojant elektrinę pavarą.

9. Aparatas pagal 5 punktą, kur pokyčius kiekviename iš vieno ar daugiau slėgio valdymo elementų sąlygoja vienas ar daugiau SEM parametrų, kurie matuojami pirmuoju ir antruoju elektrodais.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/053*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(11) **3571987**
(13) T
(96) 19186393.5
(96) 2016-04-21
(97) 2019-11-27
(97) 2024-03-27
(30) 201562152549 P, 2015-04-24, US
(72) Tonar, Ya-Chen, US
Rhodes, Shannon, US
Clendenin, Marta, US
Burns, Martin, US
Jaradeh, Kindah, US
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aparatas pažeistam audiniui nustatyti naudojant poodinės drėgmės matavimus
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aparatas, apimantis:
(i) vieną ar daugiau elektrodų, tinkamų audiniui tirti, kur kiekvienas iš vieno ar daugiau elektrodų siunčia ir priima radijo dažnio signalą dėl organizmo varžos signalo generavimo, kur aparatas pritaikytas daugybei organizmo varžos signalų gauti, kur minėti signalai apima:
(a) organizmo varžos signalą, išmatuotą tikslinėje vietoje, ir
(b) bent du organizmo varžos signalus, išmatuotus aplink tikslinę vietą;
(ii) grandinę, elektriškai sujungtą su elektrodais ir pritaikytą kiekvienam iš daugybės organizmo varžos signalų konvertuoti į subepiderminio drėgnio (SEM) vertę, gaunant daugybę SEM verčių;
(iii) procesorių, elektroniškai prijungtą prie grandinės bei pritaikytą daugybei SEM verčių priimti; ir
(iv) išliekamąją kompiuterio nuskaitomą laikmeną, elektroniškai sujungtą su procesoriumi bei apimančią joje įrašytas instrukcijas, kurias procesoriui vykdant, įgyvendinami šie etapai:
(a) daugybės SEM verčių ir jų santykinių matavimo vietų priėmimas iš procesoriaus,
(b) kiekvienos grupės SEM verčių, išmatuotų maždaug vienodu atstumu nuo tikslinės vietos, vidutinės SEM vertės apskaičiavimas,
(c) didžiausios vidutinės SEM vertės nustatymas,
(d) skirtumo tarp didžiausios vidutinės SEM vertės ir kiekvienos iš SEM verčių, išmatuotų tikslinėje vietoje ar aplink ją, nustatymas, ir
(e) santykinių matavimo vietų, susijusių su skirtumu, kuris didesnis už nustatytą vertę, ženklinimas kaip pažeisto audinio.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur bent du organizmo varžos signalai aplink tikslinę vietą matuojami viename ar daugiau koncentrinių apskritimų aplink tikslinę vietą.

3. Aparatas pagal 1 punktą, kur bent du organizmo varžos signalai aplink tikslinę vietą matuojami vienoje tiesėje, einančioje per tikslinę vietą.

4. Aparatas pagal 1 punktą, kur tikslinė vieta parinkta iš grupės, apimančios krūtinkaulį, kryžkaulį, kulną, mentę, alkūnę, ausį, minkštuosius raumeninius-riebalinius audinius.

5. Aparatas pagal 1 punktą, kur nustatytoji vertė yra 0,5.

6. Aparatas pagal 1 punktą, kur tikslinė vieta yra kaulinė iškyša.

7. Aparatas pagal 1 punktą, kur daugybė organizmo varžos signalų yra talpinės varžos signalai.

8. Aparatas pagal 1 punktą, kur vienas ar daugiau elektrodų pirmąja puse yra įleisti į substratą.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur substratas yra lankstus arba kietas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3528791**

(13) T

(96) 17794275.2

(96) 2017-10-23

(97) 2019-08-28

(97) 2023-12-06

(86) PCT/EP2017/077030

(86) 2017-10-23

(87) WO 2018/077815

(87) 2018-05-03

(30) 201621036404, 2016-10-24, IN

(72) PATANKAR, Harshad, US
GOYVAERTS, Nicolaas Martha Felix, BE
RANGA RAJAN, Gopal Rajan, BE

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Co Cork, IE

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

(54) Dispersinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Disperguojamoji kompozicija, apimanti veikliąją medžiagą E-4-[[4-[[4-(2-cianoetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]-benzonitrilą (rilpiviriną) arba farmaciniu požiūriu priimtiną rūgštinę pridėtinę jo druską, kur veiklioji medžiaga disperguojamojoje kompozicijoje yra granulių pavidalo, o granulių sudėtyje yra farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga; kur kompozicija apima 2,5 mg E-4-[[4-[[4-(2-cianoetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]-benzonitrilo bazės ekvivalentą; ir kur šalia granulių ekstragranulinė frakcija taip pat apima mikrokristalinę celiuliozę ir manitolį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina granulių pagalbinė medžiaga apima drėkiklį.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina granulių pagalbinė medžiaga apima dezintegruojančią medžiagą.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina granulių pagalbinė medžiaga apima skiediklį.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti drėkiklį ekstragranulinėje frakcijoje.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti dezintegruojančią medžiagą ekstragranulinėje frakcijoje.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra tabletė.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur veiklioji medžiaga yra rilpivirino HCl.

9. Derinys, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir vieną arba daugiau kitų terapinių medžiagų, naudingų ŽIV infekcijai gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **3735962**

(13) T
(96) 20177472.6
(96) 2014-11-26
(97) 2020-11-11
(97) 2024-03-27
(30) 13194632, 2013-11-27, EP
14156793, 2014-02-26, EP
(72) CHOFFLON, Laurent, CH
PHLILIPP, Erik, CH
(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., 9014 St. Gallen, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti fosfatus surišančias daleles
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sukroferinio oksihidroksido dalelės, apimančios geležies(III)-oksihidroksido, sacharozės ir vieno arba daugiau krakmolų mišinį, kur:
i) mažiausiai 40 tūrio % dalelių pagal dalelių dydžio pasiskirstymą yra nuo 4 iki 200 µm, ir
ii) dalelės turi d50 pagal tūrį, dalelėms pasiskirstant pagal dydį, nuo 30 µm iki 80 µm.
kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra išmatuotas lazerine difrakcija, kaip čia apibrėžta.

2. Sukroferinio oksihidroksido dalelės pagal 1 punktą, apimančios krakmolų mišinį.

3. Sukroferinio oksihidroksido dalelių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas presuotos tabletės gamybai.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur presuota tabletė apima mažiausiai vieną papildomą farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, ir kur mažiausiai 60 tūrio %, mažiausiai 80 tūrio % arba mažiausiai 90 tūrio % sukroferinio oksihidroksido dalelių yra nuo 4 iki 200 µm arba nuo 5 iki 160 µm, arba nuo 21 iki 160 µm.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur presuota tabletė apima mažiausiai vieną papildomą farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, ir kur sukroferinio oksihidroksido dalelės pasiskirsto pagal dydį su d50 pagal tūrį nuo 40 µm iki 80 µm arba nuo 42 µm iki 75 µm.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur yra tenkinama viena arba daugiau, arba visos iš šių požymių:
i) tabletės kietumas yra nuo 70 iki 250 N,
ii) tabletės trapumas yra nuo 0 % iki 7 % arba nuo 0,05 % iki 7 %.
iii) tabletės suirimo laikas yra trumpesnis nei 30 min. arba nuo 5 iki 20 min.,
iv) tabletės skersmuo yra nuo 16 mm iki 30 mm, tabletės svoris yra nuo 1500 mg iki 3000 mg (pageidautina nuo 2000 iki 3000 mg), ir tabletės storis yra nuo 4,5 mm iki 7,5 mm.

7. Panaudojimas pagal 3 arba 6 punktą, kur:
i) tabletės skersmuo yra nuo 16 mm iki 30 mm, ir tabletės svoris yra nuo 1500 mg iki 3000 mg, ir tabletės storis yra nuo 4,5 mm iki 7,5 mm, ir
ii) tabletėje yra nuo 1500 mg iki 3000 mg sukroferinio oksihidroksido.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių 3–7 punktų, kuris yra skirtas tiesiogiai presuotos tabletės gamybai.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių 3–8 punktų, kur sukroferinio oksihidroksido dalelės sudaro daugiau nei 65 % arba daugiau nei 80 % viso tabletės svorio (pagal svorį sausos masės pagrindu).

10. Panaudojimas pagal 3–9 punktus, kuris yra skirtas kramtomos tabletės gamybai.

11. Farmacinė kompozicija, kurios sudėtyje yra sukroferinio oksihidroksido dalelės pagal 1 arba 2 punktą ir mažiausiai viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

12. Sukroferinio oksihidroksido dalelės, apimančios geležies(III)-oksihidroksido, sacharozės ir vieno arba daugiau krakmolų mišinį, kur:
iii) mažiausiai 40 tūrio % dalelių pagal dalelių dydžio pasiskirstymą yra nuo 4 iki 200 µm, ir
iv) dalelės turi d50 pagal tūrį, dalelėms pasiskirstant pagal dydį, nuo 30 µm iki 80 µm,
kur dalelių dydžio pasiskirstymas yra išmatuotas lazerine difrakcija, kaip čia apibrėžta, skirtos panaudoti taikant nesubalansuoto fosfatų lygio ir būklių, atsirandančių dėl nesubalansuoto fosfatų lygio, gydymą, visų pirma skirtos terapiniam panaudojimui, kontroliuojant fosforo lygį pacientų, sergančių lėtinėmis inkstų ligomis (LIL), kuriems atliekama dializė arba gydoma hiperfosfatemija, serume.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3952872**

(13) T

(96) 20719737.7

(96) 2020-04-09

(97) 2022-02-16

(97) 2024-03-13

(86) PCT/IB2020/053382

(86) 2020-04-09

(87) WO 2020/208564

(87) 2020-10-15

(30) 1900121, 2019-04-10, HU

(72) ROMÁN, Viktor, HU
ADHAM-PARANGI, Nika, HU
ROGER EARLEY, Willie, HU
PO-JEN YEUNG, Paul, HU

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU

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

(54) Karbamoilcikloheksano dariniai, skirti autizmo spektro sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Medžiaga, kuri yra trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-N',N'-dimetilkarbamidas ir (arba) jo artimas analogas trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]morfolin-4 karboksamidas, ir (arba) jo deuterinti dariniai, ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
skirta naudoti pagrindiniam autizmo spektro sutrikimo simptomui gydyti,
kur pagrindinis autizmo spektro sutrikimo simptomas yra socialinis ir komunikacijos deficitas arba riboto ir pasikartojančio elgesio formos; arba
skirta naudoti dirglumui, susijusiam su autizmo spektro sutrikimu, gydyti; arba
skirta naudoti gydant dėmesio trūkumą ir hiperaktyvumą, susijusį su autizmo spektro sutrikimu.

2. Medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pagrindiniai autizmo spektro sutrikimo simptomai yra socialiniai ir komunikaciniai deficitai.

3. Medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur pagrindiniai autizmo spektro sutrikimo simptomai yra riboto ir pasikartojančio elgesio formos.

4. Medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būklė, kuri turi būti gydoma, yra dirglumas, susijęs su autizmo spektro sutrikimu.

5. Medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būklė, kuri turi būti gydoma, yra dėmesio trūkumas ir hiperaktyvumas, susijęs su autizmo spektro sutrikimu.

6. Medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-N',N'-dimetilkarbamidas yra trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-N',N'-dimetilkarbamido hidrochlorido formos.

7. Medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur yra naudojamas trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-morfolin-4 karboksamidas.

8. Medžiaga, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-morfolin-4 karboksamidas yra trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-morfolin-4 karboksamido hidrochlorido formos.

9. Medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur autizmo spektro sutrikimas yra Aspergerio sindromas, netipinis autizmas arba vaikystės dezintegracinis sutrikimas.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]-N',N'-dimetilkarbamidą ir (arba) jo artimą analogą trans-N-[4-[2-[4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-il]etil]cikloheksil]morfolin-4 karboksamidą, ir (arba) jo deuterintus darinius, ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas, ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skirta vienam arba daugiau pagrindinio autizmo spektro sutrikimo simptomų gydymui,

kur pagrindinis autizmo spektro sutrikimo simptomas yra socialinis ir komunikacijos deficitas arba riboto ir pasikartojančio elgesio formos; arba
skirtas naudoti dirglumo, susijusio su autizmo spektro sutrikimu, gydymui, arba
skirtas naudoti gydant dėmesio trūkumą ir hiperaktyvumą, susijusį su autizmo spektro sutrikimu.

11. Farmacinė kompozicija, skirta jos naudojimui pagal 10 punktą, kur pagrindiniai autizmo spektro sutrikimo simptomai yra socialiniai ir komunikaciniai deficitai.

12. Farmacinė kompozicija, skirta jos naudojimui pagal 10 punktą, kur pagrindiniai autizmo spektro sutrikimo simptomai yra riboto ir pasikartojančio elgesio formos.

13. Farmacinė kompozicija, skirta jos naudojimui pagal 10 punktą, būklė, kuri turi būti gydoma, yra dirglumas, susijęs su autizmo spektro sutrikimu.

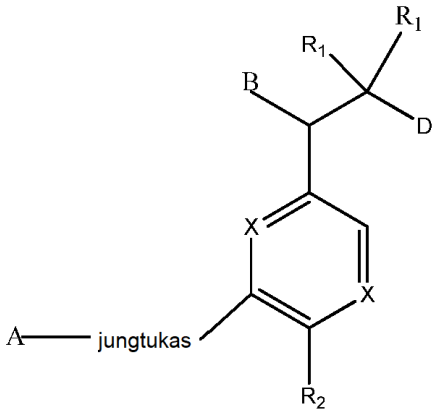
14. Farmacinė kompozicija, skirta jos naudojimui pagal 10 punktą, kur būklė, kuri turi būti gydoma, yra dėmesio trūkumas ir hiperaktyvumas, susijęs su autizmo spektro sutrikimu.

15. Farmacinė kompozicija, skirta jos naudojimui pagal 10 punktą, kur autizmo spektro sutrikimas yra Aspergerio sindromas, netipinis autizmas arba vaikų dezintegracinis sutrikimas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5365*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **3782996**
(13) T
(96) 20200207.7
(96) 2016-06-15
(97) 2021-02-24
(97) 2024-04-10
(30) 201562175510 P, 2015-06-15, US
(72) KERNS, Jeffrey K, US
CALLAHAN, James Francis, US
YAN, Hongxing, US
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, GB
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, GB
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, GB
LI, Tindy, US
LAKDAWALA SHAH, Ami, US
DAVIS, Roderick S., US
NORTON, David, GB
GOODWIN, Nicole Cathleen, US
JIN, Yun, CN
HAMILTON, Paris L., US
BOEHM, Jeffrey Charles, US
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
Astex Therapeutics Limited, Cambridge CB4 0QA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) NRF2 reguliatoriai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis junginį, kurio formulė (I),



(I)

kur,

B yra benzotriazolilas, fenilas, triazolopiridinilas arba -$(CH_2)_2$-triazolilas, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš -C_{1-3}alkilo, -O-C_{1-3}alkilo, CN, -$(CH_2)_2$-O-$(CH_2)_2$-OR_4 ir halogeno;

D yra -C(O)OH, -C(O)$NHSO_2CH_3$, -$SO_2NHC(O)CH_3$, 5-(trifluormetil)-4H-1,2,4-triazol-2-ilas arba tetrazolilas;

R_1 yra nepriklausomai vandenilis, C_{1-3}alkilas, F, C_{3-6}spirocikloalkilas, oksetanas arba dvi R_1 grupės kartu su anglimi, prie kurios jos yra prijungtos, suformuoja ciklopropilo grupę;

R_2 yra vandenilis, metilas, CF_3 arba halogenas;

R_4 yra vandenilis arba -C_{1-3}alkilas;

jungtukas yra -CH_2-, -CH_2-N(-ciklopropil)-CH_2-, -CH_2-N(CH_3)-CH_2- arba -N-(CH_3)-CH_2-;

A yra tetrahidrobenzoksazepinilas, tetrahidropiridooksazepinilas, piperidinilas, tetrahidrobenzazepinilas, fenilas, pirazolilas, imidazolilas, triazolilas, tetrazolilas, tetrahidropirolopirazinilas, imidazopiridinilas, piridilas, benzimidazolilas, tetrahidrobenzodiazepinilas, piperidopirimidinilas, dioksidotetrahidrotiofenilas, tetrahidroimidazodiazepinilas, pirolidinilas, oksazepanas arba morfolinilas;

visi jie yra nepakeisti arba pakeisti 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš -C_{1-3}alkilo, C_{3-6}spirocikloalkilo, halogeno, CN, -O-C_{1-3}alkilo, -CH_2-O-CH_3 ir OH;

irr piperidinilas yra papildomai nepriklausomai pakeistas pirazolilu, -CH_2pirazolilu arba oksadiazolilu, kurių kiekvienas gali būti papildomai nepriklausomai pakeistas -C_{1-3}-alkilu, arba, kai A yra piperidinilas, jis pasirinktinai yra pakeistas -SO_2R, kur R yra -C_{1-3}-alkilas, fenilas arba C_{3-7}cikloalkilas;

ir oksazepanas yra papildomai pasirinktinai nepriklausomai pakeistas 1 arba 2 -C_{1-3} alkilais arba -C_{3-7}cikloalkilais;

ir morfolinilas yra papildomai pasirinktinai pakeistas fenilu, kuris pats gali būti nepriklausomai pakeistas C_{1-3} alkilu arba -O-C_{1-3} alkilu;

ir pirolidinilas yra papildomai pasirinktinai pakeistas triazolilo grupe, kuri pati gali būti pakeista -C_{1-3}alkilu;

ir imidazolilo, triazolilo, pirazolilo ir tetrazolilo grupės yra papildomai, nepriklausomai, pasirinktinai pakeistos -CH_2-C_{4-7} cikloalkilu, -CH_2-C_{5-7}heterocikloalkilu, -CH_2-azabicikloheptanilu, -CH_2-oksepanu arba -CH_2-azabicikloheksanilu, iš kurių visi, įskaitant -CH_2-, yra papildomai nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas 1 arba 2 -C_{1-3} alkilais arba F; ir

X yra nepriklausomai CH arba N;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

ir vienas arba daugiau veikliųjų agentų, skirtų panaudoti gydant kvėpavimo ir ne kvėpavimo sutrikimus, įskaitant LOPL, astmą, fibrozę, lėtinę astmą, ūminę astmą, plaučių ligą, atsiradusią dėl aplinkos poveikio, ūminę plaučių infekciją, lėtinę plaučių infekciją, a1 antitripsino ligą, cistinę fibrozę, autoimunines ligas, diabetinę nefropatiją, lėtinę inkstų ligą, sepsio sukeltą ūmų inkstų pažeidimą, ūminį inkstų pažeidimą (AKI), inkstų ligą arba sutrikimą, stebimą persodinus inkstą, plaučių arterinę hipertenziją, aterosklerozę, hipertenziją, širdies nepakankamumą, ūminį koronarinį sindromą, miokardo infarktą, miokardo atstatymą, širdies remodeliavimą, širdies aritmijas, širdies nepakankamumą su išsaugota išstūmimo frakcija, širdies nepakankamumą su sumažėjusia išstūmimo frakcija, diabetinę kardiomiopatiją, Parkinsono ligą (PD), Alzheimerio ligą (AD), Friedreicho ataksiją (FA), amiotrofinę šoninę sklerozę (ALS), išsėtinę sklerozę (IS), uždegiminę žarnyno ligą, storosios žarnos vėžį, neovaskulinį (sausą) AMO ir neovaskulinį (drėgną) AMO, akių pažeidimą, Fukso endotelio ragenos distrofiją (FECD), uveitą arba kitas uždegimines būkles, nealkoholinį steatohepatitą (NASH), toksinų sukeltą kepenų ligą (pvz., acetaminofeno sukeltą kepenų ligą), virusinį hepatitą, cirozę, psoriazę, dermatitą/vietinį spinduliuotės poveikį, imunosupresiją dėl spinduliuotės poveikio, preeklampsiją ir aukštumų ligą.

2. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur nekvėpavimo sutrikimas yra hipertenzija, ir vienas arba daugiau papildomų aktyvių agentų yra pasirinkta iš diuretiko, AKF inhibitoriaus, kalcio kanalų blokatoriaus arba beta blokatoriaus.

3. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur ne kvėpavimo sutrikimas yra diabetas, ir vienas arba daugiau papildomų aktyvių agentų yra pasirinktas iš metformino, meglitinido, sulfonilkarbamido, DPP-4 inhibitoriaus, tiazolidindionų, alfa-gliukozidazės inhibitoriaus, amilino mimetiko, inkretino mimetiko arba insulino.

4. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 3-(1,4-dimetil-1H-benzo[d][1,2,3]triazol-5-il)-3-(3-(((R)-2-etil-2,3-dihidropirido[2,3-f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)-4-metilfenil)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 3-(1,4-dimetil-1H-benzo[d][1,2,3]triazol-5-il)-3-(3-(((R)-2-etil-2,3-dihidropirido[2,3-f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)-4-metilfenil)propano rūgštis.

6. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 5-(1-etil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-3-(3-(((R)-2-etil-2,3-dihidropirido[2,3-f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)-4-metilfenil)-2,2-dimetilpentano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 5-(1-etil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-3-(3-(((R)-2-etil-2,3-dihidropirido[2,3-f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)-4-metilfenil)-2,2-dimetilpentano rūgštis (1 izomeras) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra 5-(1-etil-1H-1,2,3-triazol-4-il)-3-(3-(((R)-2-etil-2,3-dihidropirido[2,3-f][1,4]oksazepin-4(5H)-il)metil)-4-metilfenil)-2,2-dimetilpentano rūgštis (izomeras 1B) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(11) **3227325**

(13) T

(96) 15834723.7

(96) 2015-12-01

(97) 2017-10-11

(97) 2024-04-10

(86) PCT/NL2015/050837

(86) 2015-12-01

(87) WO 2016/089206

(87) 2016-06-09

(30) 14195726, 2014-12-01, EP

(72) COTTINGHAM, Ian, CH
PLAKSIN, Daniel, CH
DUBOEUF, Jérémy, NL

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

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

(54) Selektyvaus IL-6-trans signalinio kelio inhibitoriaus kompozicijos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 11.

(57) 1. Polipeptido dimeras, apimantis du gpl30-Fc monomerus, pasižyminčius bent 90% sekos tapatumu SEQ ID Nr. 1, kur monomerai apima aminorūgštis SEQ ID Nr. 1 585-595 padėtyse, Fc domeno lanksto sritį, apimančią aminorūgštis SEQ ID Nr. 1 609-612 padėtyse, ir monomerai neapima jungtuko tarp gp130 dalies ir Fc domeno, geriau, kai monomerai yra sujungti vienu ar daugiau disulfidinių tiltelių, kur polipeptido dimeras apima ne daugiau kaip 6 % galaktozės-alfa-1,3-galaktozės vienam moliui polipeptido, pageidautina, ne daugiau kaip 3 mol%, labiau pageidautina, ne daugiau kaip 1 mol%, dar labiau pageidautina, ne daugiau kaip 0,5 mol% galaktozės-alfa-1,3-galaktozės, kur polipeptido dimeras gaunamas vykdant polipeptido, pasižyminčio bent 90 % sekos tapatumu SEQ ID Nr. 1, raišką kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelėse,

parenkant ląstelių liniją, gaminančią minėtą polipeptido dimerą, kultivuojant ląstelių liniją auginimo terpėje ir surenkant minėtus polipeptido dimerus iš minėtų ląstelių ir/arba ląstelių kultūros auginimo terpės, geriau, kai minėti dimerai yra išgryninami ir/arba sukoncentruojami.

2. Polipeptido dimeras pagal 1 punktą, kur polipeptido dimeras apima glikanus, kur vidutiniškai bent 52%, pageidautina, bent 54% glikanų apima vieną arba daugiau sialo rūgšties liekanų, labiau pageidautina, 52-65%.

3. Polipeptido dimeras pagal 1 arba 2 punktą, kur monomerų seka yra SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2.

4. Kompozicija, apimanti polipeptido dimerą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
a. ne daugiau kaip 5 % polipeptido dimero yra oligomerinio agregato pavidalo,
b. kompozicija apima ne daugiau kaip 4,0 masės % polipeptidų, kurie yra sutrumpintas SEQ ID Nr. 1 polipeptido variantas SEQ ID Nr. 1 polipeptidų atžvilgiu, pageidautina, kad ne daugiau kaip 3 %, dar labiau pageidautina, kad ne daugiau kaip 1,5 %, o labiausiai pageidautina, kad ne daugiau kaip 1,0 % polipeptido būtų oligomero pavidalo arba
c. abu.

5. Kompozicija, apimanti polipeptido dimerą pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompoziciją pagal 4 punktą, kur kompozicija papildomai apima paviršiaus aktyviąją medžiagą.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur paviršiaus aktyvioji medžiaga yra nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga, geriau, kai paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbato paviršiaus aktyvioji medžiaga, dar geriau, kai paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas 20.

7. Kompozicija, apimanti polipeptido dimerą pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompoziciją pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur kompozicija papildomai apima buferinį agentą ir cukrų, geriau, kai buferinis agentas yra histidinas, geriau, kai cukrus yra sacharozė.

8. Polipeptido dimeras pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 4-7 punktų, skirti naudoti žmogaus uždegiminės ligos arba IL-6 sąlygojamos būklės gydymui.

9. Polipeptido dimeras arba kompozicija, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur uždegiminė liga arba IL-6 sąlygota būklė yra uždegiminė žarnyno liga, geriau, kai gydymas sukelia uždegiminės žarnyno ligos remisiją.

10. Polipeptido dimeras arba kompozicija, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra Krono liga arba opinis kolitas, geriau, kai gydymas palaiko uždegiminės žarnyno ligos remisiją.

11. Polipeptido dimeras arba kompozicija, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur uždegiminė liga arba IL-6 sąlygota būklė yra reumatoidinis artritas, psoriazė, uveitas arba aterosklerozė; arba kur uždegiminė liga arba IL-6 sukelta būklė yra kolitas, nesusijęs su uždegimine žarnyno liga, pageidautina, kur kolitas yra spindulinis kolitas, divertikulinis kolitas, išeminis kolitas, infekcinis kolitas, celiakija, autoimuninis kolitas arba kolitas, atsirandantis dėl alergijos, paveikiančios storąją žarną.

12. Polipeptido dimeras arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur polipeptido dimeras arba kompozicija yra įvedamai parenteraliai, pageidautina, į veną arba po oda.

13. Polipeptido dimero, apimančio du gp130-Fc monomerus, pasižyminčius bent 90 % sekos tapatumu SEQ ID Nr. 1, gamybos būdas, kur monomerai apima aminorūgštis SEQ ID Nr. 1 585-595 padėtyse, Fc domeno lanksto sritį, apimančią aminorūgštis SEQ ID Nr. 1 609-612 padėtyse, ir monomerai neapima jungtuko tarp gp130 dalies ir Fc domeno, geriau, kai monomerai yra sujungti vienu ar daugiau disulfidinių tiltelių, minėtas būdas apima:
- aminorūgšties sekos, pasižyminčios bent 90% sekos tapatumu SEQ ID Nr. 1, raiškos vykdymą kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelėse,
- ląstelių linijos, gaminančios minėtą polipeptido dimerą, parinkimą, kur polipeptido dimeras apima ne daugiau kaip 6 % galaktozės-alfa-1,3-galaktozės vienam moliui polipeptido, pageidautina, ne daugiau kaip 3 mol%, labiau pageidautina, ne daugiau kaip 1 mol%, dar labiau pageidautina, ne daugiau kaip 0,5 mol% galaktozės-alfa-1,3-galaktozės,
- ląstelių linijos ląstelių kultivavimą kultūros auginimo terpėje ir
- minėtų polipeptidinių dimerų surinkimą iš minėtų ląstelių ir/arba ląstelių kultūros auginimo terpės, geriau, kai minėti dimerai yra išgryninami ir/arba sukoncentruojami.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur polipeptido dimeras apima glikanus, kur vidutiniškai bent 52%, pageidautina, bent 54% glikanų apima vieną arba daugiau sialo rūgšties liekanų, labiau pageidautina, 52-65%.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur monomerų seka yra SEQ ID Nr. 1.

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur:
a. ne daugiau kaip 5 % polipeptido dimerų yra oligomerinio agregato pavidalo,
b. ne daugiau kaip 4,0 masės % polipeptidų yra kaip sutrumpintas SEQ ID Nr. 1 polipeptido variantas SEQ ID Nr. 1 polipeptidų atžvilgiu, pageidautina, kad ne daugiau kaip 3 %, dar labiau pageidautina, kad ne daugiau kaip 1,5 %, o labiausiai pageidautina, kad ne daugiau kaip 1,0 % polipeptido būtų oligomero pavidalo arba
c. abu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(11) **3962534**
(13) T
(96) 20721637.5
(96) 2020-04-30
(97) 2022-03-09
(97) 2024-02-21
(86) PCT/EP2020/062156
(86) 2020-04-30
(87) WO 2020/221906
(87) 2020-11-05
(30) 201906052, 2019-04-30, GB
(72) GIACCA, Mauro, IT
RUOZI, Giulia, IT
BORTOLOTTI, Francesca, IT
(73) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology (ICGEB), 34149 Trieste, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kardioapsauginiu poveikiu pasižymintys baltymai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Fam3c arba jį koduojantis polinukleotidas, skirtas naudoti gydant arba mažinant širdies ligų riziką, kur Fam3c apima aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 80% tapatumu SEQ ID Nr. 2.

2. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur Fam3c arba jį koduojantis polinukleotidas yra naudojami širdies raumens ląstelių gyvybingumui išsaugoti.

3. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur Fam3c apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 85%, 90%, 95%, 96%, 97%, 98% arba 99% tapati SEQ ID N. 2.

4. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur polinukleotidas apima nukleotidų seką, kuri pasižymi bent 80% tapatumu SEQ ID Nr. 5.

5. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur širdies liga yra susijusi su širdies išemija arba kardiomiocitų netekimu.

6. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur širdies liga yra parinkta iš miokardo infarkto; miokardo infarkto pasekmių; reperfuzijos- pažeidimo po perkutaninės koronarinės intervencijos; miokardito; hipertenzijos; toksinio širdies pažeidimo (ypač dėl chemoterapijos); arba kardiomiopatijos.

7. Fam3c arba polinukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur širdis yra apsaugota nuo miokardo infarkto; širdies funkcija išsaugoma po miokardo infarkto ar perkutaninės koronarinės intervencijos; arba fibrozė po infarkto sumažėja; ir/arba kai yra užkertamas kelias širdies nepakankamumui.

8. Fam3c, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Fam3c yra glikozilintas ir/arba kur Fam3c yra sulietas baltymas, pageidautina, Fc sulietas baltymas.

9. Polinukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur polinukleotidas yra vektoriaus, pasirinktinai virusinio vektoriaus, pageidautina, adenoasocijuoto viruso (AAV) vektoriaus, formos.

10. Vektorius, skirtas naudoti širdies ligų gydymui arba rizikos mažinimui, kur vektorius apima polinukleotidą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 arba 9 punktų.

11. Vektorius, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur vektorius yra virusinis vektorius, pasirinktinai, kur virusinis vektorius yra adenoasocijuoto viruso (AAV) vektorius.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti Fam3c, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir/arba pagalbinę medžiagą, skirta naudoti širdies ligos gydymui arba rizikos mažinimui.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti vektorių pagal 10 arba 11 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir/arba pagalbinę medžiagą, skirta naudoti širdies ligų gydymui arba rizikos mažinimui.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur kompozicija yra paruošta injekciniam vartojimui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(11) **3442600**

(13) T

(96) 17783207.8

(96) 2017-04-14

(97) 2019-02-20

(97) 2024-03-13

(86) PCT/US2017/027583

(86) 2017-04-14

(87) WO 2017/180976

(87) 2017-10-19

(30) 201662323333 P, 2016-04-15, US
201662433548 P, 2016-12-13, US

(72) RODINO-KLAPAC, Louise, US
MENDELL, Jerry, R., US

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US

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

(54) Su adeno virusu susijusio viruso vektoriaus iš β-sarkoglikano ir mikro- RNR-29 pristatymas ir raumenų distrofijos gydymas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 9.

(57) 1. Rekombinantinis AAV vektorius, apimantis polinukleotidų seką, koduojančią β-sarkoglikaną, kur polinukleotidų seka apima nukleotidų seką, bent 95 % identišką sekai SEQ ID Nr. 1.

2. Rekombinantinis AAV vektorius, apimantis polinukleotido seką, koduojančią β-sarkoglikaną, kuri yra bent 95 % identiška sekai SEQ ID Nr. 2.

3. Rekombinantinis AAV vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur polinukleotidų seka, koduojanti β-sarkoglikaną apima nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 1.

4. Rekombinantinis AAV vektorius pagal 2 punktą, kur polinukleotidų seka koduoja β-sarkoglikaną pagal SEQ ID Nr. 2.

5. Rekombinantinis AAV vektorius pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur vektorius priklauso serotipui AAV1, AAV2, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8, AAV9, AAV10, AAV11, AAV12, AAV13 arba AAV rh.74.

6. Rekombinantinis AAV vektorius pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur polinukleotidų seka yra funkciškai surišta su raumenų atžvilgiu specifiniu kontrolės elementu.

7. Rekombinantinis AAV vektorius pagal 6 punktą, kur raumenų atžvilgiu specifinis kontrolės elementas yra sutrumpintas MCK promotorius (tMCK).

8. Rekombinantinis AAV vektorius pagal 6 punktą, kur raumenų atžvilgiu specifinis kontrolės elementas yra MHCK7 promotorius.

9. Rekombinantinis AAV vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktą, apimantis nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 3.

10. Rekombinantinis AAV vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktą, apimantis nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 5.

11. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAV vektorių pagal bet kurį iš 1-10 punktą.

12. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAV vektorių pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirta naudoti fibrozės sumažinimui subjekto, kuriam to reikia, organizme.

13. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAV vektorių pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirta naudoti β-sarkoglikanopatijos gydymui subjekto, kuriam to reikia, organizme.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur subjektas serga raumenų distrofija, kur, pasirinktinai, raumenų distrofija yra galūnių juostos raumenų distrofija.

15. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAV vektorių pagal bet kurį iš 1- 10 punktą, skirta naudoti raumenų distrofijos gydymui.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-15 punktą, kur subjektas yra žmogus.

17. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAV vektorių pagal bet kurį iš 1-10 punktą, skirta naudoti raumenų distrofijos gydymui, kur, pasirinktinai, raumenų distrofija yra galūnių juostos raumenų distrofija (LGMD), ir kur, pasirinktini LGMD yra LGMD2E.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-17 punktą arba kompozicija pagal 11 punktą, papildomai apimanti antrąjį rekombinntinį AAV vektorių, apimantį miR-29 nukleotidų seką.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal 18 punktą arba kompozicija pagal 11 punktą, kur antrasis rekombinantinis AAV vektorius apima nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 9 arba nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 8.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12-19 punktą, kur kompozicija yra sukomponuota injekcijai į raumenis arba intraveninei injekcijai, ir (arba) sukomponuota sisteminiam įvedimui.

21. Kompozicija, skirta naudoti pagal 20 punktą arba kompozicija pagal 20 punktą, kur sisteminis įvedimas yra parenterinis įvedimas injekcijos, infuzijos arba implantacijos būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(11) **3713632**
(13) T
(96) 18816390.1
(96) 2018-11-19
(97) 2020-09-30
(97) 2024-03-27
(86) PCT/US2018/061755
(86) 2018-11-19
(87) WO 2019/099975
(87) 2019-05-23
(30) 201762588807 P, 2017-11-20, US
(72) FLETTER, Paul C., US
GREYNOLDS, Robert A., US
GAMBLIN, Denise, US
FOLEY, Adam J., US
RICHARD, Marine Veronique Germaine, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šlapimo kateterio rinkiniai, apimantys pakuotę
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 25.

(57) 1. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100), apimantis:
kateterio vamzdelį (14, 110), apimantį proksimalinį galą (22) ir distalinį galą (24), minėtas kateterio vamzdelis (14, 110) apibrėžia tekėjimo kelią ir apima vieną ar daugiau prieigos ąsų (25) prie minėto proksimalinio galo (22) ar šalia jo;
jungtį (16, 104), apimančią pirmąjį (26, 114) ir antrąjį (28, 116) paviršius, o kateterio vamzdelio (14, 110) distalinis galas (24) yra susietas su jungties (16, 104) pirmuoju paviršiumi (26, 114);
šlapimo surinkimo maišelį (18, 112), susietą su jungties (16, 104) antruoju paviršiumi (28, 116), kur
jungtis (16, 104) apibrėžia tekėjimo kelią tarp minėto kateterio vamzdelio (14, 110) ir minėto šlapimo surinkimo maišelio (18, 112), ir
jungtis (16, 104) yra deformuojama tarp suspaustos konfigūracijos ir išplėstos konfigūracijos, kurioje kateterio vamzdelis (14, 110) yra nutolęs didesniu atstumu nuo šlapimo surinkimo maišelio (18, 112) nei suspaustoje konfigūracijoje; ir
pakuotę (20, 118), apimančią korpusą (44, 120), priimantį kateterio vamzdelį (14, 110) ir minėtą šlapimo surinkimo maišelį (18, 112), su jungtimi (16, 104) ir minėtu šlapimo surinkimo maišeliu (18, 112) suspaustoje konfigūracijoje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent dalis jungties (16, 104) yra pakuotės (20, 118) korpuso (44, 120) išorėje.

2. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal 1 punktą, kur kateterio vamzdelis (14, 110) ir šlapimo surinkimo maišelis (18, 112) yra išdėstyti vienas šalia kito, kai jungtis (16, 104) yra suspaustoje konfigūracijos.

3. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal 1 punktą, papildomai apimantis dangtelį (50), judantį tarp uždaros ir atviros konfigūracijos, kur
dangtelis (50) sąveikauja su pakuotės (20) korpusu (44), kad steriliai uždengtų jungtį (16), kai dangtelis (50) yra uždaroje konfigūracijoje, ir
jungtis (16) yra pasiekiama, kai dangtelis (50) yra atviroje konfigūracijoje.

4. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal 3 punktą, kur dangtelis (50) yra pasukamai sujungtas su pakuotės (20) korpusu (44).

5. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur pakuotės (20) korpusas (44) apibrėžia paprastai lygiagrečias pirmąją (46) ir antrąją (48) ertmes,
pirmoji ertmė (46) priima kateterio vamzdelį (14) ir
antroji ertmė (48) priima šlapimo surinkimo maišelį (18).

6. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur pakuotės (118) korpusas (120) apibrėžia vieną ertmę (122), priimančią kateterio vamzdelį (110).

7. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal 6 punktą, kur jungties (104) pirmasis paviršius (114) apima jungties (104) galą, o jungties (104) antrasis paviršius (116) apima jungties (104) šoninę sienelę.

8. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent dalis šlapimo surinkimo maišelio (18, 112) yra sudaryta iš neaustinės medžiagos (32).

9. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlapimo surinkimo maišelis (18, 112) turi santykinai standžią sekciją (36), sukonstruotą taip, kad sudarytų sulankstomą paviršių šlapimo surinkimo maišui (18, 112) perkelti iš išskleistos konfigūracijos į sulankstytą konfigūraciją.

10. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlapimo surinkimo maišelyje (18, 112) yra super absorbuojantis polimero priedas (40), sukonfigūruotas maišytis su šlapimu šlapimo surinkimo maišelyje (18, 112), kad padidėtų šlapimo klampumas šlapimo surinkimo maišelyje (18, 112).

11. Šlapimo kateterio rinkinys (10, 100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlapimo surinkimo maišelis (18, 112) yra apverčiamas, kad priimtų bent dalį kateterio vamzdelio (14, 110) ir jungties (16, 104) pašalinimui.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **4058148**
(13) T
(96) 20729951.2
(96) 2020-05-08

(97) 2022-09-21
(97) 2024-03-13
(86) PCT/EP2020/062876
(86) 2020-05-08
(87) WO 2021/094000
(87) 2021-05-20
(30) 19208417, 2019-11-11, EP
(72) STIEGLMAIER, Julia, DE
HUBER, Birgit, DE
MINELLA, Alexander, US
UPRETI, Vijay, US
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Agentų prieš BCMA dozavimo režimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 368.

(57) 1. Antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį domeną, kuris rišasi su BCMA, antrąjį domeną, kuris rišasi su CD3, ir trečiąjį domeną, kuris prailgina antikūno konstrukto pusinės eliminacijos laiką plazmoje, skirtas naudoti BCMA teigiamos neoplazmos gydymui arba būklės pagerinimui žmoguje, kur neoplazma yra B ląstelių neoplazma arba plazmos ląstelių neoplazma, kur antikūno konstruktas yra skiriamas ne mažesne kaip 800 µg per parą doze bent vieno ciklo metu, kur vienas ciklas apima bent tris atskirus antikūno konstrukto skyrimus, kai vienas atskiras skyrimas yra skyrimas per vieną dieną.

2. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 1 punktą,
(I) kuris skiriamas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 ar daugiau ciklų;
(II) kur vieną ciklą sudaro maždaug 25-30 dienos, geriau, apie 26 arba 27-29 dienos ir, dar geriau, apie 28 dienos;
(III) kur antikūno konstruktas yra skiriamas doze nuo 800 µg per parą iki 12 mg per parą, tokia kaip, 1000 µg, 1200 µg, 1500 µg, 1600 µg, 2000 µg, 2500 µg, 3000 µg, 3500 µg, 4000 µg, 4500 µg, 5000 µg, 5500 µg, 6000 µg, 6500 µg, 7000 µg, 7500 µg, 8000 µg, 8500 µg, 9000 µg, 9500 µg, 10 mg, 11 mg arba 12 mg per parą;
(IV) kur antikūno konstruktas yra skiriamas viena arba dviem dozėmis pirmojo ciklo metu, kur pirmoji dozė, pageidautina, yra nuo 800 µg per parą iki 1200 µg per parą, pasirenkama antroji dozė yra nuo 2500 µg per parą iki 5 000 µg per parą, geriausia, apie 3000 µg per parą arba apie 4500 µg per parą, o paskutinė dozė (tikslinė dozė) yra nuo 6500 µg per parą iki 12 mg per parą, tokia kaip, 6500 µg per parą, 7000 µg per parą, 7500 µg per parą, 8000 µg per parą, 8500 µg per parą, 9000 µg per parą, 9500 µg per parą, 10 mg per parą, 11 mg per parą arba 12 mg per parą; ir/arba
(V) kur pirmasis ciklas apima arba susideda iš nuo trijų iki šešių atskirų antikūno konstrukto skyrimų, geriau,iš keturių arba penkių atskirų skyrimų.

3. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur antikūno konstruktas yra skiriamas antrojo ciklo metu ir, pasirinktinai, bet kurio vėlesnio ciklo metu pastoviomis dozėmis.

4. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų:
(I) kuris yra skiriamas vartoti parenteraliniu būdu, geriau, į veną, o dar geriau, intravenine boliuso injekcija, boliuso infuzija arba trumpalaike intravenine infuzija;
(II) kur BCMA teigiama neoplazma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš dauginės mielomos, recidyvuojančios ir/arba atsparios dauginės mielomos, sunkiųjų grandinių dauginės mielomos, lengvųjų grandinių dauginės mielomos, ekstramedulinės mielomos, plazmocitomos, plazmos ląstelių leukemijos, Valdenštremo makroglobulinemijos ir rusenančios mielomos; ir/arba
(III) kur
a) antikūno konstruktas yra vienos grandinės polipeptidas,
b) pirmasis domenas yra scFv formato,
c) antrasis domenas yra scFv formato ir/arba
d) pirmasis domenas ir antrasis domenas yra sujungti jungtuku, geriau, peptidiniu jungtuku, dar geriau, glicino/serino jungtuku.

5. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(I) kuris konkuruoja dėl prisirišimo prie BCMA su arba rišasi prie to paties BCMA epitopo kaip:
a) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176;

b) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 177, ir VL sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 178;
c) antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima aminorūgščių seką, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 179; arba
d) antikūno konstruktas, kurio aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 661; ir/arba
(II) kuris konkuruoja dėl prisirišimo prie CD3 su arba kuris rišasi prie to paties CD3 epitopo kaip:
a) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 633, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 634, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 635;
b) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 639, ir VL sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 641;
c) antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi su CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima aminorūgščių seką, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 642; arba
d) antikūno konstruktas, kurio aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 661.

6. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi su BCMA, apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2. ir CDR-L3, parinktas iš:
(1) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 2, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 3, CDR-L1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 4, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 5, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 6;
(2) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 11, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 12, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 13, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 14, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 15, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 16;
(3) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 21, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 22, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 23, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 24, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 25, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 26;
(4) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 31, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 32, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 33, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 34, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 35, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 36;
(5) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 41, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 42, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 43, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 44, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 45, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 46;
(6) 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, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 56;
(7) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 61, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 62, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 63, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 64, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 65, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 66;
(8) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 71, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 72, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 73, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 74, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 75, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 76;
(9) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 81, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 82, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 83, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 84, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 85, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 86;
(10) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 91, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 92, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 93, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 94, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 95, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 96;
(11) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 101, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 102, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 103, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 104, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 105, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 106;
(12) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 111, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 112, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 113, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 114, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 115, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 116;
(13) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 121, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 122, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 123, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 124, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 125, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 126;
(14) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 134, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
(15) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 141, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 142, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 143, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 144, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 145, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 146;

(16) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 151, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 152, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 153, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 156;
(17) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 161, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 162, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 163, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 164, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 165, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 166;
(18) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176;
(19) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 181, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 182, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 183, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 184, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 185, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 186;
(20) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 191, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 192, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 193, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 194, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 195, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 196;
(21) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 201, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 202, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 203, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 204, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 205, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 206;
(22) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 211, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 212, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 213, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 214, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 215, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 216;
(23) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 221, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 222, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 223, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 224, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 225, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 226;
(24) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 231, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 232, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 233, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 234, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 235, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 236;
(25) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 241, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 242, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 243, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 244, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 245, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 246;
(26) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 251, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 252, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 253, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 254, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 255, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 256;
(27) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 261, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 262, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 263, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 264, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 265, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 266;
(28) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 271, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 272, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 273, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 274, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 275, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 276;
(29) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 281, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 282, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 283, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 284, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 285, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 286;
(30) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 291, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 292, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 293, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 294, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 295, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 296;
(31) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 301, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 302, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 303, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 304, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 305, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 306;
(32) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 311, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 312, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 313, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 314, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 315, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 316;
(33) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 321, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 322, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 323, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 324, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 325, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 326;
(34) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 331, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 332, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 333, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 334, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 335, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 336;
(35) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 341, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 342, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 343, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 344, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 345, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 346;
(36) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 351, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 352, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 353, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 354, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 355, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 356;
(37) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 361, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 362, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 363, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 364, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 365, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 366;

(38) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 371, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 372, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 373, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 374, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 375, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 376;
(39) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 381, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 382, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 383, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 384, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 385, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 386;
(40) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 391, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 392, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 393, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 394, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 395, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 396;
(41) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 401, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 402, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 403, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 404, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 405, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 406;
(42) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 411, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 412, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 413, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 414, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 415, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 416;
(43) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 421, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 422, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 423, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 424, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 425, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 426;
(44) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 431, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 432, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 433, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 434, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 435, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 436;
(45) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 441, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 442, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 443, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 444, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 445, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 446;
(46) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 451, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 452, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 453, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 454, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 455, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 456;
(47) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 461, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 462, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 463, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 464, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 465, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 466;
(48) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 471, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 472, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 473, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 474, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 475, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 476;
(49) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 481, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 482, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 483, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 484, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 485, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 486;
(50) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 491, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 492, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 493, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 494, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 495, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 496;
(51) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 501, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 502, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 503, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 504, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 505, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 506;
(52) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 511, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 512, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 513, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 514, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 515, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 516; ir
(53) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 521, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 522, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 523, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 524, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 525, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 526.

7. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.
(I) kur pirmasis domenas, kuris rišasi su BCMA, apima VH sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97, 107, 117, 127, 137, 147, 157, 167, 177, 187, 197, 207, 217, 227, 237, 247, 257, 267, 277, 287, 307, 317, 327, 337, 347, 357, 367, 377, 387, 397, 407, 417, 427, 437, 447, 457, 467, 477, 487, 497, 507, 517 ir 527; ir/arba
(II) Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi su BCMA, apima VL sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98, 108, 118, 128, 138, 148, 158, 168, 178, 188, 198, 208, 218, 228, 238, 248, 258, 268, 278, 288, 298, 308, 318, 328, 338, 348, 358, 368, 378, 388, 398, 408, 418, 428, 438, 448, 458, 468, 478, 488, 498, 508, 518 ir 528.

8. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi su BCMA, apima VH sritį ir VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(1) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 7, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
(2) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 17, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 18;
(3) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 27, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 28;
(4) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 37, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 38;
(5) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 47, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 48;

(6) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 57, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 58;
(7) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 67, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 68;
(8) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 77, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 78;
(9) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 87, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 88;
(10) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 97, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 98;
(11) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 107, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 108;
(12) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 117, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 118;
(13) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 127, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 128;
(14) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 137, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 138;
(15) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 147, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 148;
(16) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 157, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 158;
(17) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 167, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 168;
(18) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 177, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 178;
(19) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 187, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 188;
(20) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 197, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 198;
(21) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 207, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 208;
(22) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 217, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 218;
(23) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 227, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 228;
(24) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 237, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 238;
(25) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 247, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 248;
(26) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 257, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 258;
(27) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 267, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 268;
(28) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 277, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 278;
(29) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 287, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 288;
(30) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 297, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 298;
(31) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 307, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 308;
(32) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 317, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 318;
(33) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 327, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 328;
(34) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 337, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 338;
(35) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 347, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 348;
(36) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 357, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 358;
(37) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 367, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 368;
(38) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 377, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 378;
(39) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 387, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 388;
(40) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 397, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 398;
(41) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 407, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 408;
(42) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 417, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 418;
(43) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 427, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 428;
(44) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 437, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 438;
(45) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 447, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 448;
(46) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 457, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 458;
(47) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 467, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 468;
(48) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 477, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 478;
(49) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 487, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 488;
(50) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 497, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 498;
(51) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 507, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 508;
(52) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 517, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 518; ir
(53) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 527, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 528.

9. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(I) kur pirmasis domenas, kuris rišasi su BCMA, apima arba susideda iš polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 109, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 189, 199, 209, 219, 229, 239, 249, 259, 269, 279, 289, 299, 309, 319, 329, 339, 349, 359, 369, 379, 389, 399, 409, 419, 429, 439, 449, 459, 469, 479, 489, 499, 519 ir 529;
(II) kur antrasis domenas, kuris rišasi su CD3, apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 542, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 543, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 544;
(b) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 599, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 600, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 601; ir
(c) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 621, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 622, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 623;
(III) kur antrasis domenas, kuris rišasi su CD3, apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 534, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 535, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 536;
(b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 545, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 546, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 547;
(c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 557, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 558, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 559;
(d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 568, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 569, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 570;
(e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 579, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 580, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 581;
(f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 591, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 592, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 593;
(g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 602, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 603, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 604;
(h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 613, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 614, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 615;
(i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 624, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 625, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 626; ir
(j) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638; ir/arba
(IV) kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, ir VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktą iš grupės, susidedančios iš
(a) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 531, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 532, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 533, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 534, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 535, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 536;
(b) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 542, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 543, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 544, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 545, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 546, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 547;
(c) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 554, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 555, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 556, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 557, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 558, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 559;
(d) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 565, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 566, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 567, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 568, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 569, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 570;
(e) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 576, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 577, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 578, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 579, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 580, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 581;
(f) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 588, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 589, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 590, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 591, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 592, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 593;
(g) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 599, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 600, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 601, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 602, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 603, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 604;
(h) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 610, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 611, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 612, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 613, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 614, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 615;
(i) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 621, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 622, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 623, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 624, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 625, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 626; ir
(j) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 633, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 634, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 635, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638.

10. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(I) kur antrasis domenas, kuris rišasi su CD3, apima VL sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 550, SEQ ID Nr. 551, SEQ ID Nr. 584, SEQ ID Nr. 585, SEQ ID Nr. 629 ir SEQ ID Nr. 630; ir/arba
(II) kur antrasis domenas, kuris rišasi su CD3, apima VH sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 537, SEQ ID Nr. 538, SEQ ID Nr. 548, SEQ ID Nr. 549, SEQ ID Nr. 560, SEQ ID Nr. 561, SEQ ID Nr. 571, SEQ ID Nr. 572, SEQ ID Nr. 582, SEQ ID Nr. 583, SEQ ID Nr. 594, SEQ ID Nr. 595, SEQ ID Nr. 605, SEQ ID Nr. 606, SEQ ID Nr. 616, SEQ ID Nr. 617, SEQ ID Nr. 627, SEQ ID Nr. 628, SEQ ID Nr. 639, SEQ ID Nr. 640 ir SEQ ID Nr. 644.

11. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi su CD3, apima VL sritį ir VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 539 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 537 arba 538;

(b) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 550 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 548 arba 549;
(c) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 562 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 560 arba 561;
(d) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 573 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 571 arba 572;
(e) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 584 arba 585, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 582 arba 583;
(f) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 596 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 594 arba 595;
(g) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 607 arba 585, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 605 arba 606;
(h) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 618 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 616 arba 617;
(i) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 629 arba 630, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 627 arba 628;
(j) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 641 arba 630, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 639 arba 640; ir
(k) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 645, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 644.

12. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(I) kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima arba susideda iš polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 540, 541, 552, 553, 563, 564, 574, 575, 586, 587, 597, 598, 608, 609, 619, 620, 631, 632, 642, 643 ir 646; ir/arba
(II) kuris apima polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520 ir 530.

13. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis tvarka nuo N link C-galo:
(a) pirmąjį domeną;
(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 687, 693 ir 694;
(c) antrąjį domeną;
(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693 arba 694;
(e) pirmąjį polipeptido monomerą (apimantį lankstą, CH2 domeną ir CH3 domeną);
(f) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 695, 696, 697, 698 arba 699; ir
(g) antrąjį polipeptido monomerą (apimantį lakstą, CH2 domeną ir CH3 domeną).

14. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis tvarka nuo N link C-galo:
(a) pirmąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 109, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 189, 199, 209, 219, 229, 239, 249, 259, 269, 279, 289, 299, 309, 319, 329, 339, 349, 359, 369, 379, 389, 399, 409, 419, 429, 439, 449, 459, 469, 479, 489, 499, 519 ir 529; kur peptidinis jungtukas įtrauktas į tų sekų sudėtį ir kurio seka SEQ ID Nr. 694, gali būti pakeistas bet kuria iš SEQ ID Nr. 686-693 ir 695-699;
(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 687, 693 ir 694;
(c) antrąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 540, 541, 552, 553, 563, 564, 574, 575, 586, 587, 597, 598, 608, 609, 619, 620, 631, 632, 642, 643 ir 646; kur peptidinis jungtukas, įtrauktas į tų sekų sudėtį ir kurio seka SEQ ID Nr. 694, gali būti pakeistas bet kuria iš SEQ ID Nr. 686-693 ir 695-699;
(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693 ir 694; ir
(e) trečiąjį domeną, aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 700-707.

15. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
(I) apimantis tvarka nuo N link C-galo:
(a) polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520 ir 530;
(b) jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 686; ir

(c) polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 700;
(II), kurio molekulinė masė yra nuo maždaug 75 iki maždaug 200 kDa, nuo maždaug 80 iki maždaug 175 kDa, nuo maždaug 85 iki maždaug 150 kDa, nuo maždaug 90 iki maždaug 130 kDa, nuo maždaug 95 iki maždaug 120 kDa, ir, pageidautina, nuo maždaug 100 iki maždaug 115 kDa arba nuo maždaug 105 iki maždaug 110 kDa; ir/arba
(III), kurio pusinės eliminacijos laikas ($T_{1/2}$) yra maždaug nuo 3 iki maždaug 14 dienų, nuo maždaug 4 iki maždaug 12 dienų, nuo maždaug 3 arba 4 iki maždaug 10 dienų, nuo maždaug 3 arba 4 iki maždaug 8 dienų, arba nuo maždaug 5 iki maždaug 7 dienų.

---

(51) Int. Cl. ***B41M 3/00*** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(11) **3932684**
(13) T
(96) 20382877.7
(96) 2020-10-02
(97) 2022-01-05
(97) 2024-02-21
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, ES
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Būdas ir sistema, skirti sukurti reljefą ant pagrindo
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1), kuris apima:
dangos (2) patalpinimą ant pagrindo (1),
reljefinio produkto (3), kuris yra sublimacinis rašalas, uždėjimą skaitmeninio rašalinio spausdinimo priemonėmis, ant dangos (2), taip, kad reljefinis produktas (3) ir danga (2) liestųsi vienas su kitu, kai danga yra skysta ar iš dalies sukietinta, ir reljefinis produktas (3) yra bent iš dalies padengtas danga (2) arba įterptas į ją, arba sumaišytas,
reljefinio produkto (3) sublimaciją, paliekant tarpus dangoje (2), kur tarpai sąlygoja reljefą, ir
bent jau dangos (2) sukietinimą.

2. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1), kuris apima:
reljefinio produkto (3), kuris yra sublimacinis rašalas, uždėjimą ant pagrindo (1) skaitmeninio rašalinio spausdinimo priemonėmis,
dangos (2) patalpinimą ant reljefinio produkto (3) taip, kad reljefinis produktas (3) ir danga (2) liestųsi vienas su kitu, ir reljefinis produktas (3) būtų bent iš dalies padengtas danga (2) arba įterptas į ją, arba sumaišytas,
reljefinio produkto (3) sublimaciją, paliekant tarpus dangoje (2), kur tarpai sąlygoja reljefą.

3. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1), pagal 2 punktą, kur yra sukietinama bent jau danga (2).

4. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1) pagal vieną iš punktų 1 ar 3, kur yra sukietinamas taip pat ir reljefinis produktas (3).

5. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1) pagal 4 punktą, kuriame danga (2) baigia sukietėti vėliau negu reljefinis produktas (3).

6. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo (1) pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 5, kur reljefinis produktas (3) yra skaidrus.

7. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 6, kuris, atlikus reljefinio produkto sublimaciją, dar apima pašalinimą reljefinio produkto sublimacijos paveiktos dangos ir (arba) reljefinio produkto likučio.

8. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 7, kuriame reljefas yra pritaikomas, derinant su atvaizdu ant pagrindo.

9. Būdas, skirtas sukurti reljefą ant pagrindo pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 8, kuriame danga (2) yra lakas arba polimerizuojama derva.

10. Sistema, skirta sukurti reljefą ant pagrindo (1), kuri apima priemones, skirtas dangos (2) patalpinimui ant pagrindo,
priemones, skirtas reljefinio produkto (3), kuris yra sublimacinis rašalas, uždėjimui, ir
reljefinio produkto sublimacijos priemones, ir

priemones, skirtas reguliuoti dangos patalpinimo priemones, reljefinio produkto uždėjimo priemones ir reljefinio produkto sublimacijos priemones,
kuri yra sukonfigūruota atlikti būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 209/32*** (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

(11) **4132909**

(13) T

(96) 21717172.7

(96) 2021-03-31

(97) 2023-02-15

(97) 2024-04-10

(86) PCT/GB2021/050799

(86) 2021-03-31

(87) WO 2021/205144

(87) 2021-10-14

(30) 202005112, 2020-04-07, GB

(72) BHATTACHERJEE, Robin Chandra, GB
COATS, Andrew Justin Stewart, AU
MORTEN, Elaine, GB
LAWRENCE, Ronnie Maxwell, GB
RAEBURN, Jaclyn, GB
LOBATO, Kiara Marissa, GB
LOUGHREY, Jonathan James, GB

(73) Actimed Therapeutics Ltd, Ascot, Berkshire SL5 7HL, GB

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

(54) S-pindololio organinės rūgšties prisijungimo druska
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo tarp:
(i) S-pindololio; ir
(ii) benzenkarboksirūgšties
druska.

2. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska yra kristalinė.

3. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal 1 arba 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska yra solvato pavidale.

4. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur druska yra S-pindololio benzoatas.

5. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal 4 punktą, kur S-pindololio benzoatas yra S-pindololio monobenzoatas.

6. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal 4 arba 5 punktą, kur S-pindololio benzoatas yra S-pindololio benzoato kristalinio polimorfo pavidale (spektras 1), turinčiu miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektrą, apimantį smailes ties 8,1°, 11,4° ir 17,0° ± 0,2° 2θ,
geriau, kur miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 5,7°, 12,5° ir 18,4° ± 0,2° 2θ.

7. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal 4 arba 5 punktą, kur S-pindololio benzoatas yra S-pindololio benzoato kristalinio polimorfo pavidale (spektras 2), turinčiu miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektrą, apimantį smailes ties 16,9°, 18,9° ir 20,1° ± 0,2° 2θ,
geriau, kur miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 9,2°, 13,9° ir 20,7° ± 0,2° 2θ.

8. Kompozicija, apimanti bent 60 masės % farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos pagal bet kurį ankstesnį punktą, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur kompozicija apima ne daugiau nei 30 masės % R-pindololio arba jo druskos, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti
(i) farmaciniu požiūriu priimtiną rūgšties prisijungimo druską pagal bet kurį iš 1-7 punktą ir
(ii) farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, nešiklį arba skiediklį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tabletė.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur farmacinė kompozicija apima mažiau nei 1,0 masės % R-pindololio arba jo druskos.

13. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno organizmo gydymui.

14. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirta naudoti ligos arba būklės, parinktos iš kacheksijos, sarkopenijos, nervų ir raumenų sutrikimo, raumenų silpnumo, hipertenzijos, širdies nepakankamumo, prieširdžių virpėjimo, širdies priepuolio, krūtinės anginos, glaukomos ir nerimo gydymui arba prevencijai.

15. Farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba būklė yra kacheksija arba raumenų silpnumas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4065575**

(13) T

(96) 20828308.5

(96) 2020-11-28

(97) 2022-10-05

(97) 2024-01-31

(86) PCT/IB2020/061248

(86) 2020-11-28

(87) WO 2021/105960

(87) 2021-06-03

(30) 201921049157, 2019-11-29, IN
202021035414, 2020-08-17, IN

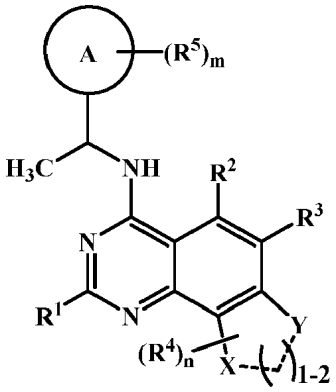
(72) SETHI, Sachin, IN
NAIR, Prathap, Sreedharan, IN
SHUKLA, Manojkumar, Ramprasad, IN
SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, IN
PALLE, Venkata, P., IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, IN
PHUKAN, Samiron, IN
PATIL, Pradeep, Rangrao, IN
KAKADE, Ganesh, IN
KHEDKAR, Nilesh, Raghunath, IN
DUBE, Dagadu, IN
TAMBE, Vikas, Sitaram, IN
BALGUDE, Sudhakar, Maruti, IN
WAGH, Pradip, Balu, IN

(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN

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

(54) Pakeisti tricikliniai junginiai
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, jo stereoizomeras, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, jo polimorfas arba jo solvatas



(I)

kur

A žiedas yra parinktas iš arilo grupės, heteroarilo ir heterociklilo; '----' yra vienguba arba dviguba jungtis;

X ir Y yra nepriklausomai parinkti iš C, O ir NR^c, su sąlyga, kad X ir Y negali būti O tuo pačiu metu;

R^1 yra parinktas iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, alkilo ir cikloalkilo;

R^3 yra parinktas iš $-OR^6$, $-NR^aR^b$, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, alkilo, pakeisto pakeistu arba nepakeistu heterociklilu, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

R^4 yra parinktas iš okso grupės ir pakeisto arba nepakeisto alkilo;

R^5 yra parinktas iš halogeno, ciano grupės, $-NR^cR^d$, pakeisto arba nepakeisto alkilo,

-C(=O) pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo; pasirinktinai dviejų R^5 grupių, prijungtų prie gretimų anglies atomų, sudarančių pakeistą arba nepakeistą heterociklą;

R^6 yra parinktas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklilo ir alkilo, pakeisto pakeistu heterociklilu;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo;

R^c ir R^d yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir alkilo;

m yra sveikasis skaičius, parinktas iš 0, 1, 2 ir 3;

n yra sveikasis skaičius, parinktas iš 0, 1, 2, 3 ir 4;

kur alkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista nuo 1 iki 5 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš okso (=O), halogeno, ciano grupės, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, $-OR^7$, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkilo), $-NR^8R^{8a}$, $-NR^8C(=O)R^9$ ir

$-C(=O)NR^8R^{8a}$;

kai cikloalkilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktais iš okso (=O), halogeno, alkilo, hidroksialkilo, ciano grupės, arilo, heteroarilo, heterociklilo, $-OR^7$, -C(=O)OH, -C(=O)O(alkilo), $-NR^8R^{8a}$,

$-NR^8C(=O)R^9$ ir $-C(=O)NR^8R^{8a}$;

kai arilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, nitro grupės, ciano grupės, alkilo, haloalkilo, perhaloalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, heteroarilo, $-OR^7$, $-NR^8R^{8a}$, $-NR^8C(=O)R^9$-C(=O)R^9- C(=O)NR^8R^{8a}, $-SO_2$-alkilo, -C(=O)OH ir -C(=O)O-alkilo;

kai heteroarilo grupė yra pakeista, ji yra pakeista nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, nitro grupės, ciano grupės, alkilo, haloalkilo, perhaloalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, $-OR^7$, $-NR^8R^{8a}$, $-NR^7C(=O)R^9$,

$-C(=O)R^9$, $-C(=O)NR^8R^{8a}$, $-SO_2$-alkilo, -C(=O)OH ir -C(=O)O-alkilo;

kai heterociklo grupė yra pakeista, ji yra pakeista arba anglies atomu žiede, arba heteroatomu žiede, ir kai ji yra pakeista anglies atomu žiede, ji yra pakeista nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš okso (=O), halogeno, ciano grupės, alkilo, haloalkilo, alkoksialkilo, hidroksialkilo, cikloalkilo, perhaloalkilo, $-OR^7$, $-C(=O)NR^8R^{8a}$, -C(=O)OH, -C(=O)O-alkilo, -N(H)C(=O)(alkilo), $-N(H)R^8$ ir

$-N(alkilo)_2$; ir kai heterociklo grupė yra pakeista azotu žiede, ji yra pakeista pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo, haloalkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, $-SO_2$(alkilo), -C(=O)R^9 ir -C(=O)O(alkilo); kai heterociklo grupė yra pakeista siera žiede, ji yra pakeista 1 arba 2 okso (=O) grupe (-ėmis);

R^7 yra parinktas iš vandenilio, alkilo, perhaloalkilo ir cikloalkilo;

R^8 ir R^{8a} kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo ir cikloalkilo; ir

R^9 yra parinktas iš alkilo ir cikloalkilo.

2. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal 1 punktą, kur A parenkamas iš arilo ir heteroarilo.

3. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal 1 arba 2 punktą, kur A yra fenilas ir piridilas.

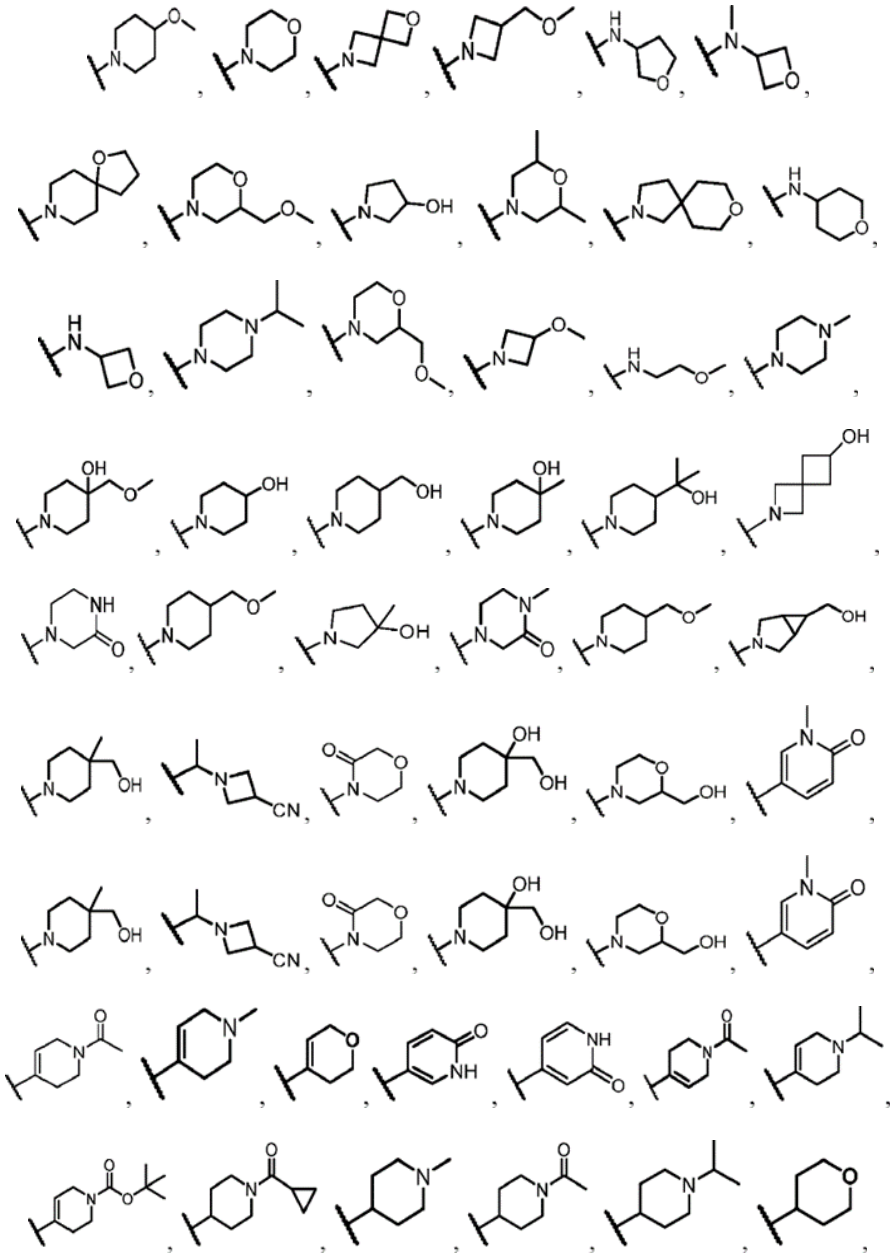
4. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas.

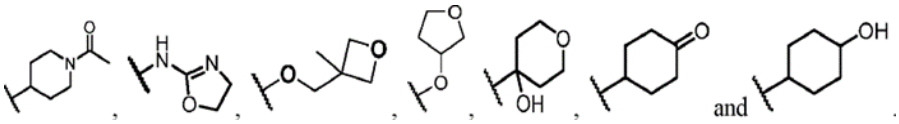
5. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^1 yra metilas.

6. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^2 yra vandenilis.

7. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^3 pasirenkamas iš $-OR^6$, $-NR^aR^b$, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, alkilo, pakeisto pakeistu arba nepakeistu heterociklilu, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo.

8. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^3 pasirenkamas iš
$-OCH_3$,

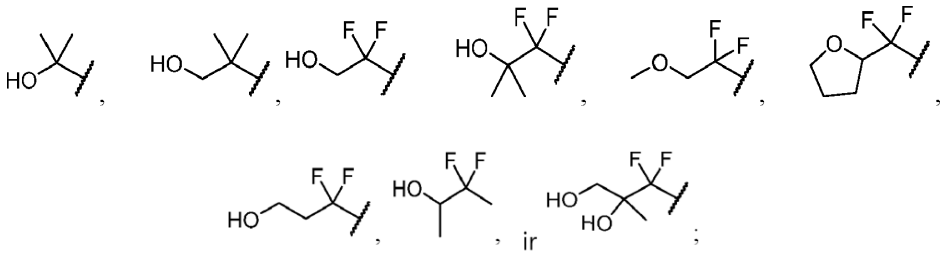




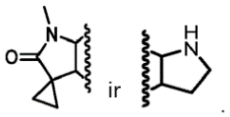
9. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur R^4 pasirenkamas iš okso grupės ir metilo grupės.

10. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur R^5 yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš halogeno, ciano, $-NR^cR^d$, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir -C(=O) pakeisto arba nepakeisto alkilo; pasirinktinai dvi R^5 grupės, prijungtos prie gretimų anglies atomų, sudaro pakeistą arba nepakeistą heterociklą.

11. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R^5 pasirenkamas iš fluoro, $-CH_3$, $-CF_3$, $-NH_2$, $-CHF_2$, -CN, $-COCF_3$,



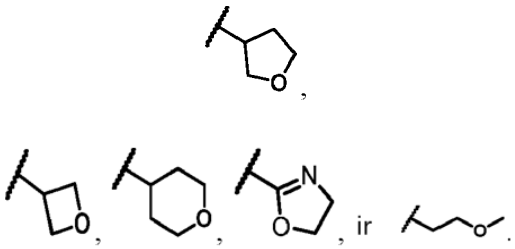
pasirinktinai dvi R^5 grupės, prijungtos prie gretimų anglies atomų, sudarančių



12. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur R^6 pasirenkamas iš metilo, tetrahidrofuran-3-ilo ir



13. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, metilo,

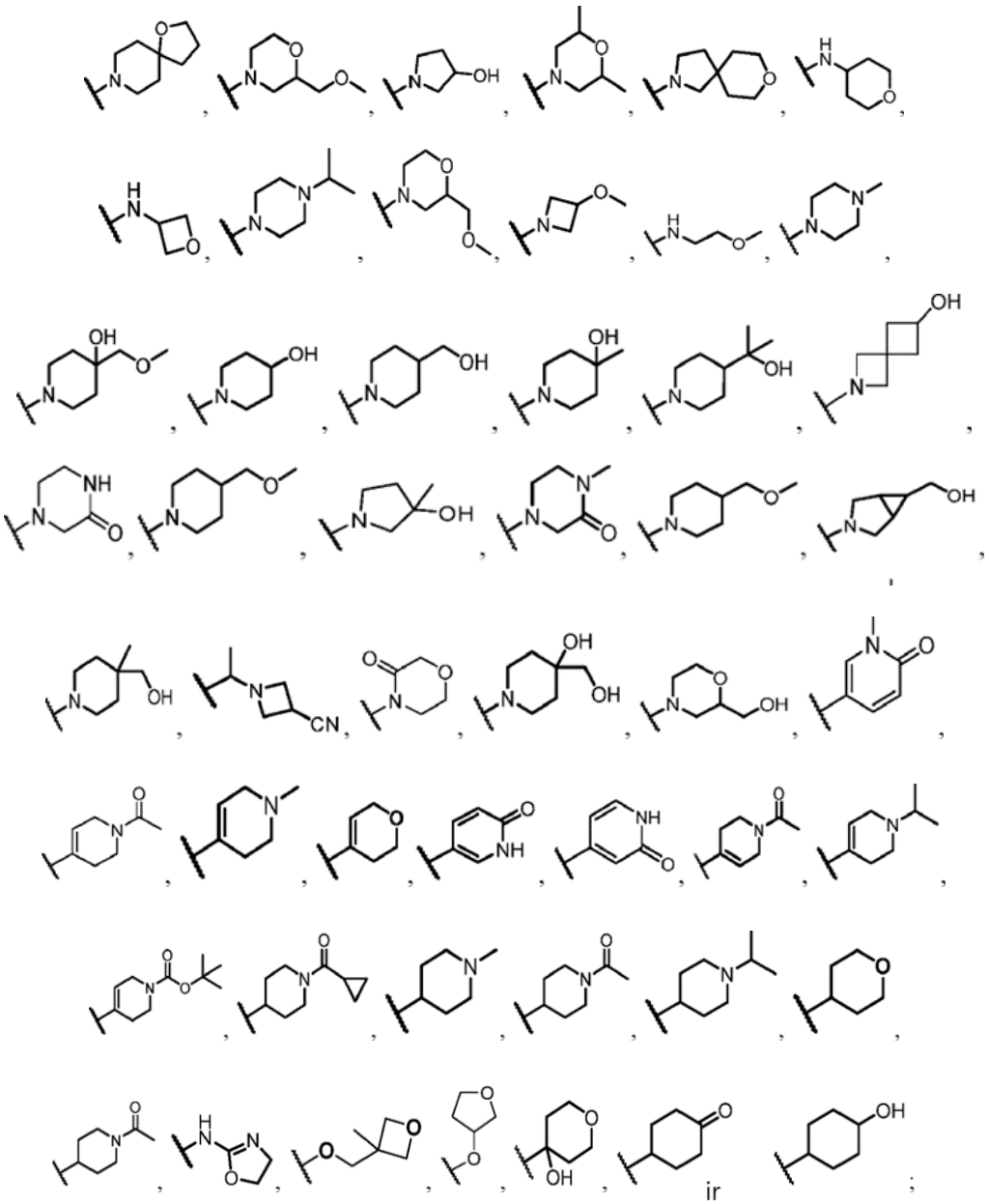


14. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur R^c ir R^d yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir metilo.

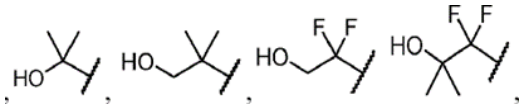
15. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur A yra pasirinktas iš arilo ir heteroarilo;
'- - - -' yra viengubas arba dvigubas ryšys;
X ir Y nepriklausomai pasirinkti iš C, O ir NR^c, su sąlyga, kad X ir Y negali būti O tuo pačiu metu; R^1 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas; R^2 yra vandenilis; R^3 pasirinktas iš - OR^6, $-NR^aR^b$, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, alkilo, pakeisto pakeistu arba nepakeistu heterociklilu, pakeisto arba nepakeisto

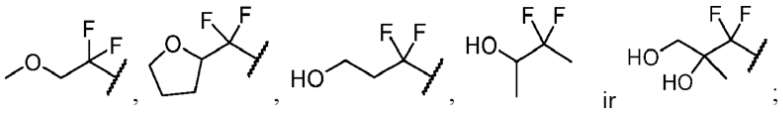
heteroarilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklo; R^4 pasirenkamas iš okso grupės ir pakeisto arba nepakeisto alkilo; R^5 pasirenkamas iš halogeno, ciano grupės, $-NR^cR^d$, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir -C(=O) pakeisto arba nepakeisto alkilo; pasirinktinai dvi R^5 grupės, prijungtos prie gretimų anglies atomų, sudaro pakeistą arba nepakeistą heterociklą; R^6 pasirenkamas iš pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heterociklilo ir alkilo, pakeisto pakeistu heterociklu; R^a ir R^b nepriklausomai pasirenkami iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto heterociklilo; R^c ir R^d nepriklausomai pasirenkami iš vandenilio ir alkilo; m yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 ir 3; n yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 ir 4.

16. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1 -15 punktų, kur A yra pasirinktas iš fenilo ir piridilo; '- - - -' yra viengubas arba dvigubas ryšys;
X ir Y nepriklausomai pasirinkti iš C, O ir NR^c, su sąlyga, kad X ir Y tuo pačiu metu negali būti O; R^1 yra metilas; R^2 yra vandenilis; R yra pasirinktas iš $–OCH_3$,

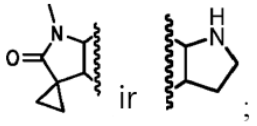


R^4 yra parinktas iš okso grupės ir metilo; R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, $-CH_3$, $-CF_3$, $-NH_2$, $-CHF_2$, -CN, $-COCF_3$,

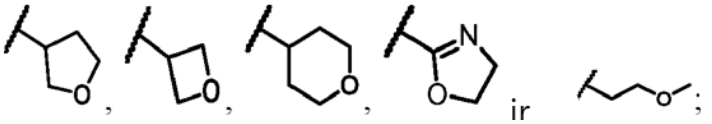




pasirinktinai dvi R^5 grupės, prijungtos prie gretimų anglies atomų ir sudarančios



R^6 yra parinktas iš metilo, tetrahidrofuran-3-ilo ir
R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, metilo,



R^c ir R^d yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir metilo; m yra sveikasis skaičius, parinktas iš 0, 1, 2 ir 3; n yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 ir 4.

17. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, jo stereoizomeras, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, jo polimorfas arba solvatas pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur junginys yra parinktas iš:
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(4-metoksipiperidin-1-il)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (1 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (2 junginys);
2-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]) chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)propan-2-olio (3 junginys);
2-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4- il)amino)etil)fenil)propan-2- olio (4 junginys);
N-(1-(5-amino-2-fluor-3-metilfenil)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (5 junginys);
2-metil-2-(3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]) chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)propan-1-olio (6 junginys);
1,1-difluor-2-metil-1-(3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil) fenil)propan-2-olio (7 junginys);
N-(1-(2-amino-6-(trifluormetil)piridin-4-il)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (8 junginys);
(R)-2,2-difluor-2-(2-fluor-3-(1-((6-(3-(metoksimetil)azetidin-1-il)-2-metil-8,9- dihidro-7H)) - ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (9 junginys);
(R)-1,1-difluor-1-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8),9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (10 junginys);
2,2-difluor-2-(2-fluor-3-((R)-1-((2-metil-6-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)amino))-8,9- dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (11 junginys);
(R)-N^4-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-N^6,2-dimetil-N^6-(oksetan-3-il)-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (12 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(1-oksa-8- azaspiro[4.5]dekan-8-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (13 junginys);
N-(1-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)etil)-6-((R)-2-(metoksimetil)morfolino)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (14 junginys);
(S)-1-(4-((1-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (15 junginys);
(R)-1-(4-((1-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (16 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)-2- metil-8,9-dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (17 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(8-oksa-2- azaspiro[4.5]dekan-2-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (18 junginys);
N^4-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-N^6-((S)-tetrahidrofuran-3-il)- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (19 junginys);

N-(1-(3-amino-5-metilfenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-4-amino (20 junginys);
(R)-N^4-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-N^6-(tetrahidro-2H-piran-4-il)- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (21 junginys);
(S)-1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (22 junginys);
(R)-2,2-difluor-2-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8), 9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (23 junginys);
(R)-N-(1-(3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-2-fluorfenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6- azaspiro[3.3]heptanas-6-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (24 junginys);
(S)-1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (25 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(3-(metoksimetil)azetidin-1-il)-2- metil-8,9-dihidro-7H -ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (26 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-((R)-2-(metoksimetil)morfolino)-2- metil-8,9-dihidro-7H -ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (27 junginys);
(R)-N^4-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-N^6-(oksetan-3-il)-8,9-dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (28 junginys);
(R)-2,2-difluor-2-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-(oksetan-3-ilamino))-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h] chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (29 junginys);
(R)-1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (30 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(4-izopropilpiperazin-1-il)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (31 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-((S)-2-(metoksimetil)morfolino)-2- metil-8,9-dihidro-7H -ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (32 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6- azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (33 junginys);
N-(1-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6- il)-8,9-dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (34 junginys);
2,2-difluor-2-(2-fluor-3-((R)-1-((6-((R)-2-(metoksimetil)morfolino))-2-metil-8,9- dihidro-7H -ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (35 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(3-metoksiazetidin-1-il)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (36 junginys);
1'-metil-4'-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolinas)-4-il)amino)etil)spiro[ciklopropan-1,3'-indolin]-2'-ono (37 junginys);
N-(1-(3-(difluor(tetrahidrofuran-2-il)metil)fenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6- azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (38 junginys);
N-((S/R)1-(3-(difluor((S/R)-tetrahidrofuran-2-il)metil)fenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa- 6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (39 junginys);
2,2-difluor-2-(2-fluor-5-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9- dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (40 junginys);
2,2-difluor-2-(2-metil-3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9- dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (41 junginys);
2,2-difluor-2-(3-(1-((6-((R)-2-(metoksimetil)morfolino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4)) -il)amino)etil)-2-metilfenil)etan-1-olio (42 junginys);
(R)-N^4-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-N^6-(2-metoksietil)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (43 junginys);
(R)-1-(4-(((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h] chinazolin-6-il)pirolidin-3-olio (44 junginys);
2,2-difluor-2-(2-metil-3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil) fenil)etan-1-olio (45 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(4-metilpiperazin-1-il)-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (46 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-4-(metoksimetil)piperidin-4-olio (47 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piperidin-4-olio (48 junginys);
(R)-(1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6 -il)piperidin-4-il)metanolio (49 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-4-metilpiperidin-4-olio (50 junginys);
(R)-2-(1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolinas -6-il)piperidin-4-il)propan-2-olio (51 junginys);
(R)-2-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-2-azaspiro[3.3]heptan-6-olio (52 junginys);

(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piperazin-2-ono (53 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(4-(metoksimetil)piperidin-1-il)-2- metil-8,9-dihidro-7H - ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (54 junginys);
1-(4-(((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta [h]chinazolin-6- il)-3-metilpirolidin-3-olio (55 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-1-metilpiperazin-2-ono (56 junginys);
(R)-1,1-difluor-1-(2-fluor-3-(1-((6-(4-(metoksimetil)piperidin-1-il)-2-metil-8,9- dihidro-7H)) - ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (57 junginys);
1,1-difluor-1-(2-fluor-3-((R)-1-((6-((1R,5S,6R)-6-(hidroksimetil))-3- azabiciklo[3.1.0]heksanas -3-il)-2-metil-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4- il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (58 junginys);
(R)-1,1-difluor-1-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-il)) amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (59 junginys);
(R)-1,1-difluor-1-(2-fluor-3-(1-((6-(4-(hidroksimetil)-4-metilpiperidin-1-il))-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan- 2-olio (60 junginys);
1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)-3-metilpirolidin-3-olio (61 junginys);
1,1-difluor-1-(2-fluor-3-((R)-1-((6-((R)-2-(metoksimetil)morfolino))-2-metil-8,9- dihidro-7H - ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (62 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)-4-(metoksimetil)piperidin-4- olio (63 junginys);
(R)-1,1-difluor-1-(2-fluor-3-(1-((6-(4-(hidroksimetil)piperidin-1-il)-2-metil-8,9- dihidro-7H)) - ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)-2-metilpropan-2-olio (64 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piperidin-4-olio (65 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piperazin-2-ono (66 junginys);
1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-3-metilpirolidin-3-olio (67 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-4-(metoksimetil)piperidin-4-olio (68 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-metoksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-4-(metoksimetil)piperidin-4-olio (69 junginys);
(R)-3,3-difluor-3-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8),9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)propan-1-olio (70 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-3-hidroksipropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-4-(metoksimetil)piperidin-4-olio (71 junginys);
1-(4-(((R)-1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksipropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-4-(metoksimetil)piperidin-4-olio (72 junginys);
1,1-difluor-1-(2-fluor-3-((R)-1-((2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8),9-dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)propan-2-olio (73 junginys);
1-(1-(4-(((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolinas -6-il)etil)azetidin-3-karbonitrilo (74 junginys);
(R)-2,2-difluor-2-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-il)) amino)etil)fenil)etan-1-olio (75 junginys);
N-(1-(3-amino-5-fluorfenil)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (76 junginys);
N-(1-(3-amino-5-(difluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (77 junginys);
N-(1-(3-amino-5-(difluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6- il)-8,9-dihidro- 7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (78 junginys);
3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4- il)amino)etil)benzonitrilo (79 junginys);
N-(1-(3-amino-5-metilfenil)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (80 junginys);
N-(1-(indolin-4-il)etil)-2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (81 junginys);
3,3-difluor-3-(2-fluor-3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etilo)fenil)-2-metilpropan-1,2-diolio (82 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il) morfolin-3-ono (83 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-4-(hidroksimetil)piperidin-4-olio (84 junginys);
(R)-1-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)-4-(hidroksimetil)piperidin-4-olio (85 junginys);
2,2-difluor-2-(2-fluor-3-((R)-1-((6-((R)-2-(hidroksimetil)morfolino))-2-metil-8,9- dihidro-7H - ciklopenta[h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (86 junginys);

(R)-5-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6- il)-1-metilpiridin-2(1H)-ono (87 junginys);
(R)-5-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksietil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-1-metilpiridin-2(1H)-ono (88 junginys);
1-metil-5-(2-metil-4-((1-(3-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piridin-2(1H)-ono (89 junginys);
(R)-1-(4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolinas-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)etan-1-ono (90 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(1-metil-1,2,3,6- tetrahidropiridin-4-il)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (91 junginys);
1-(4-(2-metil-4-((1-(3-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-8,9-dihidro-7H-ciklopenta [h]chinazolin-6-il)-3, 6-dihidropiridin-1(2H)-il)etan-1-ono (92 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-2-metil- 8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (93 junginys);
(R)-5-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piridin-2(1H)-ono (94 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)piridin-2(1H)-ono (95 junginys);
(R)-1-(4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-7,8,9,10- tetrahidrobenzo[h]chinazolinas-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-il)etan-1-ono (96 junginys);
(R)-5-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-7,8,9,10- tetrahidrobenzo[h]chinazolin-6- il)-1-metilpiridin-2(1H)-ono (97 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(1-izopropil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta [h] chinazolin-4-amino (98 junginys);
tret-butil-(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)-3,6-dihidropiridin-1(2H)-karboksilato (99 junginys);
(R)-(4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6 -il)piperidin-1-il)(ciklopropil)metanono (100 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(1-metilpiperidin-4-il)-8,9- dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (101 junginys);
(R)-1-(4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolinas -6-il)piperidin-1-il)etan-1-ono (102 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-(1-izopropilpiperidin-4-il)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (103 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-il)- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (104 junginys);
(R)-1-(4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-7,8,9,10- tetrahidrobenzo[h]chinazolinas -6-il)piperidin-1-il)etan-1-ono (105 junginys);
(R)-N^4-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-N^6-(4,5-dihidrooksazol-2-il)-2-metil- 8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin-4,6-diamino (106 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-((3-metiloksetan-3- il)metoksi)-8,9-dihidro-7H -ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (107 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-metoksi-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (108 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2-metil-6-(((S)-tetrahidrofuran-3- il)oksi)-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-4-amino (109 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-6-metoksi-2,8-dimetilfuro[2,3- h]chinazolin-4-amino (110 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8-dimetil-6-(((S)-tetrahidrofuran-3- il)oksi)furo[2, 3-h]chinazolin-4-amino (111 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8,8-trimetil-6-(((S)-tetrahidrofuran- 3-il)oksi)-8,9-dihidrofuro[2,3-h]chinazolin-4-amino (112 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8,8-trimetil-6-morfolino-8,9- dihidrofuro[2,3-h]chinazolin- 4-amino (113 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8,8-trimetil-6-(2-oksa-6- azaspiro[3.3]heptan-6-ilas)-8,9-dihidrofuro[2,3-h]chinazolin-4-aminao (114 junginys);
(R)-N-(1-(3-amino-5-(difluormetil)fenil)etil)-2,8,8-trimetil-6-morfolino-8,9- dihidrofuro[2,3-h]chinazolin- 4-amino (115 junginys);
N-(1-(3-amino-5-(difluormetil)fenil)etil)-2,8,8-trimetil-6-(2-oksa-6- azaspiro[3.3]heptan-6-il)-8,9-dihidrofuro[2,3-h]chinazolin-4-amino (116 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8-dimetil-6-morfofino-8,9- dihidrofuro[2,3-h]chinazolin-4- amino (117 junginys);
N-((R)-1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)-2,8-dimetil-6-(((S)-tetrahidrofuran-3- il)oksi)-8,9 -dihidrofuro[2,3-h]chinazolin-4-amino (118 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)tetrahidro-2H-piran-4-olio (119 junginys);
2,2,2-trifluor-1-(3-(1-((2-metil-6-morfolino-8,9-dihidro-7H-ciklopenta[h]chinazolin- 4-il)amino)etil)fenil) etan-1-ono (120 junginys);

(R)-2,2-difluor-2-(2-fluor-3-(1-((6-metoksi-2,7-dimetil-8,9-dihidro-7H- [1,4]oksazino[3)),2-h]chinazolin-4-il)amino)etil)fenil)etan-1-olio (121 junginys);
(R)-4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2,8,8,10- tetrametil-6-(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)-8H-[1,4]oksazino[2,3- h]chinazolin-9(10H)-ono (122 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-(1,1-difluor-2-hidroksi-2-metilpropil)-2-fluorfenil)etil)amino)-2- metil-8,9-dihidro -7H-ciklopenta[h]chinazolin-6-il)morfolin-3-ono (123 junginys);
(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)cikloheksan-1-ono (124 junginys); ir
(R)-4-(4-((1-(3-amino-5-(trifluormetil)fenil)etil)amino)-2-metil-8,9-dihidro-7H- ciklopenta[h]chinazolin-6-il)cikloheksan-1-olio (125 junginys).

18. Farmacinė kompozicija, apimanti bendrosios formulės (I) junginį, jo tautomerinę formą, stereoizomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, polimorfą arba jo solvatą pagal bet kurį iš 1-17 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirtas ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui, ir (arba) profilaktikai, slopinant SOS1 tiriamajam asmeniui, įskaitant minėto junginio terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio vartojimą tiriamajam asmeniui.

20. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirtas ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui ir (arba) profilaktikai, slopinant SOS1 ir RAS šeimos baltymo sąveiką tiriamajame asmenyje, įskaitant minėto junginio terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio vartojimą tiriamajam asmeniui.

21. Junginys, skirtas naudoti ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui ir (arba) profilaktikai, pagal 19 arba 20 punktą, kur minėta liga, sutrikimas ir (arba) būklė yra vėžys.

22. Junginys, skirtas naudoti ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui ir (arba) profilaktikai, pagal 21 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kasos vėžio, plaučių vėžio, storosios žarnos vėžio, 3 klasės BRAF mutantų vėžio, hematologinio vėžio, cholangiokarcinomos, daugybinės mielomos, melanomos, gimdos vėžio, endometriumo vėžio, skydliaukės vėžio, ūminės mieloidinės leukemijos, šlapimo pūslės vėžio, urotelio vėžio, skrandžio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos, difuzinės stambiųjų B ląstelių limfomos, stemplės vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kepenų ląstelių vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, glioblastomos, inkstų vėžio, grynosios gleivinės neurozės sindromo, fibrozinės epulės ir sarkomų.

23. Junginys, skirtas naudoti ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui ir (arba) profilaktikai, pagal 19 arba 20 punktą, kur minėta liga yra ūminė Staphylococcus aureus infekcija (pediatriniams pacientams), ūminis kvėpavimo sutrikimo sindromas / ūminis plaučių pažeidimas ir sepsis.

24. Junginys, skirtas panaudoti ligos, sutrikimo ir/arba būklės gydymui ir/arba prevencijai pagal 19 arba 20 punktą, kur minėta liga yra RASopatija.

2Junginys, skirtas naudoti ligos, sutrikimo ir (arba) būklės gydymui ir (arba) profilaktikai, pagal 24 punktą, kur RASopatija yra pasirinkta iš grupės, apimančios 1 tipo neurofibromatozę (NF1), Noonano sindromą (NS), Noonano sindromą su daugybiniais lentiginais (NSML), kapiliarinės malformacijos ir arterioveninės malformacijos sindromo (CM-AVM), Costello sindromo (CS), kardio-facio-kutaninio sindromo (CFC), Legiuso sindromo, į Noonano panašaus / da5. ugybinio gigantinių ląstelių pažeidimo sindromo ir paveldimos dantenų fibromatozės (HGF).

26. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, stereoizomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, polimorfas arba jo solvatas, pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirtas vėžiui gydyti ir (arba) profilaktikai, kai minėtas junginys vartojamas kartu su dar bent viena farmakologiniu požiūriu aktyvia medžiaga.

27. Bendrosios formulės (I) junginys, jo tautomerinė forma, jo stereoizomeras, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, jo polimorfas arba solvatas pagal bet kurį iš 1-17 punktų, skirtas naudoti gydymui ir (arba) profilaktikai. vėžio, kur junginys yra skiriamas prieš, po arba kartu su mažiausiai viena kita farmakologiniu požiūriu aktyvia medžiaga.

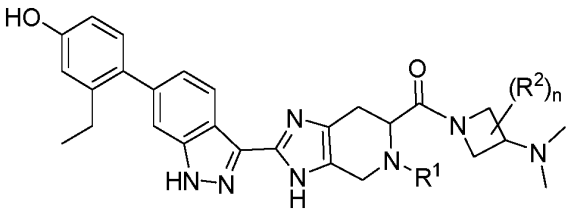
---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **3837258**

(13) T

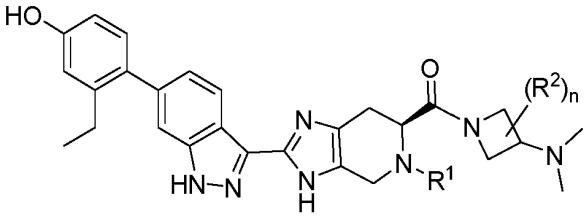
(96) 19769674.3
(96) 2019-09-03
(97) 2021-06-23
(97) 2024-04-24
(86) PCT/US2019/049276
(86) 2019-09-03
(87) WO 2020/051105
(87) 2020-03-12
(30) 201862726562 P, 2018-09-04, US
(72) LONG, Daniel D., US
SMITH, Cameron, US
THOMPSON, Corbin, US
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dimetilamino azetidino amidai kaip JAK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

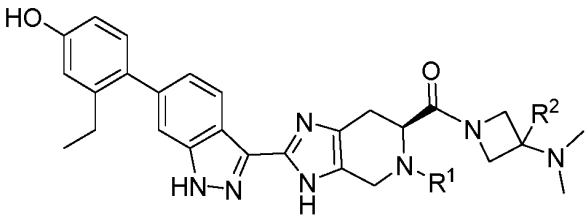
kur:
n yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra C_{1-3} alkilas; ir
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai C_{1-3} alkilas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurios formulė (II):



(II)

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurios formulė (III):



(III)

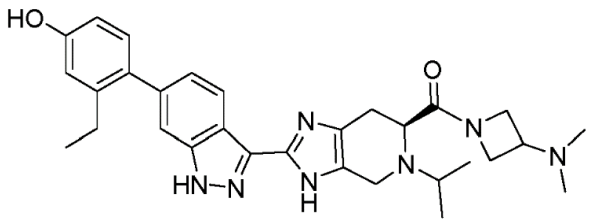
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etilo, propilo ir izopropilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur n yra 0.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur n yra 1.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur n yra 1, ir R^2 yra metilas.

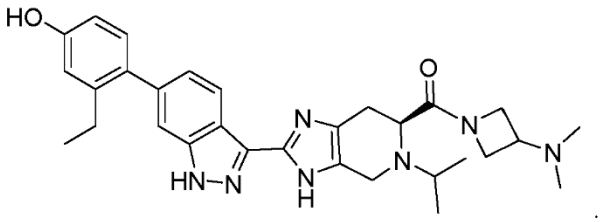
8. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 1:



1

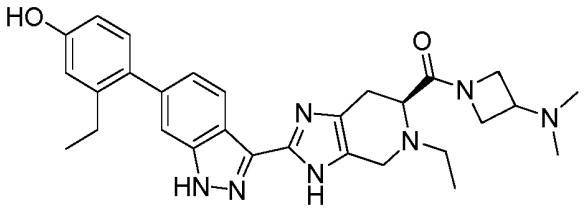
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 1:



1

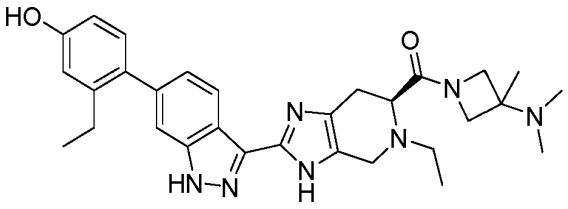
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 2:



2

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

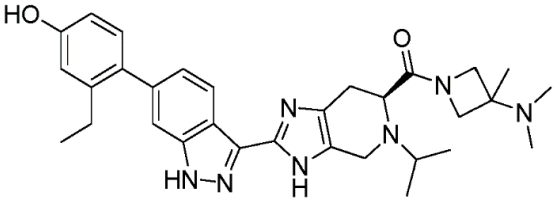
11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 3



3

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

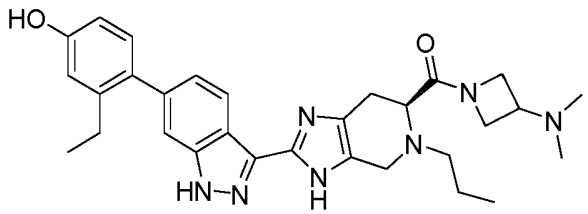
12. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 4:



4

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

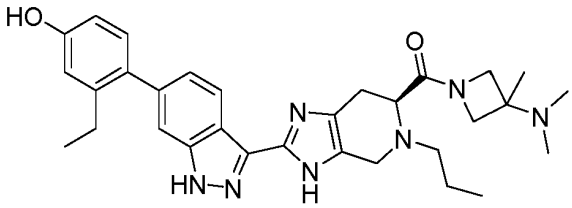
13. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 5:



5

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė 6:



6

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur kompozicija yra tinkama inhaliaciniam vartojimui, pavyzdžiui, inhaliaciniam vartojimui, naudojant inhaliatorinio tiekimo priemonę, tokią kaip sausų miltelių inhaliatorius (DPI), dozuojamas inhaliatorius (MDI) arba inhaliatorius su purkštuvu.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirti naudoti žinduolių kvėpavimo takų ligos gydymui.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 17 punktą, kur kvėpavimo takų liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, cistinės fibrozės, pneumonito, idiopatinės plaučių fibrozės, ūminio plaučių pažeidimo, ūminio kvėpavimo takų distreso sindromo, bronchito, emfizemos, obliteruojančio bronchiolito, sarkoidozės, eozinofilinės ligos, helmintinės infekcijos, plautinės arterinės hipertenzijos, limfangioliomiomatozės, bronchektazės, infiltracinės plaučių ligos, vaistų sukelto pneumonito, grybelių sukelto pneumonito, alerginės bronchų ir plaučių aspergiliozės, hiperjautrumo pneumonito, eozinofilinės granulomatozės su poliangitu, idiopatinės ūminės eozinofilinės pneumonijos, idiopatinės lėtinės eozinofilinės pneumonijos, hipereozinofilinio sindromo, Lioflerio sindromo, obliteruojančio bronchiolito, pasireiškiančio pneumonija, plaučių transplantato prieš šeimininką ligos ir imuninės kontrolės taško inhibitorių sukelto pneumonito.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 17 punktą, kur kvėpavimo liga yra astma arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga.

20. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirti naudoti žinduolių plaučių transplantato atmetimo gydymui.

21. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 20 punktą, kur plaučių transplantato atmetimo reakcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pirminės transplantato disfunkcijos, besivystančios pneumonijos, ūminės atmetimo reakcijos, limfocitinio bronchiolito ir lėtinės plaučių transplantato disfunkcijos.

22. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 20 punktą, kur plaučių transplantato atmetimas yra ūmus plaučių transplantato atmetimas.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 20 punktą, kur plaučių transplantato atmetimas yra lėtinė plaučių transplantato disfunkcija.

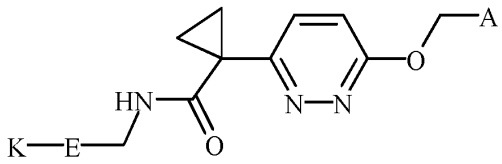
24. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 20 punktą, kur plaučių transplantato atmetimo reakcija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš obliteruojančio bronchiolito, ribojančios lėtinės plaučių transplantato disfunkcijos ir neutrofilinės transplantato disfunkcijos.

25. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skirti naudoti pagal 17 punktą, kur kvėpavimo liga yra ūmus plaučių pažeidimas arba kvėpavimo liga yra ūmaus kvėpavimo distreso sindromas.

---

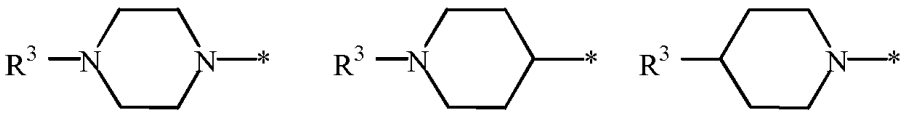
(51) Int. Cl. ***C07D 487/10*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

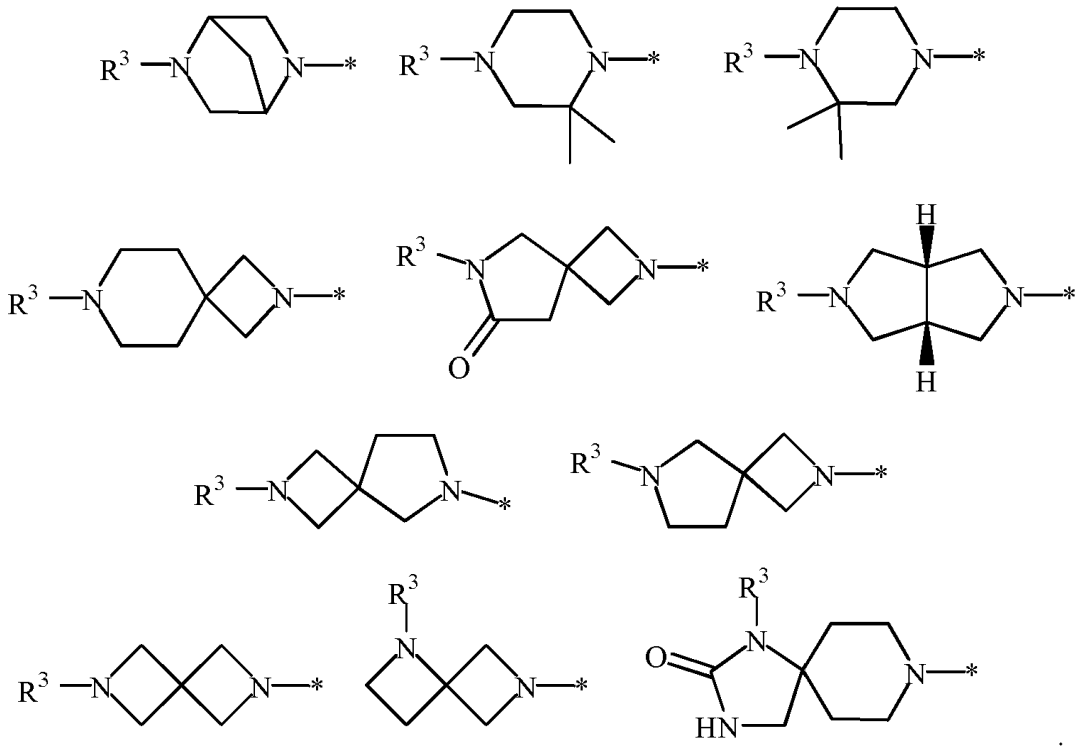
(11) **4003999**
(13) T
(96) 20743688.2
(96) 2020-07-21
(97) 2022-06-01
(97) 2024-05-01
(86) PCT/EP2020/070552
(86) 2020-07-21
(87) WO 2021/013832
(87) 2021-01-28
(30) 19187614, 2019-07-22, EP
(72) KUTTRUFF, Christian, Andreas, DE
BRETSCHNEIDER, Tom, DE
GODBOUT, Cédrickx, DE
KOOLMAN, Hannes, Fiepko, DE
MARTYRES, Domnic, DE
ROTH, Gerald, Juergen, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 1-(6-(metoksi)piridazin-3-il)ciklopropan-1-karboksamido dariniai kaip autotaksino (atx) moduliatoriai, skirti uždegiminių kvėpavimo takų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys pagal formulę (I)



(I)

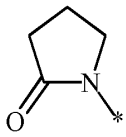
kur
A yra piridilas, pakeistas vienu arba dviem nariais iš grupės, susidedančios iš fluoro ir F_{1-7}-fluor-C_{1-3}-alkilo;
E yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba dviem nariais iš grupės, susidedančios iš fluoro ir F_{1-7}-fluor-C_{1-3}-alkilo;
K yra parinktas iš grupės, susidedančios iš





;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $R^4(O)C$-, metilo ir

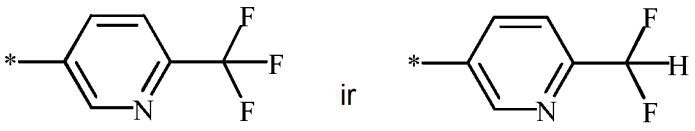


;

R^4 yra metilas.

2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur A yra piridilas, pakeistas vienu arba dviem F_{1-7}-fluor-C_{1-3}-alkilais.

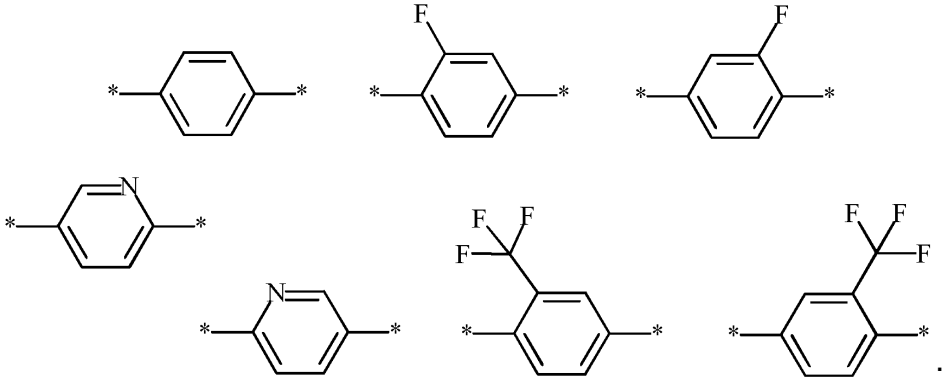
3. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



.

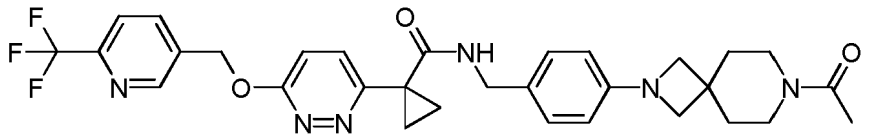
4. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur E yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba dviem nariais iš grupės, susidedančios iš F ir F_3C;

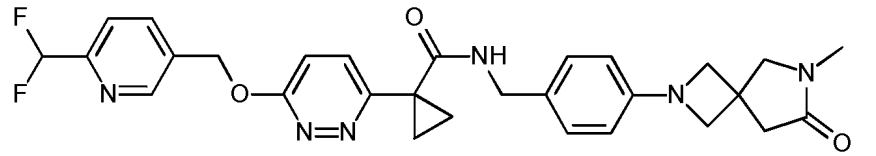
5. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur E yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

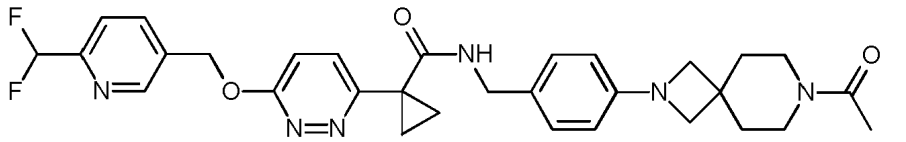


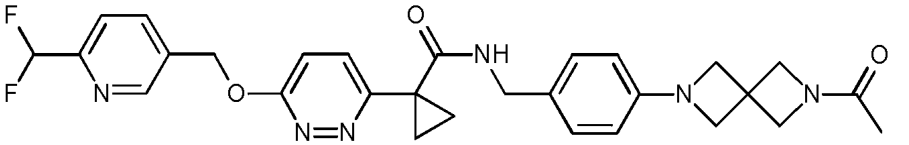
.

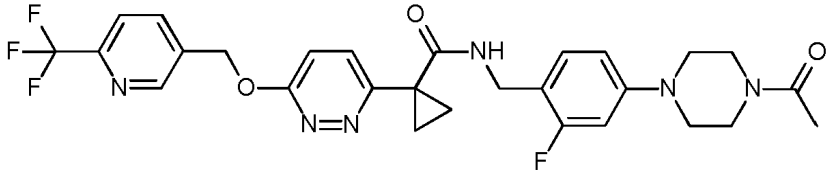
6. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš

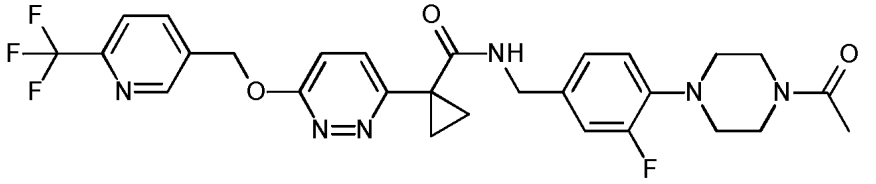

,

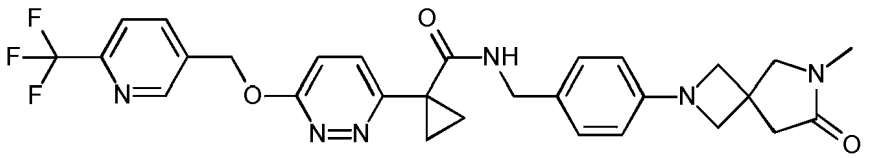

,

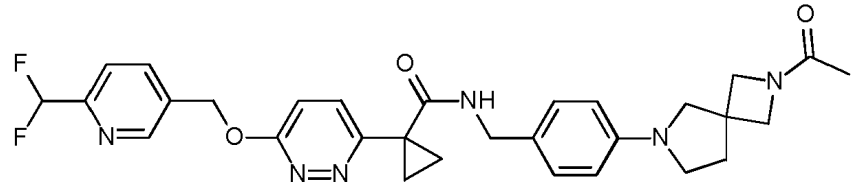

,

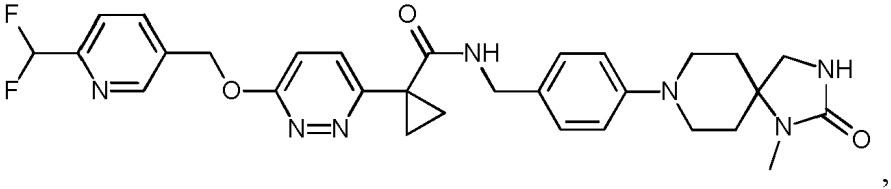

,

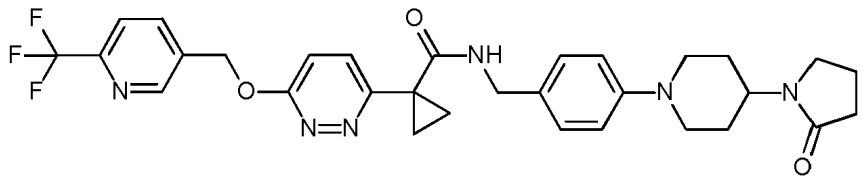

,

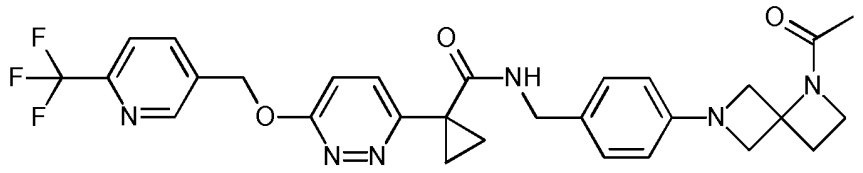

,

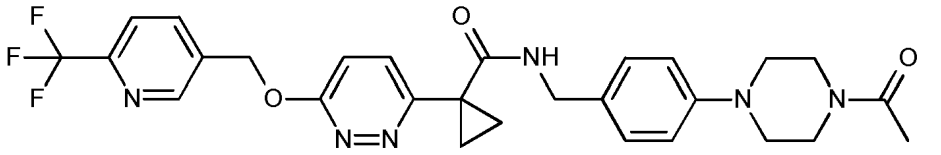

,

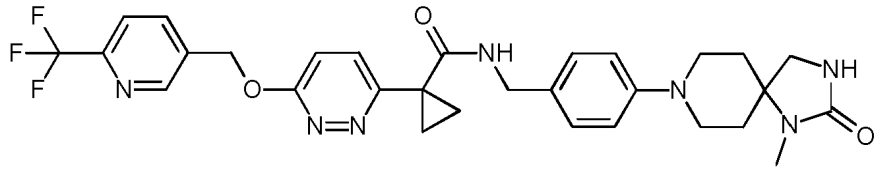

,

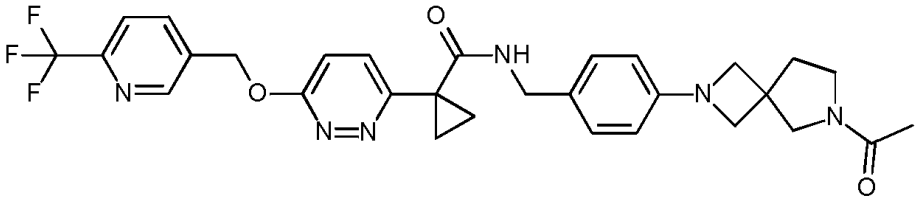

,

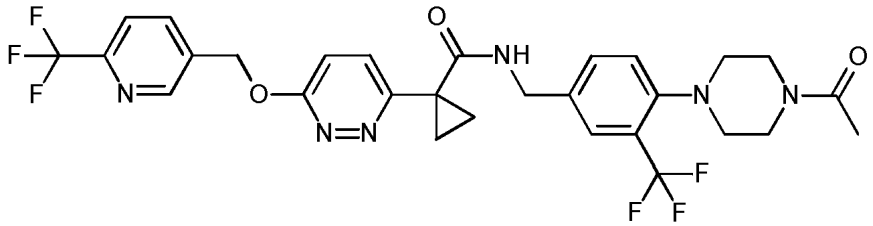

,

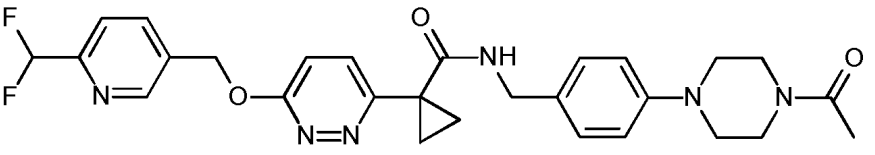

,

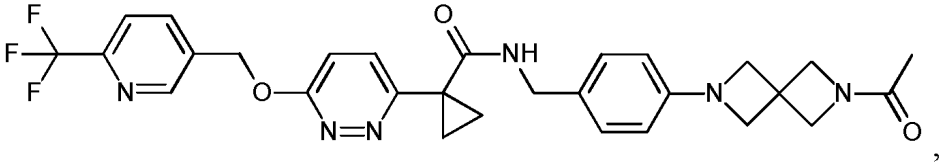

,

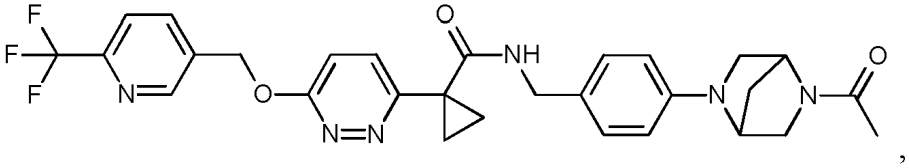

,

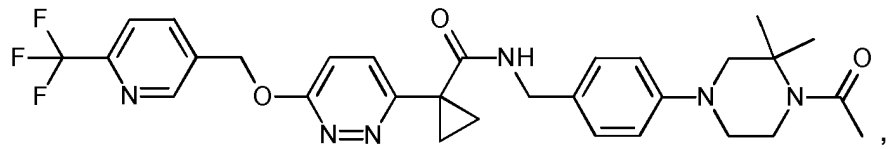

,

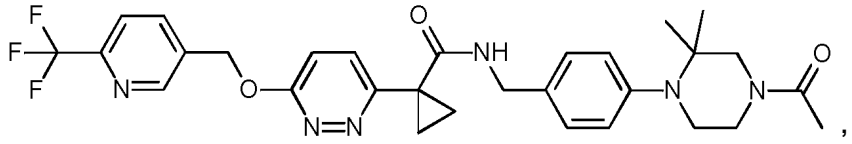

,

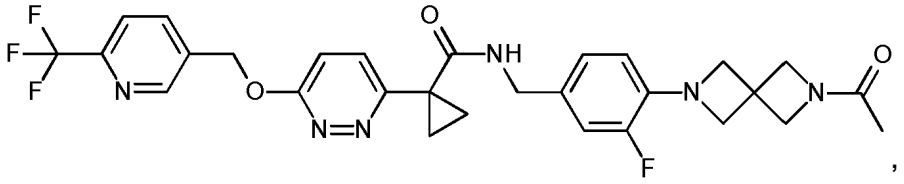

,

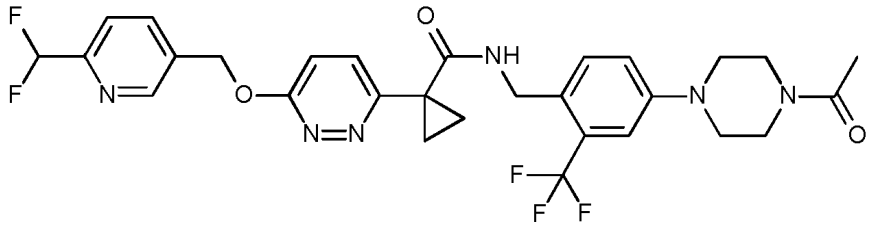

,

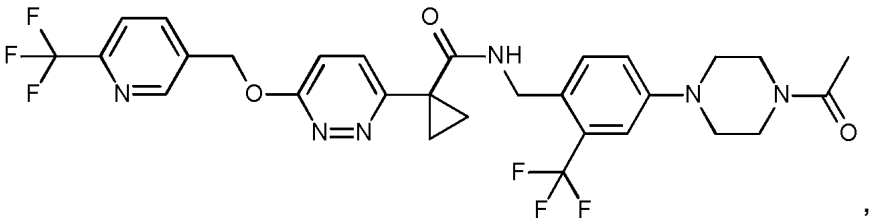

,

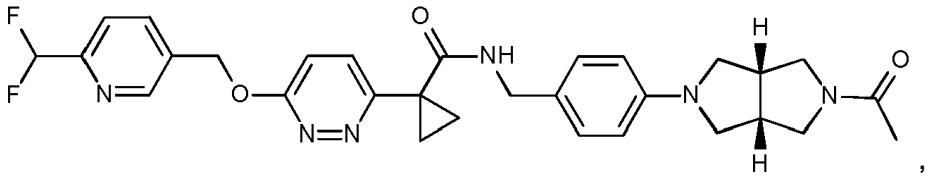


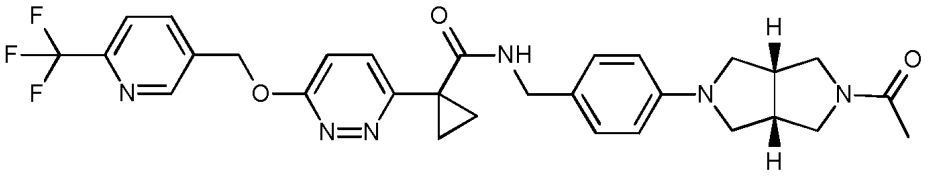


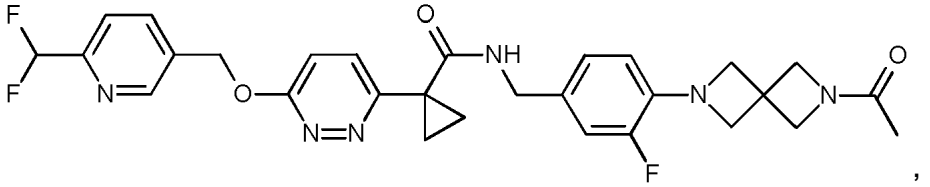


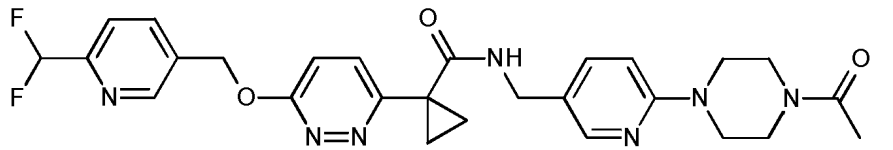


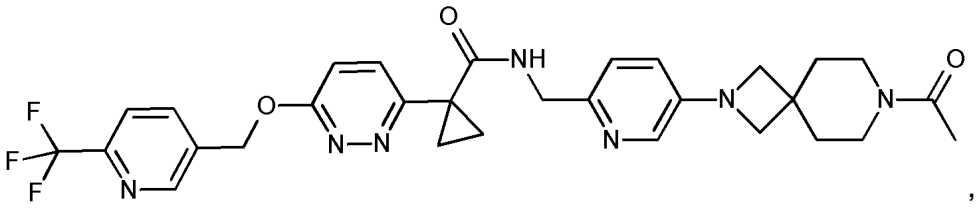




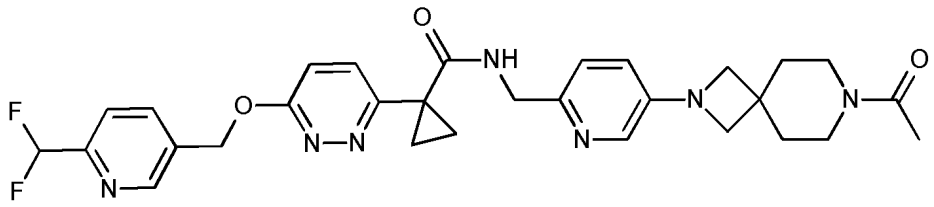




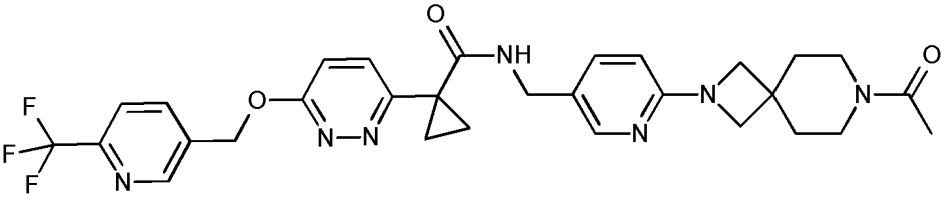




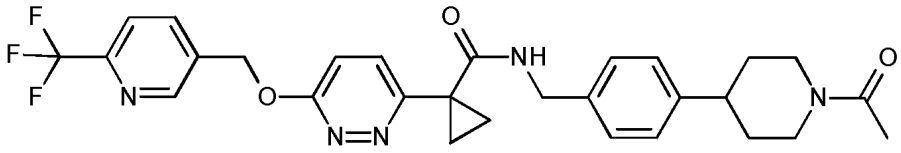
,



,

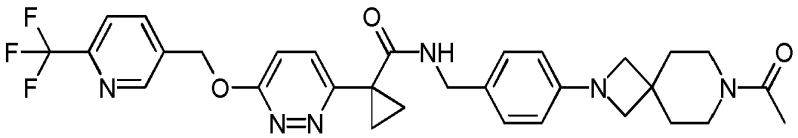


ir



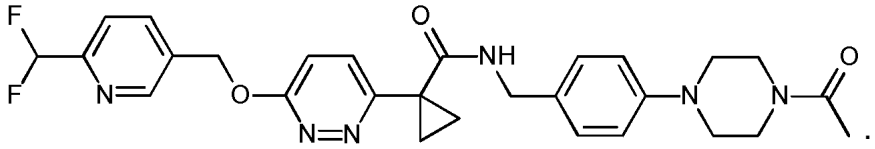
.

7. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



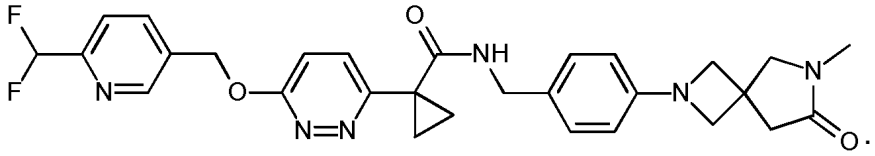
.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



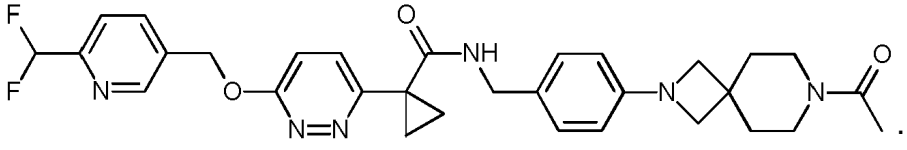
.

9. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



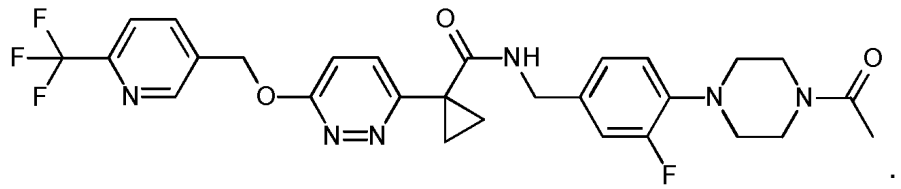
.

10. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra

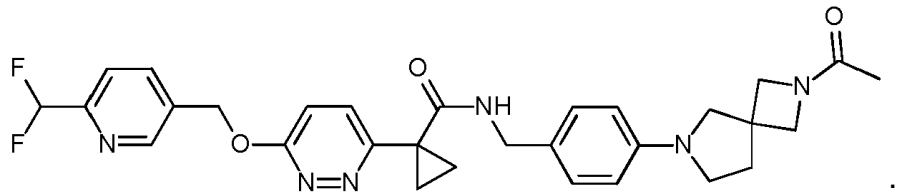


.

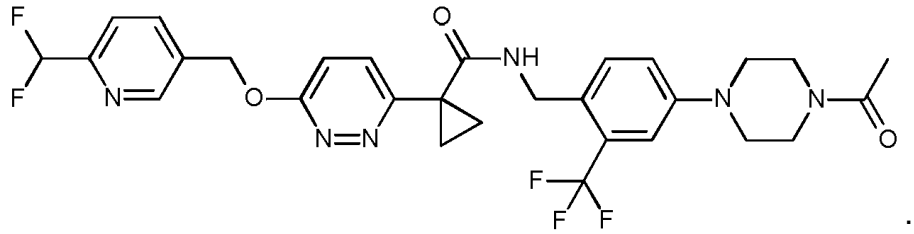
11. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



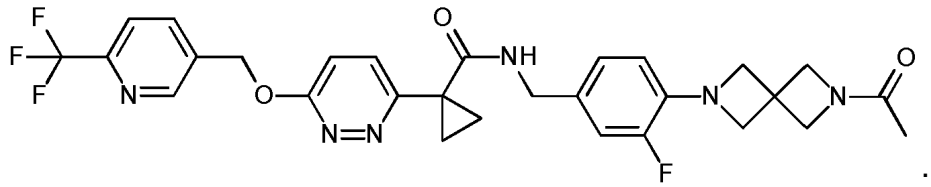
12. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



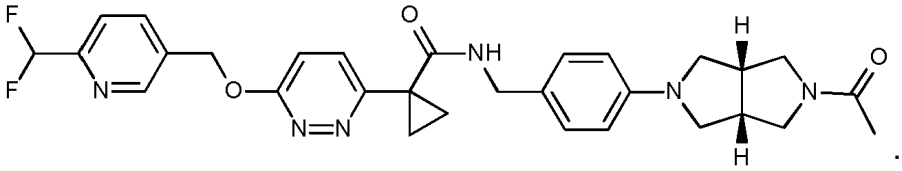
13. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



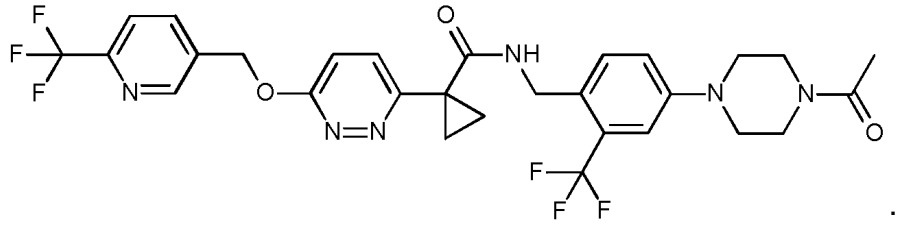
14. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



15. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



16. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



17. Junginio, pagal bet kurį iš 6 - 16 punktų, druska, ypač farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį, kurio formulė I, pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

19. Junginys, kurio formulė (I), pagal vieną arba daugiau iš 1 - 17 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

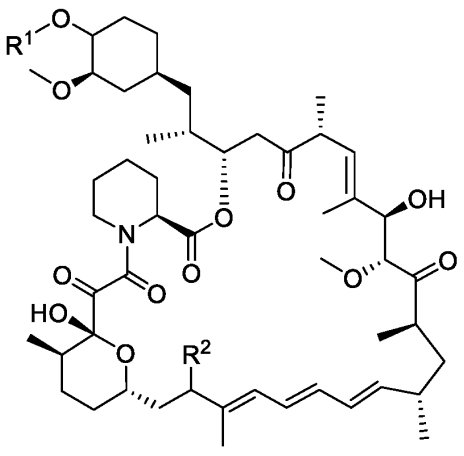
20. Junginys, pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti taikant kvėpavimo takų ligų arba fibrozinių ligų gydymą arba profilaktiką.

21. Junginys, pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti taikant idiopatinės plaučių ligos (IPF) arba sisteminės sklerozės (SSc) gydymą arba profilaktiką.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/18*** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

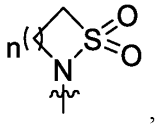
(11) **3947392**
(13) T
(96) 20717312.1
(96) 2020-03-25
(97) 2022-02-09
(97) 2024-02-28
(86) PCT/IB2020/052825
(86) 2020-03-25
(87) WO 2020/194209
(87) 2020-10-01
(30) 201962824190 P, 2019-03-26, US
(72) BONAZZI, Simone, US
CONNOLLY, Michael, US
GLASS, David J., US
PATTERSON, Andrew W., US
SHAVLAKADZE, Tea, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izotiazolidino 1,1-dioksidas ir 1,4-butano sultonas, kurių sudėtyje yra rapamicino dariniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:



(I)

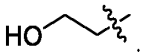
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-6} alkilo, hidroksilC_{1-6} alkilo ir heteroC_{1-6} alkilo, kur heteroC_{1-6} alkilas yra sočioji grupė, turinti nuo 1 iki 6 anglies atomų ir 1 arba daugiau heteroatomų, pasirinktų iš deguonies, azoto arba sieros; ir

R^2 yra

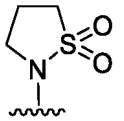


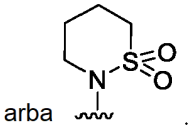
kur n yra 1, 2 arba 3.

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



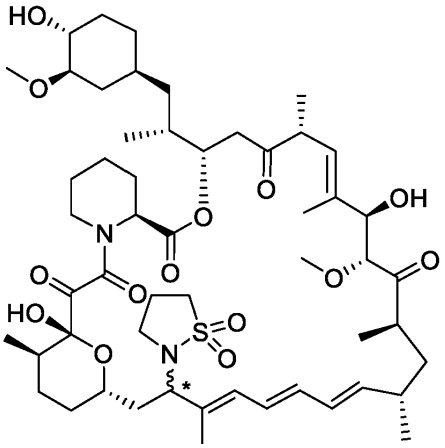
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra





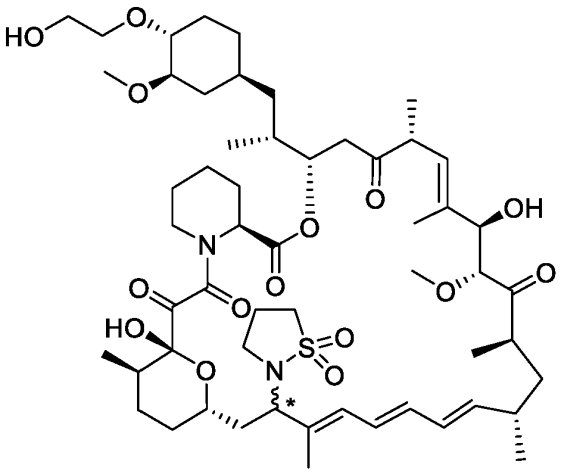
arba

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė:



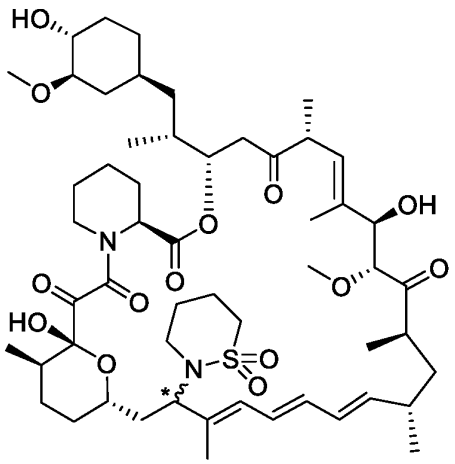
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

8. Farmacinis derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir vieną arba daugiau terapiškai aktyvių agentų.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, arba farmacinis derinys pagal 8 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, arba farmacinis derinys pagal 8 punktą, skirtas panaudoti taikant gydymą sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš:
- transplantacinių vaskulopatijų;
- lygiųjų raumenų ląstelių proliferacijos ir migracijos, dėl kurios sustorėja kraujagyslių intima, atsiranda kraujagyslių obstrukcija, obstrukcinė vainikinių arterijų aterosklerozė, restenozė;
- autoimuninių ligų ir uždegiminių būklių;
- astmos;
- atsparumo plataus spektro vaistams (MDR);
- grybelinių infekcijų;
- uždegimo;
- infekcijos;
- su amžiumi susijusių ligų;
- neurodegeneracinių ligų;
- proliferacinių sutrikimų, pvz., vėžio;
- priepuolių ir su priepuoliais susijusių sutrikimų; ir
- mitochondrijų miopatijos ir mitochondrijų streso.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, arba farmacinis derinys pagal 8 punktą, skirti panaudoti taikant gydymą sutrikimo arba ligos, kuri apima fibrozės arba uždegimo procesą, pasirinktinai, kur sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų ir inkstų sutrikimų, papildomai pasirinktinai, kur kepenų sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų fibrozės, kuri atsiranda sergant paskutinės stadijos kepenų liga; kepenų cirozės; kepenų nepakankamumo dėl toksiškumo; su alkoholiu nesusijusios kepenų steatozės arba NASH; ir su alkoholiu susijusios steatozės, papildomai pasirinktinai, kur inkstų sutrikimas yra inkstų fibrozė, kuri atsiranda dėl ūmaus inkstų pažeidimo;
arba kur inkstų sutrikimas yra lėtinis inkstų sutrikimas, pasirinktinai kur inkstų sutrikimas yra diabetinė nefropatija.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, arba farmacinis derinys pagal 8 punktą, skirti panaudoti taikant gydymą su amžiumi susijusio sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš sarkopenijos, odos atrofijos, vyšninių angiomų, seborėjinių keratozių, smegenų atrofijos, aterosklerozės, arteriosklerozės, plaučių emfizemos, osteoporozės, osteoartrito, aukšto kraujospūdžio, kataraktų, geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, insulto, smegenų kraujagyslių ligos (insultų), lėtinės inkstų ligos, su diabetu susijusios inkstų ligos, kepenų funkcijos sutrikimo, kepenų fibrozės, autoimuninio hepatito, gimdos gleivinės hiperplazijos, medžiagų apykaitos sutrikimo, inkstų kraujagyslių ligos, klausos praradimaso, judėjimo negalios, pažinimo pablogėjimo,

sausgyslių sustingimo, širdies funkcijos sutrikimo, tokio kaip širdies hipertrofija ir (arba) sistolinė, ir (arba) diastolinė disfunkcija, ir (arba) hipertenzija, ir (arba) dilatacinė kardiomiopatija, širdies funkcijos sutrikimo, dėl kurio sumažėja išstūmimo frakcija, imuninės sistemos senėjimo, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, vėžio, imuninės sistemos senėjimo, sukeliančio vėžį dėl susilpnėjusios imuninė priežiūros, infekcijų dėl susilpnėjusios imuniteto funkcijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), nutukimo, skonio praradimo, uoslės praradimo, artrito ir II tipo diabeto;
arba skirti panaudoti taikant vėžio gydymą;
arba skirti panaudoti taikant gydymą inkstų vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos sarkomos, gimdos gleivinės gimdos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skrandžio vėžio, fibrosarkomos, kasos vėžio, kepenų vėžio, melanomos, leukemijos, daugybinės mielomos, nosiaryklės vėžio, prostatos vėžio, plaučių vėžio, glioblastomos, šlapimo pūslės vėžio, mezoteliomos, galvos vėžio, rabdomiosarkomos, sarkomos, limfomos arba kaklo vėžio.

13. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, arba farmacinio derinio pagal 8 punktą panaudojimas gaminant vaistą.

14. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, arba farmacinio derinio pagal 8 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti sutrikimą arba ligą, pasirinktą iš:
- ūminio arba lėtinio organo arba audinio transplantato atmetimo;
- transplantacinės vaskulopatijų;
- lygiųjų raumenų ląstelių proliferacijos ir migracijos, dėl kurios sustorėja kraujagyslių intima, atsiranda kraujagyslių obstrukcija, obstrukcinė vainikinių arterijų aterosklerozė, restenozė;
- autoimuninių ligų ir uždegiminių būklių;
- astmos;
- atsparumo plataus spektro vaistams (MDR);
- grybelinių infekcijų;
- uždegimo;
- infekcijos;
- su amžiumi susijusių ligų;
- neurodegeneracinių ligų;
- proliferacinių sutrikimų, pvz., vėžio;
- priepuolių ir su priepuoliais susijusių sutrikimų; ir
- mitochondrijų miopatijos ir mitochondrijų streso.

15. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, arba farmacinio derinio pagal 8 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti sutrikimą arba ligą, kuri apima fibrozės arba uždegimo procesą, pasirinktinai, kur sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų ir inkstų sutrikimų, papildomai pasirinktinai, kur kepenų sutrikimas yra pasirinktas iš kepenų fibrozės, kuri atsiranda sergant paskutinės stadijos kepenų liga; kepenų cirozės; kepenų nepakankamumo dėl toksiškumo; su alkoholiu nesusijusios kepenų steatozės arba NASH; ir su alkoholiu susijusios steatozės;
arba kur inkstų sutrikimas yra inkstų fibrozė, kuri atsiranda dėl ūmaus inkstų pažeidimo;
arba kur inkstų sutrikimas yra lėtinis inkstų sutrikimas;
arba kur inkstų sutrikimas yra diabetinė nefropatija.

16. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, arba farmacinio derinio pagal 8 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti su amžiumi susijusio sutrikimo arba ligos, pasirinktos iš sarkopenijos, odos atrofijos, vyšninių angiomų, seborėjinių keratozių, smegenų atrofijos, aterosklerozės, arteriosklerozės, plaučių emfizemos, osteoporozės, osteoartrito, aukšto kraujospūdžio, kataraktų, geltonosios dėmės degeneracijos, glaukomos, insulto, smegenų kraujagyslių ligos (insultų), lėtinės inkstų ligos, su diabetu susijusios inkstų ligos, kepenų funkcijos sutrikimo, kepenų fibrozės, autoimuninio hepatito, gimdos gleivinės hiperplazijos, medžiagų apykaitos sutrikimo, inkstų kraujagyslių ligos, klausos praradimaso, judėjimo negalios, pažinimo pablogėjimo, sausgyslių sustingimo, širdies funkcijos sutrikimo, tokio kaip širdies hipertrofija ir (arba) sistolinė, ir (arba) diastolinė disfunkcija, ir (arba) hipertenzija, ir (arba) dilatacinė kardiomiopatija, širdies funkcijos sutrikimo, dėl kurio sumažėja išstūmimo frakcija, imuninės sistemos senėjimo, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, vėžio, imuninės sistemos senėjimo, sukeliančio vėžį dėl susilpnėjusios imuninė priežiūros, infekcijų dėl susilpnėjusios imuniteto funkcijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), nutukimo, skonio praradimo, uoslės praradimo, artrito ir II tipo diabeto;
arba skirto gydyti vėžį;
arba skirto gydyti inkstų vėžį, inkstų ląstelių karcinomą, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžį, gimdos sarkomą, gimdos gleivinės gimdos vėžį, gimdos gleivinės vėžį, krūties vėžį, kiaušidžių vėžį, gimdos kaklelio vėžį, skrandžio vėžį, fibrosarkomą, kasos vėžį, kepenų vėžį, melanomą, leukemiją, daugybinę mielomą, nosiaryklės vėžį, prostatos vėžį, plaučių vėžį, glioblastomą, šlapimo pūslės vėžį, mezoteliomą, galvos vėžį, rabdomiosarkomą, sarkomą, limfomą arba kaklo vėžį.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(11) **3914617**

(13) T

(96) 20708762.8

(96) 2020-01-24

(97) 2021-12-01

(97) 2024-03-13

(86) PCT/US2020/014998

(86) 2020-01-24

(87) WO 2020/154626

(87) 2020-07-30

(30) 201962796953 P, 2019-01-25, US

(72) PAYTON, Lori, US
MIX, Christian, US
PRADHAN, Rajendra, US
DAMOKOSH, Andrew, US
SWENSON, Eugene Scott, US
GAO, Xiang, US

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

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

(54) Antikūnų prieš C5 dozavimas ir vartojimas gydant atipinį hemolizinį ureminį sindromą (AHUS)
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti suaugusio 18 metų ar vyresnio žmogaus atipinio hemolizinio ureminio sindromo (aHUS) gydymo būdui, kur antikūnas prieš C5 yra ravulizumabas ir antikūnas prieš C5 skiriamas į veną:
(a) vieną kartą 1 dieną tokia doze: 2400 mg pacientui, sveriančiam nuo ≥ 40 iki < 60 kg, 2700 mg pacientui, sveriančiam nuo ≥ 60 iki < 100 kg, arba 3000 mg pacientui, sveriančiam ≥ 100 kg; ir
(b) 15 dieną ir vėliau kas aštuonias savaites tokia doze: 3000 mg pacientui, sveriančiam ≥ 40 iki < 60 kg, 3300 mg pacientui, sveriančiam ≥ 60 iki < 100 kg, arba 3600 mg pacientui, sveriančiam ≥ 100 kg.

2. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas anksčiau buvo gydomas ekulizumabu.

3. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur:
(a) gydymas pradedamas praėjus mažiausiai dviem savaitėms po paskutinės ekulizumabo dozės;
(b) pacientas buvo gydomas ekulizumabu mažiausiai 6 mėnesius iki 1-osios gydymo dienos; ir/arba
(c) pacientas anksčiau buvo gydomas 900 mg ekulizumabo doze kas 2 savaites.

4. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš C5 yra skiriamas pacientui, sveriančiam nuo ≥ 40 iki < 60 kg:
(a) vieną kartą 1 dieną 2400 mg doze; ir
(b) 15 dieną ir vėliau kas aštuonias savaites 3000 mg doze.

5. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas prieš C5 yra skiriamas pacientui, sveriančiam nuo ≥ 60 iki < 100 kg:
(a) vieną kartą 1 dieną 2700 mg doze; ir
(b) 15 dieną ir vėliau kas aštuonias savaites 3300 mg doze.

6. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas prieš C5 yra skiriamas pacientui, sveriančiam ≥ 100 kg:
(a) vieną kartą 1 dieną 3000 mg doze; ir
(b) 15 dieną ir vėliau kas aštuonias savaites 3600 mg doze.

7. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) gydymo metu minimali antikūno prieš C5 koncentracija kraujo serume yra 100 µg/ml arba didesnė arba 200 µg/ml arba didesnė;
(b) gydymo metu yra palaikoma laisvojo C5 koncentracija nuo 0,309 iki 0,5 µg/mL arba mažesnė; ir/arba
(c) gydymo metu per visą gydymo laikotarpį laisvojo C5 koncentracija sumažėja daugiau nei 99 % arba daugiau nei 99,5 %.

8. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš C5 po gydymo yra skiriamas 3000 mg, 3300 mg arba 3600 mg doze kas aštuonias savaites, laikotarpiu iki dvejų metų.

9. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas iš viso trunka 26 savaites.

10. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas sukelia:
(a) terminalinės komplemento sistemos slopinimą;
(b) hemolizės sumažėjimą, palyginti su pradiniu lygiu, įvertintu pagal laktatdehidrogenazės (LDH) lygį;
(c) LDH lygio normalizavimą; ir/arba
(d) prasiveržiančios hemolizės pašalinimą gydymo laikotarpiu.

11. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai gydant pasiekiamas:
(a) su hemolize susijusio hematologinio biožymens, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro laisvasis hemoglobinas, haptoglobinas, retikulocitų skaičius, PNH raudonųjų kraujo kūnelių (RKK) klonas ir D-dimeras, pokytis link normalaus lygio;
(b) Ba faktoriaus, tirpaus naviko nekrozės faktoriaus 1 receptoriaus [sTNFR1], tirpios kraujagyslių adhezijos molekulės 1 [sVCAM1], trombomodulino, D-dimerio ir cistatino C pokytis link normalaus lygio;
(c) hemoglobino stabilizavimo padidėjimas, palyginti su pradiniu lygiu;
(d) kraujo perpylimo poreikio sumažėjimas, palyginti su pradiniu lygiu;
(e) sunkių nepageidaujamų kraujagyslių įvykių (MAVE) sumažėjimas; ir/arba
(f) gyvenimo kokybės pokytis, palyginti su pradine verte, įvertintas taikant lėtinių ligų terapijos funkcinio įvertinimo (FACIT) – nuovargio skalę, 4 versiją ir Europos vėžio tyrimų ir gydymo organizacijos 30 klausimų gyvenimo kokybės klausimyną.

12. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas sukelia bent vieną terapinį poveikį, parinktą iš grupės, susidedančios iš sunkios hipertenzijos, proteinurijos, uremijos, vangumo, nuovargio, dirglumo, trombocitopenijos, mikroangiopatinės hemolizinės anemijos ir inkstų funkcijos sutrikimo sumažėjimą arba išnykimą, palyginti su pradiniu lygiu.

13. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas sukelia:
(a) trombocitų kiekio normalizavimą;
(b) kreatinino koncentracijos serume pagerėjimą ≥25 %, palyginti su pradine verte;
(c) visišką TMA atsaką; ir/arba
(d) modifikuotą visišką TMA atsaką.

14. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pradėjus gydymą paciento lėtinė inkstų liga (LIL) pagerėja viena ar keliomis stadijomis.

15. Antikūnas prieš C5, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymas sukelia:
(a) eGFR (įvertinto glomerulų filtracijos greičio) perėjimą į normalų lygį ir/arba
(b) EQ-5D-3L laiko kompromiso vertė, nustatyta Jungtinėms Amerikos Valstijoms (JAV TTO) > 0,94.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3313441**
(13) T
(96) 16815351.8
(96) 2016-06-24
(97) 2018-05-02
(97) 2024-02-21
(86) PCT/US2016/039165
(86) 2016-06-24
(87) WO 2016/210223
(87) 2016-12-29
(30) 201562184018 P, 2015-06-24, US
201562249546 P, 2015-11-02, US
201562250566 P, 2015-11-04, US

201562263307 P, 2015-12-04, US
201662331489 P, 2016-05-04, US

(72) AHMADI, Tahamtan, US
CASNEUF, Tineke, NL
LOKHORST, Henk M., NL
MUTIS, Tuna, NL
SASSER, Amy, US

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

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

(54) Imuniteto moduliavimas ir solidinių navikų gydymas antikūnais, kurie specifiškai suriša CD38
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti gydant pacientą, turintį solidų naviką, apimantis VH seką SEQ ID Nr. 4 ir VL seką SEQ ID Nr. 5, kur antikūnas yra IgG1 izotipo.

2. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12 ir lengvosios grandinės aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13.

3. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas yra IgG1κ izotipo.

4. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur solidinis navikas yra melanoma, plaučių vėžys, plokščialąstelinis nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSLPV), neplokščialąstelinis NSLPV, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, prostatos vėžys, kastracijai atsparus prostatos vėžys, skrandžio vėžys, kiaušidžių vėžys, skrandžio vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, skydliaukės vėžys, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma, stemplės arba virškinamojo trakto karcinoma, krūties vėžys, kiaušintakių vėžys, smegenų vėžys, šlaplės vėžys, lytinių ir šlapimo organų vėžys, endometriozė, gimdos kaklelio vėžys arba vėžio metastazinis pažeidimas.

5. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur solidinis navikas neturi aptinkamos CD38 raiškos.

6. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, sužadina paciento imuninį atsaką, kur imuninis atsakas yra efektorinių T ląstelių (Teff) atsakas, kur Teff atsakui tarpininkauja $CD8^+$ T ląstelės, ir kur Teff atsakas yra $CD8^+$ T ląstelių skaičiaus padidėjimas.

7. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, slopina imuninę sistemą slopinančios ląstelės funkciją, kur:
a. imunitetą slopinanti ląstelė yra reguliacinė T ląstelė (Treg), kur Treg yra $CD3^+CD4^+CD25^+CD127^{dim}$ T ląstelė, kur Treg ekspresuoja CD38, kur Treg funkcija yra slopinama naikinant Treg, ir kur Treg naikinimui tarpininkauja nuo antikūnų priklausomas ląstelių citotoksiškumas (ADCC); arba
b. imuninę sistemą slopinanti ląstelė yra mieloidinės kilmės slopinančioji ląstelė (MDSC), kur MDSC yra $CD11b^+HLADR^-CD14^-CD33^+CD15^+$ ląstelė, kur $CD11b^+HLADR^-CD14^-CD33^+CD15^+$ ląstelė ekspresuoja CD38, kur MDSC funkcija yra slopinama naikinant MDSC, ir kur MDSC naikinimui tarpininkauja ADCC; arba
c. imunitetą slopinanti ląstelė yra reguliacinė B ląstelė (Breg), kur Breg yra $CD19^+CD24^+CD38^+$ ląstelė, kur Breg funkcija yra slopinama naikinant Breg, ir kur Breg naikinimui tarpininkauja ADCC; arba
d. imunitetą slopinanti ląstelė yra periferiniame kraujyje.

8. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, yra įvedamas derinyje su antruoju terapiniu agentu, pavyzdžiui, kur antrasis terapinis agentas yra chemoterapinis agentas, tikslinė priešvėžinė terapija, standartinis solidinių navikų gydymo vaistas arba imuninės kontrolės taško inhibitorius.

9. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38 skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas, anti-PD-L1 antikūnas, anti-PD-L2 antikūnas, anti-LAG3 antikūnas, anti-TIM3 antikūnas arba anti-CTLA-4 antikūnas.

10. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur:
a. imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas, pasirinktinai, kur anti-PD-1 antikūnas apima:
i. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 22, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 23;
ii. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 24, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 25;
iii. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 32, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 33; arba
iv. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 34, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr.35; arba
b. imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-PD-L1 antikūnas, pasirinktinai, kur anti-PD-L1 antikūnas apima:

i. VH, SEQ ID Nr. 26, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 27;
ii. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 28, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 29; arba
iii. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 30, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 31; arba
c. imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-PD-L2 antikūnas; arba
d. imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-LAG3 antikūnas; arba
e. imuninės kontrolės taško inhibitorius yra anti-TIM-3 antikūnas; pasirinktinai, kur anti-TIM-3 antikūnas apima:
i. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 36, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 37; arba
ii. VH, kurio seka SEQ ID Nr. 38, ir VL, kurio seka SEQ ID Nr. 39.

11. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur antrasis terapinis agentas yra įvedamas vienu metu, nuosekliai arba atskirai.

12. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, yra įvedamas parenteraliai infuzijos į veną arba bolusinės injekcijos būdu, į raumenis, po oda arba į pilvaplėvę.

13. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, yra įvedamas į veną.

14. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, yra įvedamas po oda.

15. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie CD38, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur:
a. pacientui taikoma arba buvo taikoma spindulinė terapija; ir (arba)
b. pacientui buvo arba bus atliekama operacija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)

(11) **3794042**

(13) T

(96) 19724824.8

(96) 2019-05-17

(97) 2021-03-24

(97) 2024-03-27

(86) PCT/EP2019/062758

(86) 2019-05-17

(87) WO 2019/219891

(87) 2019-11-21

(30) 18173253, 2018-05-18, EP

(72) GELLERT, Johanna, DE
FLECHNER, Anke, DE
WEIGELT, Doreen, DE
DANIELCZYK, Antje, DE
NAGASE, Akiko, JP

(73) Daiichi Sankyo Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP

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

(54) Antikūno bei vaisto anti-MUC1 ir eksatekano konjugatas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Konjugatas, apimantis antikūną, konjuguotą su citotoksiniu agentu, kur antikūnas gali prisirišti prie MUC1 arba TA-MUC1, ir kur antikūnas apima
(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią komplementarumą lemiančias sritis (CDR) CDR-H1, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 1, CDR-H2, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 2, ir CDR-H3, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 3, ir
(ii) lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią komplementarumą lemiančias sritis (CDR) CDR-L1, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 4, CDR-L2, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 5, ir CDR-L3, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 6,
kur aminorūgštis, esanti 8 padėtyje sekoje SEQ ID Nr. 2 yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: glutamino, histidino, triptofano, tirozino, lizino, arginino, asparto rūgšties ir glutamo rūgšties, arba kur CDR-H2 aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 7.

2. Konjugatas pagal 1 punktą, kur:
(i) antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 9, arba aminorūgščių seka, kuri yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 9, arba antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 10, arba aminorūgščių seka, kuri yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 10, ir (arba)
(ii) antikūno lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 12, arba aminorūgščių seka, kuri yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 12 arba
(iii) antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 10, ir antikūno lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 12.

3. Konjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 15, ypač SEQ ID Nr. 22, ir antikūno lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 16.

4. Konjugatas pagal 1 punktą, kur:
(i) antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 11, ir (arba)
(ii) antikūno lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 12 arba aminorūgščių seka, kuri yra mažiausiai 90 % identiška aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 12.

5. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur antikūnas apima Fc sritį, ir pageidautina yra IgG1, IgG2 arba IgG4 tipo antikūnas.

6. Konjugatas pagal 3 arba 5 punktą, kur antikūnas apima glikozilinimo struktūrą, kuriai būdinga viena arba daugiau iš šių charakteristikų:
(i) aptinkamas glikanų kiekis, turintis į dvi dalis besišakojančią GlcNAc liekaną;
(ii) santykinis glikanų, kuriuose yra mažiausiai viena galaktozės liekaną, kiekis, sudaro mažiausiai 25 % viso kiekio glikanų, prijungtų prie antikūno Fc glikozilinimo vietų kompozicijoje.

7. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur antikūnas gali būti gaunamas jį gaminant žinduolių ląstelėje, pageidautina, kur antikūnas gali būti gaunamas jį gaminant žmogaus ląstelių linijoje, parinktoje iš grupės, susidedančios NM-H9D8 (DSM ACC 2806), NM-H9D8-E6 (DSM ACC 2807), NM-H9D8-E6Q12 (DSM ACC 2856) ir iš jų kilusių ląstelių linijų arba ląstelių linijoje CHO ir i ir iš jos kilusių ląstelių linijų.

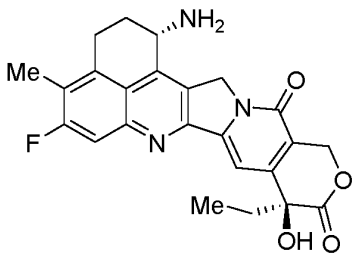
8. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur antikūnas gali būti gaunamas gamybos būdu, apimančiu šias pakopas (i) ląstelės šeimininkės, apimančios nukleorūgštį, koduojančią antikūną, apibrėžtą bet kuriame viename iš 1-5 punktų, pateikimą; (ii) ląstelės šeimininkės kultivavimą sąlygomis, tinkamomis antikūno raiškai, ir (iii) ląstelės šeimininkės ekspresuojamo antikūno gavimą.

9. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur antikūnas konkuruoja su antikūnu, apimančiu sunkiosios grandinės kintamą sritį su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 10 ir lengvosios grandinės kintamą sritį su aminorūgščių seka SEQ. ID Nr. 12, arba antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 11 ir lengvosios grandinės kintamą sritį su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 12, skirtas ristis prie TA-MUC1.

10. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur antikūnui būdingas aktyvumas, kai jis yra internalizuojamas į ląsteles, ekspresuojančias MUC1 arba TA-MUC1, prisijungiant prie MUC-1 arba TA-MUC1.

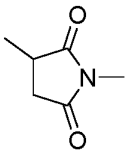
11. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur citotoksinis agentas yra priešnavikinis agentas, pageidautina chemoterapinis agentas, kur, dar pageidautina, chemoterapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš mikrovamzdelių inhibitoriaus, topoizomerazės I inhibitoriaus, DNR pažeidžiančio ageno, DNR alkilinančio agento ir DNR mažosios vagelės ligando, pageidautina, topoizomerazės I inhibitoriaus ir labiau pageidautina, kur topoizomerazės I inhibitorius yra priešnavikinis junginys, pavaizduotas žemiau pateikta formule:

[Formulė 1]



12. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur antikūnas yra konjuguotas su citotoksiniu agentu arba priešnavikiniu junginiu per jungtuką, turintį bet kokią struktūrą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš formulių nuo (a) iki (f):
(a) -(sukcinimid-3-il-N)-CH_2CH_2-C(=O)-GGFG-NH-$CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-,
(b) -(sukcinimid-3-il-N)-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-$CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-,
(c) -(sukcinimid-3-il-N)-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-CH_2-O-CH_2-C(=O)-,
(d) -(sukcinimid-3-il-N)-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-CH_2CH_2-O-CH_2-C(=O)-,
(e) -(sukcinimid-3-il-N)-CH_2CH_2-C(=O)-NH-CH_2CH_2O-CH_2CH_2O-CH_2CH_2-C(=O)-GGFG-NH$CH_2CH_2CH_2$-C(=O)- ir
(f) -(sukcinimid-3-il-N)- CH_2CH_2-C(=O)-NH-CH_2CH_2O-CH_2CH_2O-CH_2CH_2O-$CH_2CH_2OCH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-$CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-,
kur antikūnas yra prijungtas prie -(sukcinimid-3-il-N) galo, citotoksinis agentas arba priešnavikinis junginys yra prijungtas prie (a)–(f) formulių karbonilo grupės, esančios dešinėje, su amino azoto atomu grupės 1 padėtyje kaip jungiamąja padėtimi, GGFG reiškia aminorūgščių seką, susidedančią iš glicino-glicino-fenilalanino-glicino, sujungtų peptidinėmis jungtimis, ir
-(sukcinimid-3-il-N)- struktūra yra pavaizduota žemiau pateikta formule:

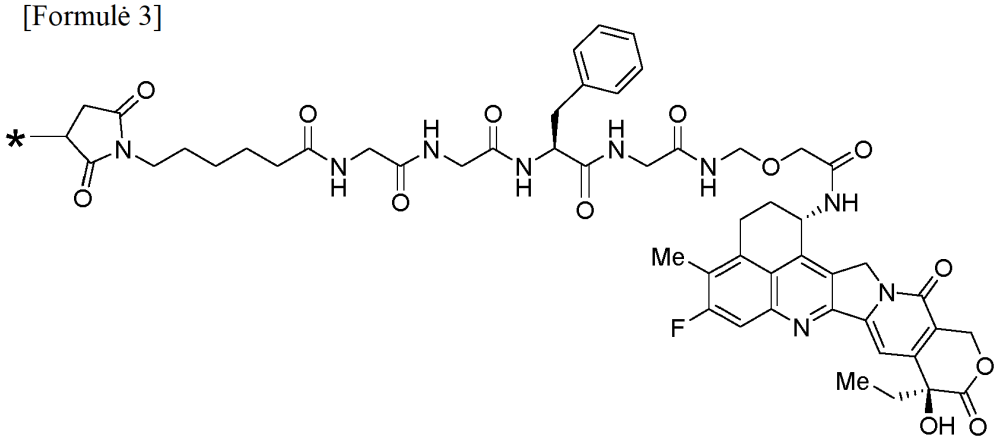
[Formulė 2]



kuris yra prijungtas prie antikūno jo 3 padėtyje ir yra prijungtas prie metileno grupės jungtuko struktūroje, kurioje yra ši struktūra ant azoto atomo 1 padėtyje, pageidautina, kur jungtukas yra pavaizduotas bet kokia formule, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš formulių nuo (a) iki (c):
(a) -(sukcinimid-3-il-N)-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-CH_2-O-CH_2-C(=O)-,
(b) -(sukcinimid-3-il-N)-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-CH_2CH_2-O-CH_2-C(=O)- ir
(c) -(sukcinimid-3-il-N)-CH_2CH_2-C(=O)-NH-CH_2CH_2O-CH_2CH_2O-CH_2CH_2-C(=O)-GGFG-NH$CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-,
pageidautina, kur jungtukas yra pavaizduotas tokia formule (a):
(a) -(sukcinimid-3-il-N)- $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$-C(=O)-GGFG-NH-CH_2-O-CH_2-C(=O)-.

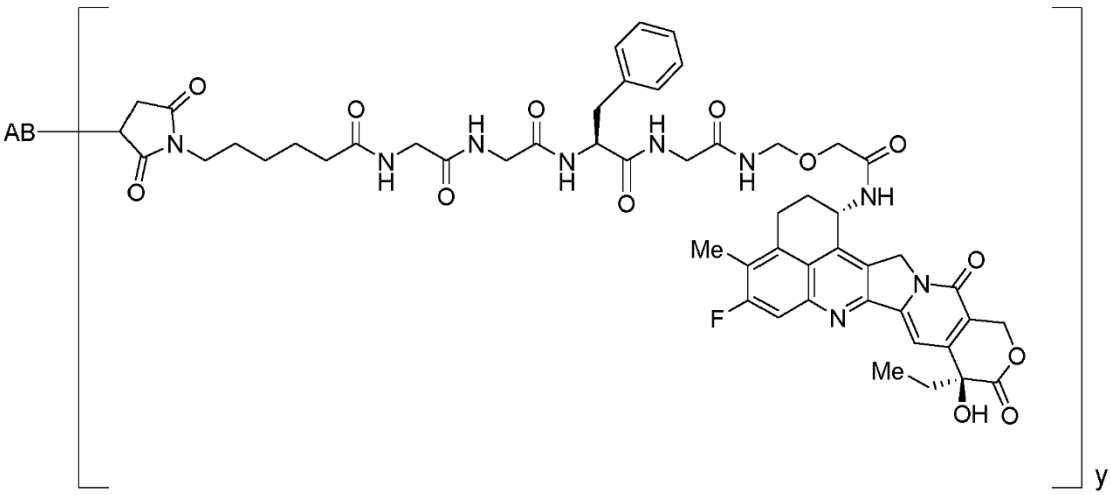
13. Konjugatas pagal 11 arba 12 punktą, kur antikūnas yra konjuguotas su vaisto jungtuku, pavaizduotu tokia formule (kuroje žvaigždutė * reiškia prisijungimo prie antikūno tašką), tioeterine jungtimi:

[Formulė 3]



14. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kuris yra pavaizduotas tokia formule:

[Formulė 4]

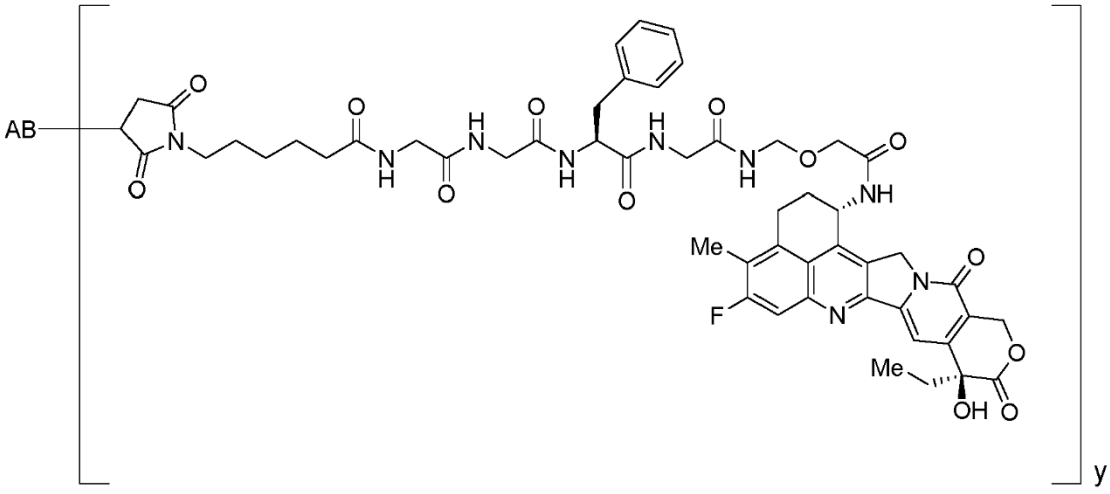


kur AB reiškia jo antikūną, y reiškia vidutinį vaisto jungtuko struktūros vienetų, konjuguotų su antikūnu, skaičių, ir antikūnas yra konjuguotas su vaizduojamu vaisto jungtuku pagal aukščiau pateiktą formulę per tioeterinę jungtį.

15. Konjugatas pagal 13 arba 14 punktą, kur antikūnas apima bet kurį vieną iš (a)-(b) sunkiosios grandinės kintamos srities ir lengvosios grandinės kintamos srities derinių arba sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės derinių:
(a) sunkiosios grandinės kintama sritis, kurios aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 10, ir lengvosios grandinės kintama sritis, kurios aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 12, ir
(b) sunkioji grandinė, kurios aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 22, ir lengvoji grandinė, kurios aminorūgščių seką yra SEQ ID Nr. 16.

16. Konjugatas, kuris yra pavaizduotas tokia formule:

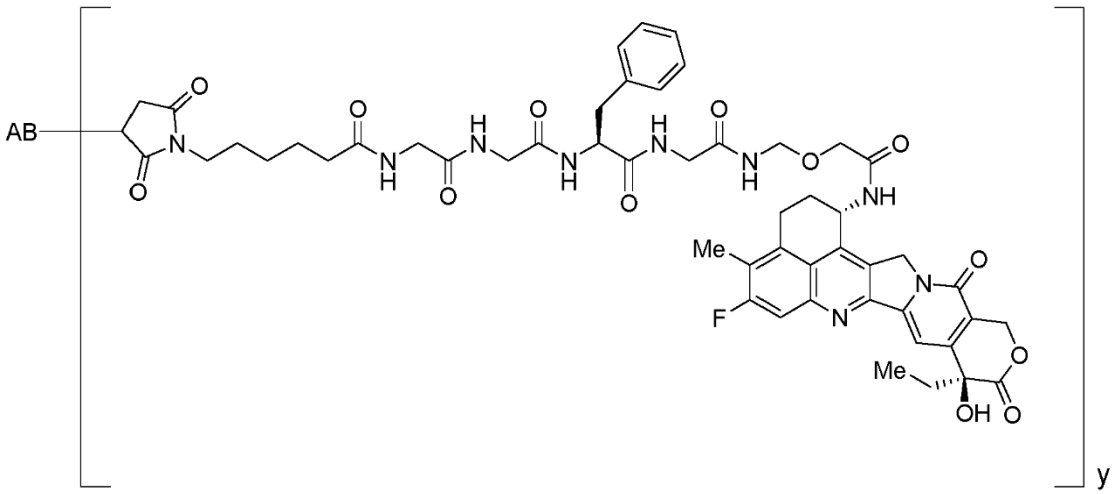
[Formulė 5]



kur AB reiškia antikūną, antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 10, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 12, y reiškia vidutinį vaisto jungtuko struktūros vienetų, konjuguotų su antikūnu, skaičių, ir antikūnas yra konjuguotas su vaizduojamu vaisto jungtuku pagal aukščiau pateiktą formulę per tioeterinę jungtį.

17. Konjugatas, kuris yra pavaizduotas tokia formule:

[Formulė 7]



kur AB reiškia antikūną, antikūnas apima sunkiąją grandinę, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 22, ir lengvąją grandinę, kurios aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 16, y reiškia vidutinį vaisto jungtuko struktūros vienetų, konjuguotų su antikūnu, skaičių, ir antikūnas yra konjuguotas su vaizduojamu vaisto jungtuku pagal aukščiau pateiktą formulę per tioeterinę jungtį.

18. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, kur antikūnas apima vieną arba daugiau modifikacijų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš defukozilinimo, redukuotos fukozės, per N prijungto glikozilinimo, per O prijungto glikozilinimo, N galo procesingo, C galo procesingo, deamidinimo, asparto rūgšties izomerizacijos, metionino oksidacijos, dviejų leucino (L) liekanų pakeitimo į alaniną (A) sunkiosios grandinės (LALA) 234 ir 235 padėtyse, prolino liekanos amidinimo ir delecijos arba vienos ar dviejų aminorūgščių trūkumo karboksilo gale, pageidautina, kur antikūnas apima vienos arba dviejų aminorūgščių deleciją arba trūkumą sunkiosios grandinės karboksilo gale, labiau pageidautina, kur antikūnas apima dvi sunkiąsias grandines, kurių abiem trūksta aminorūgšties liekanos karboksilo gale.

19. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur vidutinis citotoksinių agentų, ypač vaisto ir jungtuko struktūrų, konjuguotų su vienu antikūnu, skaičius y yra ribose nuo 1 iki 10.

20. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų, kur vidutinis citotoksinių agentų, ypač pasirinkto vaisto ir jungtuko struktūros vienetų, konjuguotų su vienu antikūnu, skaičius y yra ribose nuo 2 iki 8, nuo 3 iki 8, nuo 7 iki 8 arba nuo 7,5 iki 8.

21. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, kur citotoksinių agentų, konjuguotų su viena antikūno molekule, skaičius yra 8.

22. Kompozicija, apimanti konjugatą pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų.

23. Konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų, skirtas panaudoti medicinoje.

24. Konjugatas pagal 23 punktą arba kompozicija pagal 22 punktą, skirti panaudoti gydant vėžį, infekciją, autoimuninę ligą arba imunodeficitinį sutrikimą, pageidautina, kur vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s TA-MUC1 ekspresija, pageidautina, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, kasos vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, skrandžio vėžio, kepenų vėžio, inkstų vėžio, kraujo vėžio, gimdos gleivinės vėžio, skydliaukės vėžio, leukemijų, seminomų, melanomų, karcinomų, teratomų, limfomų, sarkomų, mezoteliomų, neuroblastomų, gliomų, tiesiosios žarnos vėžio, antinksčių vėžio, odos vėžio, smegenų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, žarnyno vėžio, žarnos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, virškinimo trakto vėžio, limfmazgių vėžio, stemplės vėžio, storosios žarnos vėžio, ausies, nosies ir gerklės (LOR) vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, gimdos vėžio ir jų metastazių.

25. Konjugatas arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 22-24 punktų, kur konjugatas arba kompozicija yra skirti panaudoti derinyje su papildomu agentu.

(51) Int. Cl. ***C08H 99/00*** (2010.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 5/12 (2006.01)
(11) **4308633**
(13) T
(96) 23732644.2
(96) 2023-06-06
(97) 2024-01-24
(97) 2024-03-27
(86) PCT/GB2023/051473
(86) 2023-06-06
(87) WO 2023/237869
(87) 2023-12-14
(30) 202208263, 2022-06-06, GB
(72) WELLHAM, Peter A. D., GB
JELECEVIC, Mihael, GB
(73) Plant Material Limited, Manchester M19 1BA, GB
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Grybelinės medžiagos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Grybelinė medžiaga, apimanti:
a) grybelinę biomasę;
b) matricą polisacharido pagrindu;
c) plastifikatorių;
d) emulsiklį; ir pasirinktinai
e) skiediklį;
kur:
i) plastifikatorius apima lateksą; ir (arba)
ii) grybelinė medžiaga papildomai apima pagalbinę medžiagą, parinktą iš medvilnės, poliesterio, nailono, medvilnės, džinsinio audinio ir (arba) šilko.

2. Grybelinė medžiaga pagal 1 punktą, kur plastifikatorius apima poliolį.

3. Grybelinė medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, kur:
a) grybelinė biomasė apima bent vieną iš grybelinių vaisiakūnių, grybelinio (-ių) kilimėlio (-ių), grybienos ir hifų;
b) grybelinė medžiaga apima nuo 10 % iki 50 % m/m grybelinės biomasės;
c) matrica polisacharido pagrindu parinkta iš matricos agarozės pagrindu, matricos karagenino pagrindu, matricos alginato pagrindu, matricos celiuliozės pagrindu ir matricos chitozano pagrindu; pasirinktinai kur matrica agarozės pagrindu yra agaras;
d) grybelinė medžiaga apima nuo 0,2 % iki 8 % m/m matricos polisacharido pagrindu; ir (arba)
e) grybelinė medžiaga apima nuo 0,5 % iki 40 % t/t plastifikatoriaus.

4. Grybelinė medžiaga pagal 2 arba 3 punktą, kur:
a) poliolis parinktas iš glicerolio, sorbitolio, eritritolio, ksilitolio, maltitolio, manitolio, laktitolio, poliglicitolio ir izomalto; ir (arba)
b) grybelinė medžiaga apima nuo 0,5 % iki 5 % m/m poliolio.

5. Grybelinė medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
a) grybelinė medžiaga apima nuo 0,5 % iki 40 % m/m latekso;
b) emulsiklis parinktas iš lecitino, lanolino, natrio alginato, ksantano dervos, pektino, kazeino, išrūgų baltymo, amonio fosfatidų, akacijos dervos ir oleilamino;
c) grybelinė medžiaga apima nuo 0,05 % iki 0,5 % m/m emulsiklio;
d) skiediklis parinktas iš vandens, buferinio tirpalo arba druskos tirpalo; ir (arba)
e) grybelinė medžiaga apima aliejų; pasirinktinai kur:
i) aliejus parinktas iš saulėgrąžų aliejaus, rapsų aliejaus, ricinos aliejaus ir alyvuogių aliejaus;
ii) grybelinė medžiaga apima nuo 0,1 % iki 2 % m/m aliejaus; ir (arba)
iii) grybelinė medžiaga apima nuo 0,15 % iki 2 % m/m aliejaus ir emulsiklio.

6. Grybelinė medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur grybelinė medžiaga papildomai apima:
a) dažiklį; ir (arba)
b) kvapiąją medžiagą.

7. Grybelinė medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur grybelinė medžiaga apima:
a) agarą, gliceroliį, saulėgrąžų aliejų ir lecitiną; arba
b) matricą karagenino pagrindu, lateksą ir lecitiną.

8. Grybelinės medžiagos gavimo būdas, būdas apimantis:
a) grybelinės biomasės, polisacharido kompozicijos, plastifikatoriaus, emulsiklio ir skiediklio sumaišymą, kad susidarytų takus mišinys, kur polisacharido kompozicija gali sudaryti matricą polisacharido pagrindu; ir
b) takaus mišinio kietinimą, siekiant gauti grybelinę medžiagą, apimančią matricą polisacharido pagrindu;
kur:
i) plastifikatorius apima lateksą; ir (arba)
ii) būdas papildomai apima grybelinės medžiagos prilipdymą prie pagalbinės medžiagos, parinktos iš medvilnės, poliesterio, nailono, medvilnės, džinsinio audinio ir (arba) šilko.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur:
a) būdas papildomai apima polisacharido kompozicijos lydymą prieš takaus mišinio kietinimą; pasirinktinai, kur polisacharido kompozicijos lydymas apima takaus mišinio kaitinimą iki temperatūros, kuri viršija polisacharido kompozicijos lydymosi temperatūrą, pasirinktinai mažiausiai 100 °C, pasirinktinai mažiausiai 10 sekundžių; arba
b) polisacharido kompozicija yra išlydyto pavidalo.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur:
a) būdas apima grybelinės biomasės, polisacharido kompozicijos, plastifikatoriaus, emulsiklio, skiediklio ir aliejaus sumaišymą; pasirinktinai kur:
i) aliejus parenkamas iš saulėgrąžų aliejaus, rapsų aliejaus, ricinos aliejaus ir alyvuogių aliejaus; ir (arba)
ii) takus mišinys apima nuo 0,1 % iki 2 % t/t alyvos;
b) takaus mišinio kietinimas apima takaus mišinio aušinimą;
c) būdas papildomai apima grybelinės medžiagos džiovinimą, kur būdas apima grybelinės medžiagos džiovinimą mažiausiai 30 °C temperatūroje mažiausiai 2 valandas;
d) grybelinė biomasė apima grybelinę biomasę ir skiediklį, kur skiediklis parenkamas iš vandens, buferinio tirpalo arba druskos tirpalo; pasirinktinai kur grybelinė biomasė apima pakankamai skysčio, kad būtų pilstoma;
e) grybelinė biomasė yra homogenizuota grybelinė biomasė; ir (arba)
f) plastifikatorius apima poliolį.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur:
i) grybelinė biomasė apima bent vieną iš grybelinių vaisiakūnių, grybelinio (-ių) kilimėlio (-ių), grybienos ir hifų;
ii) polisacharido kompozicija parenkama iš:
a. kompozicijos, apimančios agarozę, galinčią sudaryti matricą agarozės pagrindu, kur pasirinktinai kompozicija yra agaro milteliai;
b. kompozicijos, apimančios karageniną, galintį sudaryti matricą karagenino pagrindu;
c. kompozicijos, apimančios alginatą, galintį sudaryti matricą alginato pagrindu;
d. kompozicijos, apimančios celiuliozę, galinčią sudaryti matricą celiuliozės pagrindu; ir
e. kompozicijos, apimančios chitozaną, galintį sudaryti matricą chitozano pagrindu;
iii) poliolis parenkamas iš glicerolio, sorbitolio, eritritolio, ksilitolio, maltitolio, manitolio, laktitolio, poliglicitolio ir izomalto;
iv) emulsiklis parenkamas iš lecitino, lanolino, natrio alginato, ksantano dervos, pektino, kazeino, išrūgų baltymo, amonio fosfatidų, akacijos dervos ir oleilamino; ir
v) skiediklis parenkamas iš vandens, buferinio tirpalo ir druskos tirpalo.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8-11 punktų, kur:
a) takus mišinys apima:
i) nuo 10 % iki 50 % grybelinės biomasės;
ii) nuo 0,2 % iki 8 % m/t matricos polisacharido pagrindu;
(iii) nuo 0,5 % iki 5 % t/t poliolio; ir
iv) nuo 0,05 % iki 0,5 % t/t emulsiklio; arba
b) takus mišinys apima:
i) nuo 10 % iki 50 % grybelinės biomasės;
ii) nuo 0,2 % iki 8 % m/t matricos polisacharido pagrindu;
iii) nuo 0,5 % iki 40 % m/t plastifikatoriaus; ir
iv) nuo 0,05 % iki 0,5 % t/t emulsiklio.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur:
i) grybelinė biomasė apima bent vieną iš grybelinių vaisiakūnių, grybelinio (-ių) kilimėlio (-ių), grybienos ir hifų;
ii) polisacharido kompozicija parenkama iš:

a. kompozicijos, apimančios agarozę, galinčią sudaryti matricą agarozės pagrindu, kur pasirinktinai kompozicija yra agaro milteliai;
b. kompozicijos, apimančios karageniną, galintį sudaryti matricą karagenino pagrindu;
c. kompozicijos, apimančios alginatą, galintį sudaryti matricą alginato pagrindu;
d. kompozicijos, apimančios celiuliozę, galinčią sudaryti matricą celiuliozės pagrindu; ir
e. kompozicijos, apimančios chitozaną, galintį sudaryti matricą chitozano pagrindu;
iii) plastifikatorius pasirinktinai apima poliolį, kur poliolis parenkamas iš glicerolio, sorbitolio, eritritolio, ksilitolio, maltitolio, manitolio, laktitolio, poliglicitolio ir izomalto;
iv) emulsiklis parenkamas iš lecitino, lanolino, natrio alginato, ksantano dervos, pektino, kazeino, išrūgų baltymo, amonio fosfatidų, akacijos dervos ir oleilamino; ir
v) skiediklis parenkamas iš vandens, buferinio tirpalo ir druskos tirpalo.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8-13 punktų, kur būdas papildomai apima:
a) grybelinės medžiagos prilipimą prie vienos ar daugiau papildomų grybelinių medžiagų;
b) dažiklio pridėjimą į takų mišinį; ir (arba)
c) kvapiosios medžiagos pridėjimą į takų mišinį.

15. Grybelinė medžiaga, pagaminta būdu pagal bet kurį iš 8-14 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C10G 25/00*** (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
C10G 25/05 (2006.01)
C10G 25/12 (2006.01)

(11) **3792337**

(13) T

(96) 20174367.1

(96) 2020-05-13

(97) 2021-03-17

(97) 2024-02-07

(30) 19174289, 2019-09-14, EP

(72) Peitz, Stephan, DE
Stochniol, Guido, DE
Müller, Anja, DE
Moeller, Oliver, DE

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE

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

(54) Angliavandenilių srautų su likutiniu butenu valymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Angliavandenilių srautų, apimančių olefinus, turinčius nuo 2 iki 8 anglies atomų, valymo būdas, kur angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas, yra veikiamas bent vienu būdo žingsniu, apimančiu olefino konversiją, parinktą iš grupės, susidedančios iš eterinimo, hidroformilinimo, oligomerizavimo, (metoksi) karbonilinimo, alkilinimo, metatezės ir epoksidavimo bei produktų atskyrimo, kur pagal būdą naudojami bent du adsorberiai, iš kurių vienas adsorberis yra adsorbcijos režime, ir vienas yra desorbcijos režime, kur adsorbcijos režime angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas, praleidžiamas per adsorberį, kad būtų pašalinti azoto, deguonies ir (arba) sieros turintys teršalai iš angliavandenilių srauto, kuris turi būti valomas, kur desorbcijos režime desorbcijos srautas yra praeinantis per adsorberį prie 280 °C – 350 °C temperatūros, kad būtų desorbuoti adsorbuoti teršalai iš desorberio, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angliavandenilių srautas, pašalintas po bent vieno būdo žingsnio ir išeikvotas panaudotuose olefinuose ir produktuose, suformuotuose olefino konversijoje, kuris nėra hidrintas ir kuriame panaudotų ir nekonvertuotų olefinų kiekis yra nuo 2 % iki 30 masės %, yra naudojamas kaip desorbcijos srautas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur angliavandenilių srautas, pašalintas po bent vieno būdo žingsnio ir išeikvotas panaudotuose olefinuose ir produktai, suformuoti olefino konversijos metu turi produktų kiekį ne didesnį kaip 500 ppm masės, geriau ne daugiau nei 350 ppm masės, ypač pageidautina ne daugiau kaip 170 ppm masės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur naudojamame angliavandenilių sraute olefinų kiekis yra nuo 35 % iki 95 masės %.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur adsorberio perjungimas iš adsorbcijos režimo į desorbcijos režimą yra vykdomas taip, kad po perjungimo angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas, būtų praleidžiamas per adsorberį, kuris buvo desorbcijos režime prieš perjungimą ir po perjungimo desorbcijos srautas yra praleidžiamas per adsorberį, kuris prieš perjungimą buvo adsorbcijos režime.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur perjungimas atliekamas praėjus tam tikram laikui, per kurį adsorberis buvo adsorbcijos režime, po to, kai adsorberis pasisavina tam tikrą kiekį teršalų, esančių angliavandenilių sraute, praėjusiame per adsorberį arba po to, kai per adsorberį praleidžiamas tam tikras angliavandenilių srauto kiekis, kuris turi būti valomas, arba kai teršalų kiekis angliavandenilių sraute, pratekančiame per pirmąjį adsorberį, yra matuojamas už pirmojo adsorberio, ir perjungimas atliekamas viršijus tam tikrą teršalų ribinį dydį.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pagal būdą naudojami bent trys adsorberiai, iš kurių du yra adsorbcijos režime, o vienas yra desorbcijos režime arba atvirkščiai, kur du tame pačiame režime esantys adsorberiai yra veikiantys nuosekliai arba lygiagrečiai.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur du nuosekliai išdėstyti adsorberiai yra adsorbcijos režime, perjungimas tarp adsorbcijos ir desorbcijos režimo vyksta taip, kad pirmasis adsorberis yra adsorbcijos režime, t.y. adsorberis, kuris pirmiausia kontaktuoja su angliavandenilių srautu, kuris turi būti valomas, po perjungimo yra desorbcijos režime; antrasis adsorberis adsorbcijos režime veikia kaip pirmasis adsorberis po perjungimo ir yra pirmasis, kuris kontaktuoja su angliavandenilių srautu, kuris turi būti valomas; o adsorberis, kuris buvo desorbcijos režime prieš perjungimą, veikia kaip antrasis adsorberis adsorbcijos režime po perjungimo.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur pagal būdą naudojami bent keturi adsorberiai, iš kurių pakaitomis du adsorberiai yra adsorbcijos režime ir vienas adsorberis yra desorbcijos režime, tuo tarpu vienas adsorberis yra parengties režime, kur du adsorberiai adsorbcijos režime yra veikiantys nuosekliai, kai budėjimo režime esantis adsorberis yra anksčiau desorbuotas arba naujai sumontuotas adsorberis ir paliekamas budėjimo režimu iki kito perjungimo, kur perjungimas tarp adsorbcijos ir desorbcijos bei budėjimo režimo vyksta taip, kad pirmasis adsorbcijos režime esantis adsorberis, t.y. adsorberis, kuris pirmiausia kontaktuoja su angliavandenilių srautu, kuris turi būti valomas, po perjungimo yra desorbcijos režime; antrasis adsorberis adsorbcijos režime veikia kaip pirmasis adsorberis po perjungimo ir yra pirmasis, kuris kontaktuoja su angliavandenilių srautu, kuris turi būti valomas; adsorberis desorbcijos režime po perjungimo yra budėjimo režime; o adsorberis budėjimo režime veikia kaip antrasis adsorberis adsorbcijos režime po perjungimo.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas, yra praleidžiamas per bent vieną adsorberį skystoje fazėje adsorbcijos režime.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas, yra perleidžiamas per bent vieną adsorberį adsorbcijos režime temperatūroje ribose nuo 0°C iki 60°C, geriau nuo 10°C iki 50°C, ypač gerai, kai nuo 20°C iki 40°C.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas šiuo būdu, apima olefinus, turinčius 4 anglies atomus.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur desorbcijos srautas desorbcijos režime yra praleidžiamas per adsorberį priešinga kryptimi nei angliavandenilių srautas, kuris turi būti valomas adsorbcijos režime.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur užterštas desorbcijos srautas, kuris desorbcijos režime buvo praleistas per adsorberį, yra naudojamas kaip bendras tiekimas krekingo procesuose, kaip bendras tiekimas sintezės dujų generavimui, kaip SND (suskystintos naftos dujos) arba kaip kuro dujos.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur užterštas desorbcijos srautas yra praleidžiamas per adsorberį ir išvalytas nuo teršalų, kad vėliau būtų panaudotas tolimesniame būdo žingsnyje, ypač alkilinant, oligomerizuojant arba hidroformilinant.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur adsorberis yra negrįžtamas (nereversinis) adsorberis.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3546572**

(13) T

(96) 19161861.0
(96) 2014-05-12
(97) 2019-10-02
(97) 2024-03-13
(30) PCT/US2013/040755, 2013-05-13, WO
201313892805, 2013-05-13, US
PCT/US2013/040766, 2013-05-13, WO
201361888259 P, 2013-10-08, US
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, FR
GALETTO, Roman, FR
SMITH, Julianne, US
SCHARENBERG, Andrew, US
(73) Cellectis, 75013 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta panaudoti taikant kompleksinę terapiją, apimančią:
(a) rekombinantinę T ląstelę, ekspresuojančią CD19 specifinį chimerinį antigeno receptorių (CAR), kuris apima mažiausiai vieną užląstelinį ligandą surišantį domeną, specifinį CD19, transmembraninį domeną ir mažiausiai vieną viduląstelinį signalo perdavimo domeną; kur minėtas užląstelinis domenas apima vienos grandinės FV fragmentą, kilusį iš monokloninio antikūno 4G7, specifinio CD19, kur minėtas vienos grandinės FV fragmentas apima CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino gama 1 sunkiosios grandinės SEQ ID Nr. 3 kintamą fragmentą ir CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino kapa lengvosios grandinės SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 5 kintamą fragmentą; ir
(b) antikūną alemtuzumabą.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas vienos grandinės FV fragmentas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 arba 8.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai vienas CD19 specifinio CAR viduląstelinis signalo perdavimo domenas yra CD3 dzeta signalo perdavimo domenas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur CD19 specifinis CAR transmembraninis domenas apima žmogaus CD8 alfa grandinės transmembraninį ir stiebo domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur CD19 specifinis CAR apima antrąjį viduląstelinį signalo perdavimo domeną.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur antrasis viduląstelinis signalo perdavimo domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur CD19 specifinis CAR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14 arba 15.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur rekombinantinė T ląstelė buvo genetiškai modifikuota inaktyvuojant geną, koduojantį TCRalfa, TCRbeta, CD52, GR, PD1 arba CTLA-4.

9. Rekombinantinė T ląstelė, ekspresuojanti CD19 specifinį chimerinį antigeno receptorių (CAR), kuris apima mažiausiai vieną užląstelinį ligandą surišantį domeną, specifinį CD19, transmembraninį domeną ir mažiausiai vieną viduląstelinį signalo perdavimo domeną; kur minėtas užląstelinis domenas apima vienos grandinės FV fragmentą, kilusį iš monokloninio antikūno 4G7, specifinio CD19, kur minėtas vienos grandinės FV fragmentas apima CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino gama 1 sunkiosios grandinės SEQ ID Nr. 3 kintamą fragmentą ir CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino kapa lengvosios grandinės SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 5 kintamą fragmentą, skirtas panaudoti derinyje su antikūnu alemtuzumabu taikant subjekto, kuriam to reikia, vėžio gydymo būdą, kuris apima:
antikūno alemtuzumabo įvedimą subjektui; ir
rekombinantinės T ląstelės įvedimą subjektui.

10. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur minėtas vienos grandinės FV fragmentas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 arba 8.

11. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur mažiausiai vienas CD19 specifinio CAR viduląstelinis signalo perdavimo domenas yra CD3 dzeta signalo perdavimo domenas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10.

12. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, kur CD19 specifinis CAR transmembraninis domenas apima žmogaus CD8 alfa grandinės transmembraninį ir stiebo domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13.

13. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų, kur CD19 specifinis CAR apima antrąjį tarpląstelinį signalo perdavimo domeną.

14. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur antrasis viduląstelinis signalo perdavimo domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11.

15. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur CD19 specifinis CAR apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14 arba 15.

16. Rekombinantinė T ląstelė, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 9-15 punktų, kur rekombinantinė T ląstelė buvo genetiškai modifikuota inaktyvuojant geną, koduojantį TCRalfa, TCRbeta, CD52, GR, PD1 arba CTLA-4.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 15/88 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(11) **3688162**

(13) T

(96) 18800355.2

(96) 2018-09-28

(97) 2020-08-05

(97) 2024-03-06

(86) PCT/US2018/053559

(86) 2018-09-28

(87) WO 2019/067992

(87) 2019-04-04

(30) 201762566240 P, 2017-09-29, US

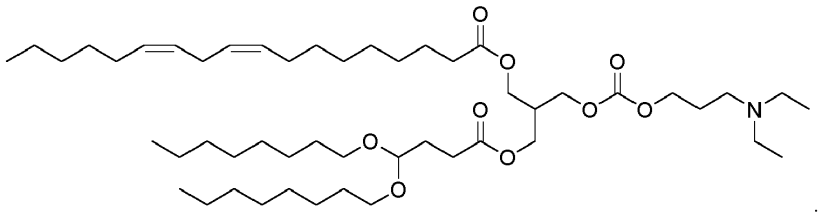
(72) WOOD, Kristy, M., US
GARDNER, Noah, Paul, US
SHAH, Ruchi, Rudraprasad, US
SCULLY, Stephen, S., US
MAJZOUB, Ramsey, US

(73) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Preparatai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lipidinių nanodalelių („LND“) kompozicija, apimanti:
RNR komponentą, kur RNR komponentas apima (i) mRNR, koduojančią RNR nukreipiamą DNR rišiklį, ir (ii) gRNR nukleorūgštį, ir
lipidinį komponentą, kur lipidinis komponentas apima:
50–60 mol% aminolipido;
8–10 mol% neutralaus lipido ir
2,5–4 mol% PEG lipido,
kur likusi lipidinio komponento dalis yra pagalbinis lipidas, LND kompozicijos N/D santykis yra 6 ir kur aminolipidas yra lipidas A arba lipido A acetalinis analogas, kur lipidą A nurodo toliau pateikta struktūrinė formulė



2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur RNR nukreipiamas DNR rišiklis yra Cas nuklеazė.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur RNR nukreipiamas DNR rišiklis yra 2 klasės Cas nukleazė, geriau Cas9 nukleazė.

4. Kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur mRNR yra modifikuota mRNR.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur mRNR apima:
RNR, kuri apima atvirą nuskaitymo rėmelį, koduojantį RNR nukreipiamą DNR rišiklį, kur atvirame nuskaitymo rėmelyje uridino kiekis svyruoja nuo minimalaus uridino kiekio iki 150 % minimalaus uridino kiekio, arba
mRNR, kuri apima atvirą nuskaitymo rėmelį, koduojantį RNR nukreipiamą DNR rišiklį, kur atvirame nuskaitymo rėmelyje uridino dinukleotido kiekis svyruoja nuo minimalaus uridino dinukleotido kiekio iki 150 % minimalaus uridino dinukleotido kiekio.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur mRNR apima seką, pasižyminčia mažiausiai 90 % tapatumo su bet kuriuo iš SEQ ID Nr. 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 50, 52, 54, 65 arba 66, kur mRNR apima atvirą nuskaitymo rėmelį, koduojantį RNR nukreipiamą DNR rišiklį.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur gRNR nukleorūgštis yra gRNR.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur gRNR yra modifikuota, pavyzdžiui, kur gRNR apima modifikaciją, parinktą iš 2'-O-metil (2'-O-Me) modifikuoto nukleotido, fosforotioato (PS) jungties tarp nukleotidų ir 2'-fluor (2'-F) modifikuoto nukleotido.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur gRNR apima 5' galą ir 3' galą ir kur gRNR apima bent vieną modifikaciją, parinktą iš:
(a) modifikacijos viename ar daugiau iš pirmų penkių nukleotidų 5' gale;
(b) modifikacijos viename ar daugiau iš paskutinių penkių nukleotidų 3' gale;
(c) PS jungčių tarp pirmų keturių nukleotidų 5' gale;
(c) PS jungčių tarp paskutinių keturių nukleotidų 3' gale;
(e) 2'-O-Me modifikuotų nukleotidų pirmuose trijuose nukleotiduose 5' gale ir
(f) 2'-O-Me modifikuotų nukleotidų paskutiniuose trijuose nukleotiduose 3' gale.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur RNR nukreipiamas DNR rišiklis yra 2 klasės Cas nukleazė, o gRNR ir 2 klasės Cas nukleazės mRNR santykis yra nuo 10:1 iki 1:10 masės, pavyzdžiui, santykis nuo 5:1 iki 1:5, nuo 3:1 iki 1:1 arba nuo 2:1 iki 1:1, geriau santykis 2:1, 1:1 arba 1:2.

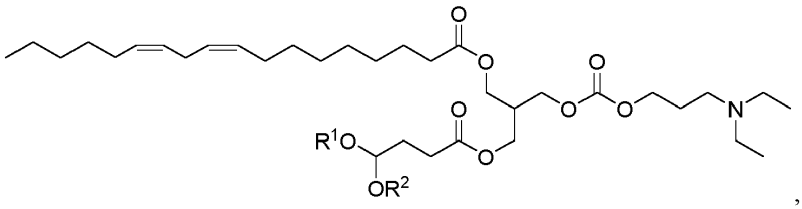
11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, papildomai apimanti mažiausiai vieną šabloninę nukleorūgštį.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur yra 3 mol% PEG lipido.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur yra 50 mol% arba 55 mol% aminolipido arba kur yra nuo 53 iki 57 mol% aminolipido.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur aminolipidas yra lipidas A.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur aminolipidą nurodo toliau pateikta struktūrinė formulė



,

kur R^1 ir R^2 abu yra C4–C12 alkilai.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur pagalbinis lipidas yra cholesterolis.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur neutralus lipidas yra fosfolipidas, pavyzdžiui, DSPC arba DPPC.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–17 punktų, kur PEG lipidas apima dimiristoilglicerolį (DMG), PEG-2k arba PEG-DMG, geriau, kur PEG lipidas yra PEG-DMG, pavyzdžiui, PEG2k-DMG.

19. LND kompozicijos pagal bet kurį iš 1–18 punktų naudojimas:
(a) genams redaguoti *in vitro* arba

(b) genetiškai modifikuotoms ląstelės gaminti *in vitro*.

20. LND kompozicija pagal bet kurį iš 1–18 punktų, skirta naudoti terapijai.

21. LND kompozicija, skirta naudoti pagal 20 punktą, kur terapija apima:
(a) subjekto genų redagavimą arba
(b) genetiškai modifikuotų ląstelių gamybą subjekte.

22. Naudojimas pagal 19 punkto (b) dalį arba LND kompozicija, skirta naudoti pagal 21 punkto (b) dalį, kur genetiškai modifikuotos ląstelės gamyba apima bent vienos šabloninės nukleorūgšties įvedimą į ląstelę.

---

(51) Int. Cl. ***E01C 21/00*** (2006.01)
(11) **4179153**
(13) T
(96) 21766508.2
(96) 2021-07-06
(97) 2023-05-17
(97) 2024-03-27
(86) PCT/FI2021/050522
(86) 2021-07-06
(87) WO 2022/008798
(87) 2022-01-13
(30) 20205742, 2020-07-09, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, FI
(73) Betolar OY, 43300 Kannonkoski, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Grunto apdorojimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 10.
(57) 1. Grunto apdorojimo būdas, kurio metu:
gruntas yra apdorojamas bent vienu rišikliu, siekiant pagerinti jo gniuždymo stiprumą;
ir gruntas yra apdorojamas kilnojamame aparate (24);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kelio laikančiosios konstrukcijos gruntas yra stabilizuojamas iki ne mažesnio kaip 0,1 MPa gniuždymo stiprumo, kaip rišiklį naudojant aktyvatorių, kuris kartu su kelio užpildu sudaro kietėjantį geopolimerinį arba šarminiu būdu aktyvuojamą mišinį.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kelio laikančiosios konstrukcijos homogenizavimas ir stabilizavimo apdorojimas yra atliekamas kilnojamame aparate (24).

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntas yra pašalinamas kilnojamu šalinimo prietaisu (26), o pašalintas gruntas yra perkeliamas į kilnojamojo aparato (24) pakrovimo erdvę (28);
pašalintas gruntas yra apdorojamas kilnojamojo aparato (24) maišymo prietaisu (29) jo homogenizavimui;
į dirvą yra tiekiamas bent vienas rišiklis; ir
pašalintas gruntas po apdorojimo barstymo prietaisu (34) yra grąžinamas atgal į žemę.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksnio stabilizavimas keliui yra atliekamas pašalinant kelio gruntą iš anksto nustatyto storio sluoksniu ir pašalintą sluoksnį apdorojant jam tiekiant rišiklį, siekiant padidinti esamo grunto gniuždymo stiprumą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra analizuojama kelio užpildo sudėtis ir pagal analizę parenkamas naudotinas rišiklis ir rišiklio dozė.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena pramoninė šalutinio srauto medžiaga arba produktas, pagamintas iš šalutinio srauto medžiagos, yra įmaišoma į gruntą kilnojamame aparate.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima kelio krašto dalies stabilizavimą judančiu aparatu (24).

---

(51) Int. Cl. ***E02D 7/18*** (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
(11) **4022132**
(13) T
(96) 20765379.1
(96) 2020-08-28
(97) 2022-07-06
(97) 2024-01-10
(86) PCT/NL2020/050532
(86) 2020-08-28
(87) WO 2021/040523
(87) 2021-03-04
(30) 2023723, 2019-08-28, NL
(72) SANCHEZ GOMEZ, Sergio, NL
METRIKINE, Andrey Vladimirovich, NL
(73) Vibrotwist B.V., 3312 EA Dordrecht, NL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Vibracinis stendas atsargiam polių kalimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vibracinis stendas (1) atsargiam polių kalimui, apimantis
fiksatorių (9), skirtą mechaniškai užfiksuoti vibratorių (3) prie poliaus,
mažiausiai vieną variklį (4),
vibratorių (3), pritaikytą vertikaliai vibruoti polių pirmuoju vibracijos dažniu ir sukti polių antruoju sukimo dažniu, kur vibratorius apima mažiausiai dvi išcentrinių masių grupes i≥2, kiekviena grupė i apima mažiausiai dvi lygias mases j, kur kiekvienos atskiros masės $m_{i,j}$ vieta yra atstumu d_i nuo vibratoriaus, kur masė $m_{i,j}$ yra pritvirtinta išilgai mažiausiai vienos horizontaliosios ašies ha_i, ir kur masė $m_{i,1}$ iš vienos pusės yra pakreipta 180 laipsnių kampu masės $m_{i,2}$ atžvilgiu kitoje tos pačios ašies ha_i pusėje,
kur mažiausiai vienas variklis (4) yra skirtas sukti mases $m_{i,j}$ aplink jų horizontaliąją ašį ha_i, kad i grupės masės $m_{i,j}$ suktųsi tuo pačiu kampiniu greičiu ω_i išilgai minėtos horizontaliosios ašies ha_i, ir i+1 grupės masės $m_{i+1,j}$ suktųsi priešingu kampiniu greičiu ω_{i+1} išilgai minėtos horizontaliosios ašies ha_{i+1}, kur kampinis greitis ω_i skiriasi nuo kampinio greičio ω_{i+1}, ir
valdiklį, skirtą varyti mažiausiai vieną variklį (4), valdant kiekvieną atskirą i grupės masių $m_{i,j}$ kampinį greitį ω_i, valdant atitinkamų masių sudaromas bendras horizontaliąsias jėgas ir subalansuojant atitinkamų masių sudaromas bendrąsias vertikaliąsias jėgas.

2. Vibracinis stendas (1) pagal 1 punktą, kur vibracinio stendo svorio centras cm sutampa su polio sukimosi ašies centru.

3. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, apimantis mažiausiai vieną pavarą (18, 25, 29), varomą mažiausiai vieno variklio (4) ir pritaikytą sukti mažiausiai vieną masę $m_{i,j}$, pageidautina dvi vienos i grupės mases, ir (arba)
kur mažiausiai vienas pirmasis variklis (4) yra atskirai pritaikytas sukti horizontaliąsias sukimo ašis ha_i pirmuoju vibracijos dažniu 10–50 Hz (600–3000 aps./min.), pageidautina, 12–30 Hz, labiau pageidautina, 15–25 Hz, pavyzdžiui, 16–24 Hz, ir (arba)
kur mažiausiai vienas antrasis variklis (4) yra atskirai pritaikytas sukti horizontaliąsias sukimo ašis ha_i antruoju sukimo dažniu 15–200 Hz (900–12000 aps./min.), pageidautina, 30–150 Hz, labiau pageidautina, 50–100 Hz, pavyzdžiui, 60–80 Hz.

4. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų,
kur mažiausiai vienas antrasis kampinio sukimo greitis ω_i yra mažiausiai du kartus didesnis už pirmąjį kampinės vibracijos greitį ω_{i+1}, kur, pageidautina, mažiausiai vienas kampinis greitis ω_i yra mažiausiai keturis kartus didesnis už kampinį greitį ω_{i+1}, labiau pageidautina, mažiausiai dešimt kartų didesnis, pavyzdžiui, 50 kartų,
kur pirmoji grupė apima masę $m_{1,1}$ ir masę $m_{1,2}$, antroji grupė apima masę $m_{2,1}$ ir masę $m_{2,2}$, o pasirenkamos kitos grupės apima masę $m_{i,1}$ ir masę $m_{i,2}$, kur valdiklis yra pritaikytas valdyti bendras atšaukiamąsias vertikaliąsias grupių jėgas ir kur yra valdomos pridedamosios horizontaliosios jėgos.

5. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur i grupės pirmosios masės $m_{i,1}$ vieta yra pirmuoju atstumu d_i nuo vibratoriaus (3) šono ir antrosios masės $m_{i,2}$ vieta yra tokiu pačiu pirmuoju atstumu d_i nuo vibratoriaus (3) šono, priešingoje pirmajai masei pusėje.

6. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur mažiausiai vienas variklis (4) yra atskirai pritaikytas sukti horizontaliąsias sukimo ašis ha_i 10–200 Hz (600–12000 aps./min.) greičiu.
7. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur masių $m_{i,1}$ ir $m_{i,2}$ vieta yra atstumu e_i nuo horizontaliosios sukimo ašies ha_i, ir kur masių $m_{i+1,1}$ ir $m_{i+1,2}$ vieta yra atstumu e_{i+1} nuo horizontaliosios sukimo

ašies ha_{i+1}, arba kur masės $m_{i,j}$ yra e_i spindulio disko formos ir kur disko formos masės centras atitinkamai sutampa su sukimo ašių ha_i centru.

8. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur masių $m_{i+1,1}/m_{i,1}$ santykis yra lygus e_i/e_{i+1} santykiui.

9. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis dvi masių grupes, kur horizontaliųjų sukimo ašių ha_1 ir ha_2 vieta yra vienodu atstumu nuo vibracinio stendo vidurio taško.

10. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur masės yra disko formos.

11. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur masių svoris yra 5–5000 g, pageidautina, 10–1000 g, pavyzdžiui, 30–600 g, ir (arba)
kur atstumas e_i yra 1–50 cm, pageidautina, 2–40 cm, pavyzdžiui, 3–30 cm.

12. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur vibracinis stendas apima priėmimo konstrukciją, pavyzdžiui, įlaidą.

13. Vibracinis stendas (1) pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur valdiklis yra pritaikytas suteikti 10–50 Hz vertikalios pavaros dažnį, ir (arba)
sąlygai, kad nėra jokio kito varančiojo įtaiso.

14. Polių kalimo į žemę būdas, apimantis:
vibracinio stendo (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų suteikimą, vibracinio stendo (1) sumontavimą ant poliaus ir poliaus kalimą į žemę.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 7/14*** (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)

(11) **3844364**

(13) T

(96) 19762862.1

(96) 2019-08-29

(97) 2021-07-07

(97) 2024-04-24

(86) PCT/IB2019/057273

(86) 2019-08-29

(87) WO 2020/044274

(87) 2020-03-05

(30) 201805605, 2018-08-30, BE

(72) JOOSSEN, Ben, BE

(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, 2570 Duffel, BE

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

(54) Lango ar durų rėmo apatinis profilis ir tokio apatinio profilio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lango arba durų (1) su varstoma varčia (3) rėmo (2) kompozitinio apatinio profilio (6) gamybos būdas, kur apatinis profilis (6) yra sudarytas iš dviejų arba daugiau tuščiavidurių karkasų (6a, 6b, 6c), kurie yra sujungti vienas su kitu naudojant izoliacinius profilius (8), kur apatiniame profilyje (6) yra bent išorinis karkasas (6a) ir vidinis karkasas (6b), iš kurių vertikaliosios, viena nuo kitos nukreiptos pertvaros sudaro kompozitinio apatinio profilio (6) išorinę sienelę (9) ir vidinę sienelę (10), ir kur kompozitiniame apatiniame profilyje (6) yra mažiausiai viena vertikali pertvara (12), atskirta tarpu nuo minėtų išorinės sienelės (6) ir vidinės sienelės (10), minėtoje mažiausiai vienoje pertvaroje (12) yra mažiausiai viena vandens nutekėjimo anga (16), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad būdas apima toliau nurodytus etapus:
- mažiausiai vienos sienelės, skirtos sudaryti minėtą kompozitinio apatinio profilio (16) pertvarą (12) su nutekėjimo anga, įrengimą mažiausiai viename kompozitinio apatinio profilio (6) laisvame karkase (6a, 6b, 6c); besiskiriantis
tuo, kad būdas dar apima toliau nurodytus etapus:
- vienos ar daugiau nutekėjimo angų (16) padarymą minėtoje laisvo karkaso (6a, 6b, 6c) pertvaroje (12), nepadarant angų sienelėse, kurios yra skirtos suformuoti minėtą kompozitinio apatinio profilio išorinę sienelę (9) arba vidinę sienelę (10);
- vėlesnį atitinkamo laisvo karkaso (6a, 6b, 6c) prijungimą prie vieno ar daugiau kitų kompozitinio apatinio profilio (6) karkasų, naudojant vieną arba daugiau izoliacinių profilių (8).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos nutekėjimo angos (16) yra gręžiamos, frezuojamos arba iškalamos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karkasai (6a, 6b, 6c) yra tuščiaviduriai karkasai, kuriais atskiriama vidinės kameros (11) išorė ir vidus, bei tuo, kad gręžimo, frezavimo ar perforavimo įrankis (17) yra nukreipiamas iš išorės į kameros (11) vidų.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nutekėjimo angos (16) arba jų dalis yra pailgos horizontalios angos (16).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos nutekėjimo angos (16) minėtose pertvarose (12) yra padaromos prieš sujungiant karkasus (6a, 6b, 6c) vieną su kitu, kad būtų surinktas kompozitinis apatinis profilis (6).

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena minėta atitinkamo jungiamo karkaso (6a, 6b, 6c) pertvara (12) yra pertvara (12) su mažiausiai dviem tarpu vienas nuo kito atskirtais profiliais, kurie yra skirti sujungti atitinkamą pertvarą (12) su izoliaciniu profiliu (8), ir tuo, kad viena arba daugiau nutekėjimo angų (16) yra padaromos tarp tų profilių.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padarius minėtas nutekėjimo angas (16) ir surinkus gaminį, kompozitinis apatinis profilis (6) yra lakuojamas arba anoduojamas.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nutekėjimo angas (16) pertvarose (12) padaro tik kompozitinių apatinių profilių (6) tiekėjas, prieš durų ar langų gamintojui surenkant durų arba lango (1) rėmą (2).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas tiekėjas padaro tik tas nutekėjimo angas (16a), kurias būtina padaryti minėtose pertvarose (12), o kitas nutekėjimo angas (16b), kurios reikalingos kompozitiniame apatiniame profilyje (6) sudaryti nutekėjimo kanalą, padaro langų arba durų (1) gamintojas.

---

(51) Int. Cl. ***F03H 1/00*** (2006.01)
(11) **3604805**
(13) T
(96) 18187104.7
(96) 2018-08-02
(97) 2020-02-05
(97) 2024-04-24
(72) BULDRINI, Nembo, AT
SEIFERT, Bernhard, AT
REISSNER, Alexander, AT
(73) ENPULSION GmbH, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Joninis variklis erdvėlaivio traukos kryptinei varomajai jėgai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.
(57) 1. Joninis variklis erdvėlaivio traukos kryptinei varomajai jėgai, apimantis: rezervuarą (2) raketiniam kurui (3), emiterį (4), turinčiam pagrindą (7) ir vienoje pagrindo (7), pusėje (7_1) dvi ar daugiau išleidimo angų (8) raketinio kuro (3) jonams (3+) išspinduliuoti, kur pagrindas (7) yra prijungtas prie rezervuaro (2), kad būtų užtikrintas raketinio kuro (3) srautas iš rezervuaro (2) į minėtas išleidimo angas (8) ir ekstraktorių (5), nukreiptą į vieną emiterio (4) pusę (7_1), skirtą jonų (3+) ištraukimui ir akceleracijai iš emiterio (4), kur emiteris (4) ir ekstraktorius (5) formuoja bendrą akceleracijos kamerą (13) su visomis joje esančiomis išleidimo angomis (8), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstraktorius (5) yra padalintas į sektorius (5i) aplink ašį (T), kuri statmenai eina per minėtą vieną emiterio (4) pusę (7_1), kur minėti sektoriai (5_i) yra elektriniu būdu izoliuoti vienas nuo kito ir kur bet kuris ekstraktorius (5) turi vieną skylę (P) jonų (3+) emisijai iš visų išleidimo angų (8), arba ekstraktorius (5) turi atskirą skylę (P) kiekvienai išleidimo angai (8) ir kiekvienas sektorius (5_i) yra priskirtas tam tikram skaičiui išleidimo angų (8), kurių skaičius yra didesnis nei vienas.

2. Joninis variklis pagal 1 punktą, kur ekstraktorius (5) yra padalintas į tris sektorius (5_i).

3. Joninis variklis pagal 1 arba 2 punktą, kur dvi ar daugiau išleidimo angų (8) yra išdėstytos apskritimo simetrija aplink minėtą ašį (T) ir visi sektoriai (5i) aprėpia vienodą kampą (α) aplink minėtą ašį (T).

4. Joninis variklis pagal 3 punktą, kur emiteris (4) turi daugybę išleidimo angų (8), išdėstytų viename apskritime ant pagrindo (7) aplink minėtą ašį (7).

5. Joninis variklis pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur kiekviena iš minėtų išleidimo angų (8) yra iškyša minėtoje vienoje pagrindo (7) pusėje (7_1).

6. Joninis variklis pagal 5 punktą, kur iškyšos (8) yra adatos formos.

7. Joninis variklis pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur emiteris (4) yra pagamintas iš porėtos medžiagos, kuri yra drėkinanti raketinio kuro (3) atžvilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/10*** (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)

(11) **3844407**

(13) T

(96) 19854740.8

(96) 2019-08-28

(97) 2021-07-07

(97) 2024-04-10

(86) PCT/SE2019/050801

(86) 2019-08-28

(87) WO 2020/046193

(87) 2020-03-05

(30) 1851028, 2018-08-30, SE

(72) SVENSSON, Johan, SE
DERELÖV, Peter, SE

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

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

(54) Plokščių su mechaniniu fiksavimo įrenginiu rinkinys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 17.

(57) 1. Rinkinys, kurį sudaro pirmoji plokštė (10), antroji plokštė (20) ir mechaninis fiksavimo įrenginys pirmajai plokštei (10) prie antrosios plokštės (20) užfiksuoti, kai:
- pirmoji plokštė (10) apima pirmąjį kraštinį paviršių (11) ir pirmąjį plokštės paviršių (13),
- antroji plokštė (20) apima antrąjį plokštės paviršių (22),
- pirmasis kraštinis paviršius (11) yra nukreiptas į antrąjį plokštės paviršių (22) arba yra jam lygiagretus, kai pirmoji ir antroji plokštės (10, 20) yra užfiksuotos,
- mechaninis fiksavimo įrenginys apima bent vieną strypo formos elementą (31) pirmajame kraštiniame paviršiuje (11) ir bent vieną įkišimo griovelį (32) antrajame plokštės paviršiuje (22),
- strypo formos elementas (31) yra sukonfigūruotas taip, kad užfiksuotoje padėtyje sąveikautų su įkišimo grioveliu (32),
- strypo formos elementas (31) išsikiša pirmuoju kampu (α1) nuo pirmojo kraštinio paviršiaus (11),
- įkišimo griovelis (32) išsikiša į antrąjį plokštės paviršių (22) antruoju kampu (α2) nuo antrojo plokštės paviršiaus (22),
- mechaninį fiksavimo įrenginį taip pat sudaro fiksavimo griovelis (35) antrajame plokštės paviršiuje (22) ir fiksavimo dalis (34) pirmajame kraštiniame paviršiuje (11),
- fiksavimo griovelis (35) apima bent vieną fiksavimo paviršių (37), išsikišusį trečiuoju kampu (β) nuo pirmojo kraštinio paviršiaus (11) arba nuo antrojo plokštės paviršiaus (22),
- fiksavimo dalis (34) yra sukonfigūruota taip, kad užfiksuotoje padėtyje sąveikautų su fiksavimo grioveliu (35) ir užsifiksuotų prie fiksavimo paviršiaus (37),
- trečiasis kampas (β) skiriasi nuo pirmojo kampo (α1),
- pirmasis kampas (α1) yra nuo maždaug 30° iki 60° arba nuo maždaug 40° iki 50°, arba maždaug 45°,
- mechaninis fiksavimo įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad užsifiksuotų pirmąją plokštę (10) pastumiant antrosios plokštės (20) atžvilgiu surinkimo kryptimi, kuri iš esmės yra lygiagreti pirmosios plokštės paviršiui (13), o surinkimo kryptis (111, 112, 114) iš esmės yra lygiagreti bent pirmajam kampui (α1) arba antrajam kampui (α2).

2. Rinkinys pagal 1 apibrėžties punktą, kur trečiasis kampas (β) yra maždaug nuo 45° iki 90° didesnis už pirmąjį kampą (α1).

3. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur trečiasis kampas (β) fiksavimo paviršiuje (37) yra nuo maždaug 70° iki 110° arba nuo maždaug 80° iki 100°, arba nuo maždaug 85° iki 95°, arba maždaug 90°.

4. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur fiksavimo dalis (34) yra lanksti.

5. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur nelankstomoje (nesuspaustoje) padėtyje esanti fiksavimo dalis (34) yra sukonfigūruota taip, kad iš dalies yra įstatyta į fiksavimo griovelį (35).

6. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur fiksavimo dalis (34) apima spyruoklę.

7. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur fiksavimo dalis (34) yra fiksavimo dalies griovelyje (38) ant pirmojo kraštinio paviršiaus (11) arba antrojo plokštės paviršiaus (22).

8. Rinkinys pagal 7 apibrėžties punktą,
kai nelankstomoje (nesuspaustoje) padėtyje esanti fiksavimo dalis (34) yra sukonfigūruota taip, kad iš esmės yra įstatyta į fiksavimo dalies griovelį (38).

9. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur bent įkišimo griovelis (32) arba fiksavimo griovelis (35) yra gręžimo anga.

10. Rinkinys pagal 9 apibrėžties punktą, kur gręžimo angos galas yra apačioje.

11. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur strypo formos elementas (31) yra strypo formos elemento griovelyje (36) pirmajame kraštiniame paviršiuje (11).

12. Rinkinys pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų apibrėžties punktų, kur rinkinį sudaro pirmosios plokštės (10) pirmajame plokštės paviršiuje (13) esantis pirmasis plokštės griovelis (12) ir antrosios plokštės (20) antrajame plokštės paviršiuje (22) esantis antrasis plokštės griovelis (23).

13. Rinkinys pagal 12 apibrėžties punktą, kur pirmojo plokštės griovelio (12) plotis (W1) iš esmės yra toks pat kaip ir antrojo plokštės griovelio (23) plotis (W2).

14. Rinkinys pagal bet kurį iš 12–13 apibrėžties punktų, kur rinkinį taip pat sudaro galinė plokštė (40), sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima įstatyti į pirmąjį ir antrąjį plokštės griovelius (12, 23) ir, pasirinktinai, kad ji galėtų su jais sąveikauti.

15. Rinkinys pagal bet kurį iš 12–14 apibrėžties punktų, kur pirmoji plokštė (10) apima antrąjį kraštinį paviršių (14), antroji plokštė (20) apima trečiąjį kraštinį paviršių (24), pirmasis plokštės griovelis (12) yra iš esmės lygiagretus antrajam kraštiniam paviršiui (14), o antrasis plokštės griovelis (23) yra iš esmės lygiagretus trečiajam kraštiniam paviršiui (24).

---

(51) Int. Cl. ***F16L 57/06*** (2006.01)
F16L 9/02 (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
F16L 9/147 (2006.01)
F16L 23/12 (2006.01)
E04G 21/04 (2006.01)

(11) **3604878**
(13) T
(96) 18770603.1
(96) 2018-04-12
(97) 2020-02-05
(97) 2024-03-06
(86) PCT/CN2018/082777
(86) 2018-04-12
(87) WO 2018/171811
(87) 2018-09-27
(30) 201720572001 U, 2017-05-22, CN
201810135100, 2018-02-09, CN
201810300656, 2018-04-04, CN
(72) Zhou, Zhaohui, CN
(73) Zhou, Zhaohui, Changsha, Hunan 410604, CN

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

(54) Sekcinio didelio atsparumo nusidėvėjimui dvisluoksnio tiesaus vamzdžio gamybos būdas ir atitinkamas nusidėvėjimui atsparus tiesus vamzdis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 9.

(57) 1. Sekcinio didelio atsparumo nusidėvėjimui dvisluoksnio tiesaus vamzdžio gamybos būdas, kuriame atsparus nusidėvėjimui vamzdis yra pagamintas kaip dviejų sluoksnių konstrukcija, įskaitant išorinį apsauginį vamzdį (1) ir vidinį atsparų nusidėvėjimui vamzdį (3), kuriame vidinis atsparus nusidėvėjimui vamzdis (3) yra sudarytas iš dviejų ar daugiau nuosekliai sujungtų atsparių nusidėvėjimui vamzdžio sekcijų, kuriame atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio gamybos būdas apima šiuos etapus:
etapą S1, paruošiant išorinį apsauginį vamzdį (1);
etapą S2, paruošiant daugybę vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) sekcijų;
etapą S3, įstatant daugybę vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) sekcijų į išorinį apsauginį vamzdį (1);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas S2 apima:
etapą S2.1, paruošiant arba įsigyjant plienines plokštes, turinčias daug anglies ir chromo;
etapą S2.2, termiškai apdorojant plieno plokštes sferiniu atkaitinimu, sferinio atkaitinimo temperatūra yra 750–800 °C;
etapą S2.3, supjaustant plieno plokštę pagal iš anksto nustatytą dydį, gaunant iš anksto nustatyto dydžio plieno plokštę;
etapą S2.4, sulenkiant iš anksto nustatyto dydžio plieno plokštę į žiedą, naudojant lenkimo mašiną, kurios ilgoji briauna naudojama kaip perimetras, o trumpoji briauna – kaip vamzdžio ilgis;
etapą S2.5, suvirinant iš anksto nustatyto dydžio plieno plokštės galus, gaunant vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) sekciją, pakartojant etapus S2.1–S2.5 ir paruošiant daugybę vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) sekcijų.

2. Tiesaus vamzdžio gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame etapas S3 taip pat apima išankstinį vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) surinkimą ir iš anksto sumontuoto vidinio atsparaus nusidėvėjimui vamzdžio (3) įpresavimą į išorinį apsauginį vamzdį (1) per vieną jo galą.

3. Tiesaus vamzdžio gamybos būdas pagal 1 punktą, kuriame etapas S3 apima etapą S3.2: pertraukiamą pirmosios vidinės atsparios nusidėvėjimui vamzdžio sekcijos galinio paviršiaus padengimą klijais; etapą S3.3: antrosios vidinės atsparios nusidėvėjimui vamzdžio sekcijos sujungimą su pirmąja vidine atsparia nusidėvėjimui vamzdžio sekcija; etapų S3.2 ir S3.3 pakartojimą, gaunant sujungtas ir suformuotas vidines atsparias nusidėvėjimui vamzdžių sekcijų grupes.

4. Sekcinis didelio atsparumo nusidėvėjimui dvisluoksnis tiesus vamzdis, skirtas betono perdavimui, kuriame sekcinis didelio atsparumo nusidėvėjimui dvisluoksnis tiesus vamzdis betono perdavimui yra pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 5/28*** (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
H01L 27/146 (2006.01)

(11) **3877791**

(13) T

(96) 19817402.1

(96) 2019-11-07

(97) 2021-09-15

(97) 2024-02-14

(86) PCT/FR2019/052650

(86) 2019-11-07

(87) WO 2020/094996

(87) 2020-05-14

(30) 1860296, 2018-11-08, FR

(72) PORTIER, Benjamin, FR
LEPLAN, Hervé, FR
LHUILLIER, Rémi, FR

(73) Safran Reosc, 91280 Saint-Pierre-du-Perray, FR

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

(54) Daugiaspektrio filtro gamybos būdas ir tokiu būdu pagamintas daugiaspektris filtras
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Daugiaspektrio filtro, apimančio daugybę filtro elementų, gamybos būdas, kur kiekvienas filtro elementas pritaikytas vienai iš daugybės elektromagnetinės spinduliuotės spektro juostų perduoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
- daugybės filtro elementų pirmo bendrojo reflektoriaus (1–6; 1–11) klojimą ant padėklo,
- pirmojo ertmių bloko (7–15; 12–16), apimančio pakaitomis išdėstytus bent N ertmių sluoksnius ir N-1 užtvarinius sluoksnius, kur viršutinis sluoksnis yra ertmių sluoksnis, klojimą ant pirmojo reflektoriaus,
- M skaičiaus ertmių sluoksnių selektyvų ėsdinimą daugybėje zonų, kiekviena iš kurių atitinka filtro elementą, kur M skirtingose zonose kinta nuo 0 iki N-1, ir
- užtvarinių sluoksnių, esančių tarp ėsdintų ertmių sluoksnių, selektyvų ėsdinimą,
taip, kad kiekvienas filtro elementas apimtų N-M ertmių sluoksnių ir N-M-1 neėsdintų užtvarinių sluoksnių, kur ertmių sluoksniai ir užtvariniai sluoksniai sudaryti iš skirtingų optiškai skaidrių medžiagų,
kur ertmių sluoksnių ir užtvarinių sluoksnių selektyvaus ėsdinimo etapai vykdomi:
- arba pakaitomis vieną po kito ėsdinant ertmių sluoksnius ir užtvarinius sluoksnius, kur ėsdinimo būdas parinktas pagal ertmių sluoksnių medžiagą ir užtvarinių sluoksnių medžiagą,
- arba ertmių sluoksnių ir užtvarinių sluoksnių, išskyrus paskutinį užtvarinį sluoksnį, ėsdinimą būdu, parinktu pagal ertmių sluoksnių medžiagą, kur paskutinis užtvarinis sluoksnis ėsdinamas būdu, parinktu pagal užtvarinių sluoksnių medžiagą.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
- antro bendrojo reflektoriaus (16–20; 17–39) klojimą ant daugybės filtro elementų ertmių po selektyvaus ėsdinimo.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis:
- papildomo ertmių bloko (40–44), identiško pirmajam ertmių blokui, klojimą ant antrojo reflektoriaus (17–39) ir
- papildomo bloko selektyvų ėsdinimą, pakartojant selektyvaus ėsdinimo etapus,
taip, kad kiekvieno filtro elemento pirmajame bloke ir antrajame bloke būtų tas pats skaičius ertmių sluoksnių bei abiejuose blokuose būtų tas pats skaičius užtvarinių sluoksnių.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis:
- daugybės filtro elementų trečio bendrojo reflektoriaus (45–55) klojimą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur reflektoriai apima bent vieną dielektrinių sluoksnių bloką, metalinį veidrodį ir fotoninių kristalų bloką.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bloko sluoksniai klojami, atliekant vieną klojimo operaciją.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis apsauginio sluoksnio klojimą ant neėsdinamų ertmių sluoksnių sričių, prieš selektyviai ėsdinant kiekvieną ertmių sluoksnį.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginiai sluoksniai klojami fotolitografijos būdu.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur padėklas sudarytas iš infraraudonojo fotodetektoriaus jautriojo paviršiaus.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ertmių sluoksniai sudaryti iš germanio, o užtvariniai sluoksniai sudaryti iš cinko sulfido, itrio (III) oksido ar itrio (III) fluorido arba atvirkščiai.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur ertmių sluoksniai sudaryti iš itrio (III) oksido, o užtvariniai sluoksniai sudaryti iš silicio arba atvirkščiai.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur N lygus 2 arba daugiau.

13. Daugiaspektris filtras, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1–12 punktų, apimantis ertmių sluoksnius ir užtvarinius sluoksnius, kur pakaitomis išdėstytų užtvarinių sluoksnių ir ertmių sluoksnių storio santykis yra nuo 5 % iki 20 %.

---

(51) Int. Cl. ***G16B 35/10*** (2019.01)
G16B 15/00 (2019.01)
G16B 5/00 (2019.01)
(11) **2951579**
(13) T
(96) 14746406.9
(96) 2014-01-29

(97) 2015-12-09
(97) 2024-04-24
(86) PCT/US2014/013668
(86) 2014-01-29
(87) WO 2014/120821
(87) 2014-08-07
(30) 201361759276 P, 2013-01-31, US
201361799377 P, 2013-03-15, US
(72) COPE, Gregory Allan, US
AGARD, Nicholas John, US
(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Biomolekulių identifikavimo naudojant multiplikacinės formos modelius būdai, sistemos ir programinė įranga
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompiuterizuotas baltymų kryptingosios evoliucijos vykdymo norimo aktyvumo baltymų modifikacijoms identifikuoti būdas, apimantis:
(a) duomenų apie kiekvienos iš daugybės baltymų modifikacijų seką ir aktyvumą gavimą;
(b) multiplikacinio sekos ir aktyvumo modelio generavimą pagal duomenis apie seką ir aktyvumą, kur autonominiai multiplikaciniai terminai jungiami dauginimo būdu,
kur sekos ir aktyvumo modelis apima:
priklausomąjį kintamąjį, kuriuo išreiškiamas baltymo modifikacijos aktyvumas ir autonominių multiplikacinių terminų sandauga, kur autonominiai multiplikaciniai terminai jungiami dauginimo būdu, kur kiekvienas iš autonominių multiplikacinių terminų apima koeficiento ir nepriklausomojo kintamojo sandaugą, kur:
(i) koeficientu išreiškiama vienos apibrėžtos aminorūgšties, esančios vienoje apibrėžtoje baltymo sekos vietoje, įtaka aktyvumui, ir
(ii) nepriklausomuoju kintamuoju išreiškiamas vienos apibrėžtos aminorūgšties, esančios vienoje apibrėžtoje baltymo sekos vietoje, buvimas arba nebuvimas,
bei kur kiekvienas autonominis multiplikacinis terminas atitinka tik vieną apibrėžtą aminorūgštį, esančią vienoje apibrėžtoje baltymo sekos vietoje;
ir kur multiplikaciniu sekos ir aktyvumo modeliu prognozuojamas aktyvumas priklausomai nuo duomenų apie seką; bei
(c) multiplikacinio sekos ir aktyvumo modelio naudojimą kryptingosios evoliucijos etapui nukreipti, naudojant multiplikacinį sekos ir aktyvumo modelį aktyvumui prognozuoti pagal duomenis apie seką, kur norimo aktyvumo baltymų modifikacijos identifikuojamos per kryptingąją evoliuciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš autonominių multiplikacinių terminų pateikiamas kaip (koeficientas x nepriklausomasis kintamasis).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš autonominių multiplikacinių terminų pateikiamas kaip (1+ koeficientas x nepriklausomasis kintamasis).

4. Būdas pagal 1 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio naudojimas kryptingosios evoliucijos etapui nukreipti apima:
(c-i) vienos ar daugiau mutacijų pasirinkimą kryptingosios evoliucijos etapui, įvertinant sekos ir aktyvumo modelio terminų koeficientus vienai ar daugiau apibrėžtų aminorūgščių, esančių apibrėžtoje vietoje, kurios turi įtakos aktyvumui, identifikuoti;
(c-ii) daugybės oligonukleotidų, apimančių arba koduojančių vieną ar daugiau mutacijų, pasirinktų etape (c-i), pasirinkimą; ir
(c-iii) kryptingosios evoliucijos etapo vykdymą, naudojant daugybę oligonukleotidų, pasirinktų etape (c-ii).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur:
(I) vienos ar daugiau mutacijų pasirinkimas kryptingosios evoliucijos etapui apima vieno ar daugiau koeficientų, kurie didesni už kitus koeficientus, identifikavimą, ir apibrėžtos aminorūgšties, esančios apibrėžtoje vietoje, kuri išreiškiama tokiu būdu identifikuotu vienu ar daugiau koeficientų, pasirinkimą;
(II) daugybės oligonukleotidų, apimančių arba koduojančių mutacijas, pasirinktas etape (c-i), paruošimas apima oligonukleotidų sintetinimą naudojant nukleorūgšties sintezatorių;
(III) kryptingosios evoliucijos etapo vykdymas apima baltymo sekos, kuri pagal prognozę naudojant modelį yra norimo aktyvumo lygio, fragmentavimą ir rekombinavimą; ir (arba)
(IV) kryptingosios evoliucijos etapo vykdymas apima baltymo sekos, kuri pagal prognozę naudojant modelį yra norimo aktyvumo lygio, sotinančiosios muagenezės vykdymą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio naudojimas kryptingosios evoliucijos etapui nukreipti naudojimas apima:

(c-i) vienos ar daugiau mutacijų pasirinkimą, įvertinant sekos ir aktyvumo modelio terminų koeficientus identifikuoti vienai ar daugiau apibrėžtų aminorūgščių, esančių apibrėžtoje vietoje, kurios turi įtakos aktyvumui;
(c-ii) naujos baltymo sekos, apimančios vieną ar daugiau mutacijų, pasirinktų etape (c-i), identifikavimą; ir
(c-iii) naujo baltymo paruošimą ir analizavimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur būdas papildomai apima naujo baltymo, identifikuoto etape (c-ii), kaip tolesnės kryptingosios evoliucijos pradinio taško, naudojimą arba sotinančiosios mutagenezės vykdymą mutacijų, pasirinktų, etape (c-i), vienoje ar daugiau vietų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio naudojimas kryptingosios evoliucijos etapui nukreipti apima:
(c-i) vienos ar daugiau vietų pasirinkimą baltymo sekoje, įvertinant sekos ir aktyvumo modelio terminų koeficientus identifikuoti vienai ar daugiau apibrėžtų aminorūgščių, esančių apibrėžtoje vietoje, kurios turi įtakos aktyvumui,
(c-ii) sotinančiosios mutagenezės vykdymą vienoje ar daugiau vietų, pasirinktų etape (c-i).

9. Būdas pagal 1 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio naudojimas kryptingosios evoliucijos etapui nukreipti naudojimas apima:
(c-i) kelių baltymų sekų arba kelių aminorūgščių sekų taikymą sekos ir aktyvumo modeliui ir kiekvienos iš kelių baltymų sekų aktyvumo verčių, prognozuojamų naudojant sekos ir aktyvumo modelį, nustatymą;
(c-ii) naujos baltymo sekos parinkimą iš kelių baltymų sekų arba kelių aminorūgščių sekų, taikytų etape (c-i), įvertinant aktyvumo vertes, kurios prognozuojamos naudojant kelių sekų sekos aktyvumo modelį, ir
(c-iii) baltymo, apimančio naują baltymo seką, paruošimą ir analizavimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur baltymo, apimančio naują baltymo seką, paruošimas apima naujo baltymo sintetinimą.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur koeficientai pateikiami peržvalgos lentelėje.

12. Būdas pagal bet kurį iš 4–11 punktų, kur kryptingosios evoliucijos etapo vykdymas apima daugybės oligonukleotidų, pasirinktų etape (c), maišymą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 4–11 punktų, kur kryptingosios evoliucijos etapo vykdymas apima baltymų modifikacijų bibliotekos formavimą ir, pasirinktinai, papildomai apima baltymų modifikacijų bibliotekos narių aktyvumo bei sekų analizavimą.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio bent vienas iš kelių terminų apima sąveikos koeficientą, kuriuo išreiškiama įtaka (i) pirmosios aminorūgšties, esančios sekos pirmojoje vietoje, ir (ii) antrosios aminorūgšties, esančios sekos antrojoje vietoje, derinio aktyvumui.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio generavimas apima:
(I) terminų, apimančių sąveikos koeficientus, pažingsninį pridėjimą arba atėmimą;
(II) genetinio algoritmo naudojimą vienam ar daugiau terminų, apimančių sąveikos koeficientus, pasirinkti; arba
(III) genetinio algoritmo naudojimą koeficientų vertėms tikslinti.

16. Būdas pagal 14 punktą, kur sekos ir aktyvumo modelio generavimas apima:
(i) modelių, kiekvienas iš kurių apima kelių terminų sandaugą ir priklausomąjį kintamąjį, kaip nurodyta 1(b) punkte, generacijos paruošimą;
(ii) kiekvieno modelio iš modelių generacijos naudojimą bent kai kurių iš daugybės baltymų modifikacijų aktyvumui prognozuoti, naudojant baltymų modifikacijų sekas;
(iii) vieno ar daugiau modelių pasirinkimą iš modelių generacijos priklausomai nuo modelio gebos tiksliai prognozuoti daugybės baltymų modifikacijų aktyvumą;
(iv) pasirinkto vieno ar daugiau modelių modifikavimą kitai modelių generacijai gauti; ir
(v) punktų nuo (ii) iki (iv) kartojimą su kitos generacijos modeliais kelis kartus sekos ir aktyvumo modeliui pagal 1(b) punktą generuoti.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis sekos ir aktyvumo modelių, kiekvieno iš kurių forma atitinka aprašytąją 1(b) punkte, grupės generavimą, pasirinktinai – papildomai apimantis:
(I) grupės modelio, apimančio dviejų ar daugiau sekos ir aktyvumo modelių terminus, generavimą, kur grupės modelio terminai vertinami pagal dviejų ar daugiau modelių aktyvumo prognozavimo gebą, arba
(II) grupės modelio naudojimą kryptingosios evoliucijos etapo mutacijoms pasirinkti.

18. Kompiuterinė sistema, apimanti:
vieną ar daugiau procesorių;

sisteminę atmintį; ir
vieną ar daugiau kompiuterio nuskaitomų duomenų laikmenų, kuriose įrašytos kompiuterio vykdomos instrukcijos, kurias vykdant vienam ar daugiau procesorių, kompiuterinė sistema įgyvendina baltymų kryptingosios evoliucijos vykdymo būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 1/02*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(11) **3729908**
(13) T
(96) 18836365.9
(96) 2018-12-21
(97) 2020-10-28
(97) 2024-02-28
(86) PCT/EP2018/086621
(86) 2018-12-21
(87) WO 2019/122344
(87) 2019-06-27
(30) 201721646, 2017-12-21, GB
(72) POTTER, Mark, 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) Aerozolio tiekimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.

(57) 1. Aerozolio tiekimo prietaisas (100), apimantis maitinimo šaltinį (320), bent vieną kaitinimo elementą (250) aerozoliui generuoti ir temperatūros stebėsenos priemonę (260), pritaikytą kaitinimo elemento (250) temperatūrai stebėti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinės konfigūracijos prietaisas pritaikytas energijos tiekimui į kaitinimo elementą (250) reguliuoti tam, kad:
energija būtų tiekiama į kaitinimo elementą (250) kaitinimo elemento (250) temperatūrai preliminariai pakelti iki pirmosios ribinės temperatūros (610);
energijos tiekimas į kaitinimo elementą (250) būtų nutraukiamas tada, kai temperatūros stebėsenos priemonė aptinka, kad kaitinimo elemento (250) temperatūra pasiekė pirmąją ribinę temperatūrą (610), tam, kad kaitinimo elemento (250) temperatūra mažėtų iki antrosios ribinės temperatūros (620);
energija būtų tiekiama į kaitinimo elementą (250) tada, kai temperatūros stebėsenos priemonė aptinka, kad kaitinimo elemento (250) temperatūra sumažėjo iki antrosios ribinės temperatūros (620), tam, kad kaitinimo elemento temperatūra didėtų iki pirmosios ribinės temperatūros (610).

2. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur kaitinimo elementas (250) yra ritė.

3. Aerozolio tiekimo prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur prietaisas (100) papildomai apima įkvėpimo detektorių ir kur prietaisas (100) pritaikytas veikti kaip darbinės konfigūracijos arba kaip nedarbinės konfigūracijos priklausomai nuo įkvėpimo detektoriaus įvesties signalo.

4. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur prietaisas (100) pritaikytas vienam arba daugiau etapų pagal 1 punktą kartoti tam, kad kai kaitinimo elemento (250) temperatūra pasiekia pirmąją ribinę temperatūrą (610), kaitinimo elemento temperatūra lieka lygi antrajai ribinei temperatūrai (620) arba būna aukštesnė ir lygi pirmajai ribinei temperatūrai (610) arba būna mažesnė.

5. Aerozolio generavimo prietaiso kaitinimo elemento maitinimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
kaitinimo elemento (250) temperatūros stebėseną;
pirminį energijos tiekimą į kaitinimo elementą (250) kaitinimo elemento temperatūrai pakelti iki pirmosios ribinės temperatūros (610);
energijos tiekimo į kaitinimo elementą (250) nutraukimą, kai kaitinimo elemento (250) temperatūra pasiekia pirmąją ribinę temperatūrą (610), tam, kad kaitinimo elemento (250) temperatūra mažėtų iki antrosios ribinės temperatūros (620);
į kaitinimo elementą (250) tiekiamos energijos padidinimą tada, kai kaitinimo elemento (250) temperatūra pasiekia pirmąją ribinę temperatūrą (620), tam, kad kaitinimo elemento (250) temperatūra didėtų iki pirmosios ribinės temperatūros (610).

6. Būdas pagal 5 punktą, papildomai apimantis pirminį energijos tiekimą į kaitinimo elementą (250) tada, kai įkvėpimo detektorius aptinka, kad vartotojas siurbia orą per prietaisą (100).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, papildomai apimantis vieno ar daugiau etapų pagal 1 punktą kartojimą tam, kad kai kaitinimo elemento (250) temperatūra pasiekia pirmąją ribinę temperatūrą (610), kaitinimo elemento temperatūra lieka lygi antrajai ribinei temperatūrai (620) arba būna aukštesnė ir lygi pirmajai ribinei temperatūrai (610) arba būna mažesnė.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3154950**

(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) N-(cianometil)-4-(2-(4-morfolinofenilamino)pirimidin-4-il)benzamido hidrochlorido druskos

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

(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
2024-05-06

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

(11) **1748830**
(51) Int. Cl. ***B01D 35/157*** (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Įrenginys skysčiams filtruoti
(46) 2007-12-27
(73) Brita AG, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
2024-05-08

---

(11) **1748830**
(51) Int. Cl. ***B01D 35/157*** (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Įrenginys skysčiams filtruoti
(46) 2007-12-27
(73) Brita SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Brita AG, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
2024-05-08

---

(11) **3154950**
(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) N-(cianometil)-4-(2-(4-morfolinofenilamino)pirimidin-4-il)benzamido hidrochlorido druskos
(46) 2020-11-25
(73) Sierra Oncology LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sierra Oncology, Inc., Michigan Life Science and Innovation Center 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
2024-05-06

---

(11) **3221918**
(51) Int. Cl. ***C25C 1/18*** (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Rūgštinių švino akumuliatorių perdirbimo būdas, neturintis lydymo pakopos
(46) 2021-03-10
(73) Aqua Metals Inc., 5370 Kietzke Lane, Suite 201, Reno, NV 89511, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aqua Metals Inc., 501 23rd Avenue, Oakland, California 94606, US
2024-04-30

---

(11) **3911615**

(51) Int. Cl. ***C04B 7/44*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Cemento klinkerio gamybos būdas

(46) 2022-11-10

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès
Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE

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

thyssenkrupp Polysius GmbH,
Heidelberg Materials AG,
Dyckerhoff GmbH,
Vicat SA,
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG,
2024-04-30

---

(11) **3928049**

(51) Int. Cl. ***F27B 7/36*** (2006.01)
F27B 7/38 (2006.01)
F27B 7/42 (2006.01)
C04B 7/47 (2006.01)
C04B 7/43 (2006.01)

(13) **T**

(54) Cemento gamybos įrenginys ir cemento klinkerio gamybos būdas

(46) 2022-10-10

(73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE
Vicat SA, 4 Rue Aristide Bergès
Les Trois Vallons, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, Hindenburgring 15, 89077 Ulm, DE
thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE

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

thyssenkrupp Polysius GmbH,
Heidelberg Materials AG,
Dyckerhoff GmbH,
Vicat SA,
SCHWENK Zement GmbH & Co. KG,
2024-04-30

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1622642	2024-05-12
1622939	2024-05-11
1624892	2024-05-10
1625209	2024-05-06
2357196	2024-05-06
2853272	2024-05-10

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1764317	2023-10-26
1807156	2023-10-26
1809261	2023-10-26
1949409	2023-10-26
2065149	2023-10-30
2203457	2023-10-29
2209920	2023-11-01
2210085	2023-10-25
2340872	2023-10-26
2350078	2023-10-29
2493498	2023-11-01
2586935	2023-10-29
2633077	2023-10-26
2635159	2023-11-02
2772482	2023-10-25
2782853	2023-10-26
2810567	2023-10-30
3072905	2023-10-27
3075395	2023-10-30
3163009	2023-10-26
3212182	2023-10-27
3212643	2023-10-30
3218638	2023-10-28
3367897	2023-10-27
3371147	2023-11-02
3534885	2023-11-02
3535191	2023-11-01
3575370	2023-11-01
3704118	2023-10-29

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2103290	2024-02-07
2174189	2024-02-07
2223362	2024-02-07
2226563	2024-02-07
2236936	2024-02-07
2368151	2024-01-31
2411322	2024-02-07
2437097	2024-01-31
2437679	2024-02-07
2442856	2024-02-07
2507857	2024-01-31
2517821	2024-01-31
2583643	2024-01-31
2637727	2024-02-07
2647002	2024-01-31
2698353	2024-02-07
2708280	2024-02-07
2738606	2024-01-31
2754419	2024-02-07
2768353	2024-02-07
2798928	2024-02-07
2823451	2024-02-07
2823690	2024-02-07
2856499	2024-02-07
2859676	2024-01-31
2862130	2024-02-07
2863450	2024-02-07
2868011	2024-02-07
2885934	2024-02-07
2886463	2024-02-07
2886596	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2895956	2024-02-07
2901922	2024-02-07
2905790	2024-02-07
2919940	2024-01-31
2929305	2024-01-31
2934617	2024-01-31
2940656	2024-01-31
2959042	2024-02-07
2960661	2024-01-31
2960762	2024-02-07
2963263	2024-02-07
2966945	2024-02-07
2968346	2024-02-07
3000783	2024-02-07
3026454	2024-02-07
3027776	2024-02-07
3037211	2024-02-07
3038516	2024-01-31
3040696	2024-02-07
3049465	2024-02-07
3058515	2024-01-31
3062536	2024-01-31
3062950	2024-02-07
3066026	2024-02-07
3075315	2024-02-07
3076866	2024-01-31
3079466	2024-01-31
3080531	2024-02-07
3081514	2024-02-07
3086499	2024-02-07
3087515	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3088898	2024-02-07
3089624	2024-01-31
3094259	2024-02-07
3095661	2024-02-07
3095971	2024-02-07
3097998	2024-02-07
3098758	2024-01-31
3100317	2024-02-07
3100817	2024-01-31
3107193	2024-02-07
3108840	2024-01-31
3114994	2024-02-07
3123609	2024-02-07
3124083	2024-02-07
3127142	2024-02-07
3129094	2024-01-31
3130038	2024-02-07
3130579	2024-02-07
3131947	2024-01-31
3146336	2024-02-07
3147701	2024-02-07
3148694	2024-01-31
3150560	2024-02-07
3157695	2024-01-31
3160613	2024-02-07
3161662	2024-01-31
3163647	2024-01-31
3167069	2024-01-31
3169723	2024-02-07
3169976	2024-02-07
3170380	2024-02-07
3170617	2024-02-07
3175781	2024-02-07
3182550	2024-02-07
3184500	2024-02-07
3184705	2024-02-07
3185128	2024-02-07
3185589	2024-02-07
3185853	2024-01-31
3187308	2024-02-07
3193303	2024-01-31
3196392	2024-02-07
3197914	2024-02-07
3199098	2024-02-07
3199682	2024-01-31
3201635	2024-02-07
3204113	2024-02-07
3204756	2024-02-07
3212880	2024-01-31
3215640	2024-02-07
3219482	2024-02-07
3219500	2024-02-07
3224503	2024-02-07
3224552	2024-02-07
3229716	2024-02-07
3232223	2024-01-31
3232758	2024-01-31
3233173	2024-01-31
3234656	2024-02-07
3236074	2024-01-31
3236269	2024-02-07
3236315	2024-01-31
3238608	2024-02-07
3240936	2024-01-31
3241013	2024-02-07
3241505	2024-02-07
3241842	2024-01-31
3263006	2024-01-31
3265940	2024-02-07
3268803	2024-01-31
3274022	2024-02-07
3276042	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3276729	2024-02-07
3277359	2024-01-31
3280563	2024-01-31
3281984	2024-01-31
3282047	2024-01-31
3283207	2024-01-31
3283402	2024-02-07
3285017	2024-02-07
3285244	2024-02-07
3289907	2024-02-07
3290816	2024-01-31
3291652	2024-01-31
3294585	2024-01-31
3297869	2024-02-07
3300945	2024-01-31
3301634	2024-01-31
3302172	2024-01-31
3302477	2024-02-07
3302557	2024-01-31
3305320	2024-02-07
3306471	2024-02-07
3306848	2024-02-07
3311330	2024-01-31
3317662	2024-01-31
3317790	2024-02-07
3318363	2024-02-07
3319243	2024-02-07
3319553	2024-01-31
3326095	2024-02-07
3327775	2024-02-07
3328591	2024-02-07
3330775	2024-02-07
3333428	2024-01-31
3334337	2024-02-07
3336838	2024-01-31
3338727	2024-01-31
3339536	2024-01-31
3340423	2024-02-07
3342876	2024-01-31
3343632	2024-02-07
3349262	2024-02-07
3349435	2024-01-31
3349839	2024-01-31
3350435	2024-01-31
3351656	2024-02-07
3351703	2024-01-31
3355729	2024-01-31
3355938	2024-02-07
3361708	2024-01-31
3362413	2024-02-07
3363032	2024-02-07
3363523	2024-02-07
3364970	2024-02-07
3368999	2024-02-07
3369639	2024-01-31
3371402	2024-02-07
3373058	2024-02-07
3374867	2024-01-31
3375096	2024-01-31
3375837	2024-02-07
3376784	2024-01-31
3377654	2024-01-31
3378081	2024-01-31
3378136	2024-02-07
3379542	2024-01-31
3380876	2024-02-07
3382659	2024-02-07
3382673	2024-01-31
3383548	2024-02-07
3384584	2024-02-07
3385632	2024-02-07
3386103	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3386290	2024-01-31
3386357	2024-02-07
3386363	2024-01-31
3386510	2024-01-31
3387386	2024-01-31
3387505	2024-01-31
3389102	2024-01-31
3389119	2024-02-07
3389367	2024-02-07
3390294	2024-02-07
3390303	2024-02-07
3390346	2024-02-07
3391629	2024-01-31
3392199	2024-02-07
3392452	2024-01-31
3393507	2024-02-07
3393643	2024-01-31
3393737	2024-01-31
3394212	2024-01-31
3394565	2024-02-07
3394750	2024-01-31
3395782	2024-01-31
3396009	2024-02-07
3396138	2024-02-07
3396241	2024-02-07
3396560	2024-01-31
3397979	2024-02-07
3398271	2024-01-31
3399138	2024-02-07
3399314	2024-02-07
3399408	2024-02-07
3399555	2024-01-31
3399776	2024-01-31
3399937	2024-01-31
3400583	2024-02-07
3409816	2024-02-07
3412228	2024-01-31
3416296	2024-02-07
3418216	2024-02-07
3418286	2024-02-07
3418732	2024-01-31
3420544	2024-02-07
3420765	2024-01-31
3422512	2024-02-07
3422873	2024-01-31
3424802	2024-01-31
3426025	2024-01-31
3426840	2024-01-31
3428001	2024-02-07
3428732	2024-01-31
3429387	2024-01-31
3429599	2024-02-07
3430234	2024-01-31
3430444	2024-02-07
3432115	2024-02-07
3438137	2024-01-31
3438811	2024-01-31
3441438	2024-01-31
3441588	2024-01-31
3444820	2024-02-07
3445062	2024-02-07
3445239	2024-01-31
3445934	2024-02-07
3446459	2024-02-07
3448904	2024-01-31
3449635	2024-02-07
3449843	2024-02-07
3450037	2024-02-07
3450805	2024-02-07
3452765	2024-01-31
3454746	2024-02-07
3455892	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3457362	2024-01-31
3460010	2024-02-07
3460064	2024-02-07
3460333	2024-02-07
3460553	2024-02-07
3463155	2024-02-07
3464628	2024-01-31
3467567	2024-02-07
3468865	2024-02-07
3468988	2024-01-31
3469031	2024-02-07
3469573	2024-02-07
3469699	2024-02-07
3470283	2024-01-31
3470727	2024-01-31
3470921	2024-02-07
3470922	2024-02-07
3473515	2024-01-31
3474152	2024-01-31
3474559	2024-01-31
3475969	2024-02-07
3476605	2024-01-31
3477177	2024-01-31
3478635	2024-02-07
3478652	2024-02-07
3479034	2024-02-07
3480478	2024-02-07
3480876	2024-02-07
3480960	2024-01-31
3482037	2024-02-07
3482218	2024-02-07
3485008	2024-01-31
3487211	2024-01-31
3491154	2024-02-07
3492900	2024-01-31
3493448	2024-02-07
3493873	2024-01-31
3496333	2024-02-07
3497697	2024-01-31
3498272	2024-01-31
3499406	2024-01-31
3499414	2024-02-07
3499476	2024-02-07
3499548	2024-01-31
3499579	2024-02-07
3500629	2024-01-31
3501610	2024-02-07
3501835	2024-02-07
3501964	2024-01-31
3506162	2024-02-07
3506361	2024-01-31
3506381	2024-01-31
3506393	2024-02-07
3507259	2024-02-07
3508166	2024-02-07
3508401	2024-01-31
3510635	2024-01-31
3512114	2024-02-07
3513056	2024-01-31
3514139	2024-01-31
3514607	2024-02-07
3514735	2024-01-31
3515465	2024-02-07
3515844	2024-02-07
3515857	2024-02-07
3517409	2024-01-31
3518599	2024-02-07
3518836	2024-02-07
3518994	2024-02-07
3519516	2024-02-07
3521339	2024-02-07
3521373	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3521529	2024-01-31
3523974	2024-02-07
3524707	2024-02-07
3524948	2024-01-31
3524967	2024-01-31
3525683	2024-01-31
3526946	2024-02-07
3527514	2024-01-31
3527616	2024-02-07
3528724	2024-02-07
3528796	2024-02-07
3529236	2024-02-07
3529983	2024-02-07
3530098	2024-02-07
3531455	2024-01-31
3533272	2024-01-31
3533325	2024-02-07
3534654	2024-02-07
3538392	2024-01-31
3539533	2024-01-31
3540388	2024-01-31
3540638	2024-01-31
3542272	2024-01-31
3544556	2024-02-07
3546539	2024-02-07
3547408	2024-02-07
3547802	2024-01-31
3548108	2024-01-31
3548718	2024-02-07
3548901	2024-01-31
3548917	2024-02-07
3549316	2024-02-07
3550581	2024-02-07
3551437	2024-02-07
3552082	2024-01-31
3553149	2024-01-31
3553353	2024-02-07
3554088	2024-02-07
3554330	2024-02-07
3554483	2024-01-31
3554655	2024-01-31
3555674	2024-02-07
3558052	2024-02-07
3558081	2024-02-07
3558205	2024-02-07
3558245	2024-02-07
3558329	2024-01-31
3558822	2024-02-07
3558853	2024-01-31
3559518	2024-02-07
3559561	2024-01-31
3559568	2024-02-07
3560509	2024-01-31
3560527	2024-01-31
3560981	2024-01-31
3561066	2024-02-07
3561782	2024-02-07
3562229	2024-02-07
3562312	2024-01-31
3562351	2024-01-31
3562379	2024-01-31
3563185	2024-01-31
3563197	2024-01-31
3563244	2024-02-07
3563381	2024-02-07
3563442	2024-02-07
3564861	2024-02-07
3565432	2024-02-07
3566131	2024-02-07
3566841	2024-02-07
3567973	2024-01-31
3568515	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3569847	2024-02-07
3570315	2024-01-31
3570910	2024-02-07
3570922	2024-01-31
3572021	2024-02-07
3573091	2024-01-31
3573690	2024-02-07
3574388	2024-02-07
3576331	2024-01-31
3576381	2024-01-31
3579101	2024-01-31
3579631	2024-01-31
3581758	2024-02-07
3582140	2024-01-31
3582438	2024-02-07
3582593	2024-02-07
3583865	2024-01-31
3584091	2024-01-31
3584966	2024-02-07
3585111	2024-01-31
3586784	2024-02-07
3586814	2024-01-31
3586980	2024-02-07
3587491	2024-01-31
3588455	2024-01-31
3588722	2024-02-07
3588762	2024-01-31
3591050	2024-01-31
3591211	2024-01-31
3591420	2024-01-31
3591584	2024-02-07
3592205	2024-02-07
3592445	2024-01-31
3593112	2024-02-07
3593562	2024-01-31
3593877	2024-02-07
3594094	2024-01-31
3594396	2024-01-31
3594560	2024-02-07
3595382	2024-02-07
3596566	2024-01-31
3596723	2024-02-07
3596999	2024-02-07
3597897	2024-01-31
3598337	2024-02-07
3598516	2024-01-31
3598921	2024-01-31
3599386	2024-01-31
3599571	2024-01-31
3599878	2024-01-31
3600823	2024-02-07
3600846	2024-02-07
3601459	2024-02-07
3601916	2024-02-07
3604208	2024-02-07
3604409	2024-02-07
3605545	2024-01-31
3605997	2024-01-31
3606096	2024-01-31
3606601	2024-02-07
3607036	2024-02-07
3607829	2024-02-07
3609201	2024-02-07
3611152	2024-02-07
3611210	2024-02-07
3611586	2024-01-31
3613101	2024-02-07
3614332	2024-01-31
3614967	2024-02-07
3614987	2024-01-31
3615538	2024-02-07
3615763	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3616471	2024-01-31
3617257	2024-01-31
3617473	2024-01-31
3620121	2024-01-31
3621887	2024-02-07
3623395	2024-02-07
3623408	2024-02-07
3625317	2024-02-07
3626154	2024-01-31
3626815	2024-02-07
3628136	2024-02-07
3628211	2024-01-31
3628344	2024-01-31
3628794	2024-02-07
3628871	2024-02-07
3629540	2024-02-07
3629985	2024-01-31
3631161	2024-02-07
3631494	2024-02-07
3631678	2024-01-31
3632050	2024-01-31
3633096	2024-01-31
3633394	2024-02-07
3633766	2024-02-07
3634526	2024-02-07
3636306	2024-01-31
3636732	2024-01-31
3637026	2024-01-31
3637417	2024-02-07
3637534	2024-02-07
3637538	2024-01-31
3637963	2024-02-07
3638159	2024-02-07
3639963	2024-02-07
3640530	2024-02-07
3641021	2024-02-07
3641473	2024-02-07
3642242	2024-02-07
3642518	2024-01-31
3643138	2024-02-07
3644507	2024-02-07
3646096	2024-02-07
3649635	2024-02-07
3649876	2024-02-07
3649884	2024-01-31
3650415	2024-02-07
3650513	2024-01-31
3651064	2024-02-07
3651619	2024-02-07
3652402	2024-02-07
3653588	2024-02-07
3653859	2024-02-07
3653911	2024-02-07
3654667	2024-01-31
3654804	2024-01-31
3654841	2024-02-07
3655874	2024-02-07
3656408	2024-02-07
3657854	2024-02-07
3658569	2024-01-31
3658820	2024-01-31
3659239	2024-01-31
3659405	2024-01-31
3659494	2024-02-07
3661973	2024-02-07
3662858	2024-01-31
3662999	2024-01-31
3663034	2024-02-07
3663223	2024-02-07
3663226	2024-01-31
3663238	2024-01-31
3663618	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663799	2024-02-07
3663809	2024-02-07
3663891	2024-01-31
3664081	2024-01-31
3664120	2024-02-07
3664137	2024-02-07
3664147	2024-01-31
3665564	2024-01-31
3666146	2024-02-07
3666492	2024-02-07
3666809	2024-02-07
3666955	2024-02-07
3666956	2024-02-07
3667174	2024-02-07
3667575	2024-01-31
3667698	2024-02-07
3667833	2024-02-07
3668192	2024-02-07
3669491	2024-02-07
3669686	2024-01-31
3670922	2024-02-07
3671162	2024-01-31
3671250	2024-02-07
3671543	2024-01-31
3671602	2024-02-07
3671792	2024-02-07
3672218	2024-02-07
3672564	2024-01-31
3672926	2024-02-07
3673992	2024-02-07
3674181	2024-02-07
3674542	2024-01-31
3674980	2024-02-07
3675180	2024-02-07
3675250	2024-01-31
3675534	2024-01-31
3675673	2024-01-31
3675926	2024-02-07
3676320	2024-02-07
3677032	2024-02-07
3677059	2024-01-31
3677353	2024-02-07
3677417	2024-01-31
3677738	2024-01-31
3678121	2024-02-07
3678378	2024-02-07
3679819	2024-01-31
3680112	2024-01-31
3681410	2024-01-31
3681479	2024-01-31
3683457	2024-02-07
3684625	2024-01-31
3684626	2024-02-07
3685095	2024-01-31
3685795	2024-02-07
3686869	2024-02-07
3687009	2024-02-07
3687260	2024-01-31
3687406	2024-02-07
3687456	2024-02-07
3688016	2024-01-31
3689017	2024-01-31
3689069	2024-01-31
3689603	2024-02-07
3689739	2024-02-07
3689979	2024-01-31
3690000	2024-02-07
3690521	2024-02-07
3690626	2024-02-07
3690628	2024-02-07
3693035	2024-02-07
3693155	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3693661	2024-02-07
3694175	2024-01-31
3694218	2024-01-31
3694476	2024-01-31
3694478	2024-01-31
3694653	2024-01-31
3696445	2024-02-07
3698519	2024-01-31
3698672	2024-01-31
3698848	2024-01-31
3698944	2024-02-07
3699617	2024-02-07
3699671	2024-02-07
3699918	2024-01-31
3699930	2024-02-07
3700428	2024-02-07
3700792	2024-02-07
3700872	2024-02-07
3701213	2024-02-07
3702389	2024-02-07
3702551	2024-02-07
3703152	2024-01-31
3703523	2024-02-07
3704864	2024-02-07
3704929	2024-02-07
3704930	2024-02-07
3705377	2024-02-07
3705648	2024-02-07
3705910	2024-02-07
3706649	2024-02-07
3706877	2024-02-07
3706878	2024-02-07
3707513	2024-02-07
3707954	2024-02-07
3708864	2024-01-31
3710394	2024-01-31
3710844	2024-02-07
3711476	2024-01-31
3711655	2024-01-31
3711890	2024-01-31
3711998	2024-02-07
3713115	2024-02-07
3713972	2024-01-31
3714643	2024-02-07
3715042	2024-01-31
3715385	2024-01-31
3715555	2024-02-07
3716025	2024-01-31
3716333	2024-02-07
3716367	2024-02-07
3717156	2024-01-31
3717165	2024-02-07
3717788	2024-01-31
3717897	2024-02-07
3718229	2024-01-31
3718278	2024-01-31
3720023	2024-02-07
3720190	2024-02-07
3720903	2024-02-07
3721209	2024-02-07
3721297	2024-02-07
3721478	2024-02-07
3721852	2024-02-07
3721932	2024-01-31
3722494	2024-02-07
3722603	2024-02-07
3722612	2024-02-07
3722842	2024-01-31
3722901	2024-02-07
3723328	2024-02-07
3723588	2024-02-07
3724051	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3724149	2024-02-07
3724463	2024-01-31
3724617	2024-02-07
3724625	2024-01-31
3724828	2024-01-31
3724860	2024-02-07
3725173	2024-02-07
3725184	2024-01-31
3725317	2024-02-07
3725368	2024-01-31
3725408	2024-01-31
3725509	2024-01-31
3725549	2024-02-07
3725558	2024-02-07
3725561	2024-02-07
3725563	2024-02-07
3725626	2024-02-07
3725648	2024-02-07
3726016	2024-02-07
3726054	2024-02-07
3726071	2024-02-07
3726108	2024-01-31
3726209	2024-01-31
3726817	2024-02-07
3726832	2024-02-07
3726885	2024-02-07
3727092	2024-01-31
3727100	2024-02-07
3727223	2024-02-07
3727269	2024-02-07
3727377	2024-01-31
3727517	2024-01-31
3727576	2024-01-31
3727648	2024-02-07
3727708	2024-02-07
3727870	2024-02-07
3727899	2024-01-31
3728056	2024-01-31
3728069	2024-01-31
3728373	2024-02-07
3728460	2024-02-07
3728482	2024-01-31
3728965	2024-02-07
3729325	2024-01-31
3729436	2024-01-31
3729497	2024-01-31
3729630	2024-02-07
3730228	2024-02-07
3730524	2024-02-07
3731088	2024-01-31
3731178	2024-01-31
3731215	2024-02-07
3731709	2024-01-31
3731717	2024-02-07
3731791	2024-02-07
3731958	2024-02-07
3732544	2024-01-31
3732566	2024-02-07
3732687	2024-01-31
3732736	2024-01-31
3733127	2024-02-07
3733339	2024-02-07
3733619	2024-01-31
3733890	2024-01-31
3733893	2024-01-31
3734206	2024-02-07
3734505	2024-02-07
3734571	2024-02-07
3734708	2024-02-07
3734774	2024-02-07
3734802	2024-01-31
3735069	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736718	2024-01-31
3736924	2024-01-31
3738329	2024-01-31
3738495	2024-02-07
3739241	2024-01-31
3739614	2024-01-31
3739792	2024-02-07
3739959	2024-02-07
3740385	2024-02-07
3740534	2024-01-31
3740828	2024-01-31
3741011	2024-02-07
3742120	2024-01-31
3742279	2024-01-31
3742396	2024-01-31
3742663	2024-02-07
3743166	2024-02-07
3743363	2024-01-31
3744064	2024-01-31
3744835	2024-01-31
3745049	2024-02-07
3745149	2024-02-07
3745259	2024-02-07
3745509	2024-02-07
3746021	2024-01-31
3746510	2024-01-31
3746825	2024-02-07
3747412	2024-02-07
3747575	2024-01-31
3747800	2024-02-07
3748714	2024-02-07
3748726	2024-01-31
3748773	2024-02-07
3750278	2024-01-31
3750953	2024-01-31
3751057	2024-01-31
3751689	2024-02-07
3751726	2024-01-31
3752227	2024-01-31
3752845	2024-02-07
3752915	2024-02-07
3752943	2024-01-31
3754019	2024-01-31
3754047	2024-01-31
3755982	2024-01-31
3756854	2024-02-07
3758288	2024-01-31
3758575	2024-02-07
3759273	2024-02-07
3760585	2024-01-31
3760758	2024-02-07
3760808	2024-02-07
3761675	2024-01-31
3761927	2024-01-31
3762477	2024-02-07
3764971	2024-01-31
3765977	2024-01-31
3766148	2024-01-31
3766306	2024-01-31
3766415	2024-02-07
3766996	2024-02-07
3767041	2024-02-07
3767288	2024-01-31
3767303	2024-02-07
3767520	2024-02-07
3768342	2024-02-07
3768455	2024-01-31
3769062	2024-02-07
3769791	2024-01-31
3769799	2024-02-07
3769895	2024-01-31
3770187	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3770475	2024-01-31
3770903	2024-01-31
3770939	2024-02-07
3771352	2024-02-07
3771551	2024-02-07
3771616	2024-01-31
3771796	2024-02-07
3772325	2024-01-31
3772616	2024-02-07
3772788	2024-02-07
3773021	2024-01-31
3773113	2024-02-07
3773227	2024-01-31
3773804	2024-02-07
3774144	2024-02-07
3774282	2024-02-07
3774437	2024-02-07
3774592	2024-01-31
3774668	2024-02-07
3774971	2024-02-07
3775320	2024-02-07
3775477	2024-01-31
3775603	2024-02-07
3775635	2024-01-31
3776935	2024-01-31
3777724	2024-01-31
3777916	2024-01-31
3778140	2024-01-31
3778280	2024-02-07
3778554	2024-02-07
3778694	2024-02-07
3779116	2024-02-07
3779284	2024-02-07
3779287	2024-01-31
3779294	2024-01-31
3779613	2024-01-31
3779830	2024-01-31
3779941	2024-02-07
3780403	2024-01-31
3780652	2024-02-07
3780664	2024-02-07
3782272	2024-01-31
3782445	2024-02-07
3782797	2024-02-07
3783318	2024-02-07
3784729	2024-02-07
3784863	2024-02-07
3784883	2024-01-31
3785666	2024-01-31
3785761	2024-02-07
3786137	2024-02-07
3786501	2024-01-31
3786707	2024-02-07
3787356	2024-02-07
3787363	2024-02-07
3787458	2024-01-31
3789291	2024-01-31
3790730	2024-02-07
3791069	2024-02-07
3791207	2024-02-07
3791494	2024-02-07
3792258	2024-02-07
3793325	2024-01-31
3793377	2024-02-07
3793897	2024-01-31
3794174	2024-02-07
3794344	2024-02-07
3794625	2024-02-07
3795277	2024-01-31
3795412	2024-02-07
3795602	2024-02-07
3796071	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3796403	2024-02-07
3797646	2024-02-07
3797913	2024-01-31
3798246	2024-01-31
3798983	2024-02-07
3799485	2024-02-07
3800021	2024-02-07
3800783	2024-02-07
3800878	2024-01-31
3801315	2024-02-07
3801668	2024-02-07
3802113	2024-02-07
3802317	2024-01-31
3803479	2024-01-31
3803672	2024-02-07
3804158	2024-02-07
3804218	2024-02-07
3804588	2024-02-07
3804698	2024-01-31
3804821	2024-01-31
3805172	2024-01-31
3805474	2024-02-07
3805522	2024-01-31
3805658	2024-02-07
3806442	2024-02-07
3806510	2024-01-31
3806888	2024-01-31
3807505	2024-02-07
3807615	2024-02-07
3807636	2024-01-31
3808309	2024-01-31
3808322	2024-02-07
3808365	2024-01-31
3808521	2024-01-31
3808954	2024-02-07
3809034	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3810525	2024-02-07
3811331	2024-02-07
3811720	2024-01-31
3812128	2024-01-31
3812483	2024-01-31
3812536	2024-02-07
3812894	2024-02-07
3813069	2024-02-07
3813620	2024-02-07
3813704	2024-02-07
3814093	2024-02-07
3814577	2024-02-07
3815048	2024-01-31
3815051	2024-01-31
3815590	2024-01-31
3816525	2024-01-31
3817045	2024-02-07
3817793	2024-02-07
3817879	2024-02-07
3818682	2024-02-07
3818965	2024-01-31
3818973	2024-02-07
3819334	2024-01-31
3819676	2024-01-31
3819691	2024-02-07
3820238	2024-01-31
3820755	2024-01-31
3821289	2024-01-31
3821732	2024-02-07
3822160	2024-02-07
3822434	2024-02-07
3822642	2024-02-07
3822694	2024-01-31
3823080	2024-02-07
3824926	2024-01-31
3825523	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3825616	2024-02-07
3825744	2024-01-31
3827066	2024-02-07
3827092	2024-01-31
3827138	2024-02-07
3827660	2024-02-07
3827773	2024-02-07
3827970	2024-02-07
3828049	2024-02-07
3828238	2024-01-31
3828502	2024-01-31
3828511	2024-01-31
3828569	2024-02-07
3829051	2024-01-31
3830376	2024-02-07
3830453	2024-01-31
3830603	2024-02-07
3831064	2024-02-07
3831268	2024-02-07
3831343	2024-01-31
3831487	2024-02-07
3831801	2024-01-31
3832165	2024-01-31
3832230	2024-02-07
3832231	2024-01-31
3832306	2024-02-07
3832420	2024-02-07
3832644	2024-02-07
3832794	2024-01-31
3832867	2024-02-07
3833438	2024-02-07
3833637	2024-02-07
3834243	2024-01-31
3834660	2024-02-07
3834777	2024-01-31
3834984	2024-02-07
3835043	2024-01-31
3835288	2024-01-31
3835452	2024-01-31
3835478	2024-02-07
3835502	2024-01-31
3835644	2024-02-07
3835740	2024-02-07
3835741	2024-02-07
3835823	2024-01-31
3836395	2024-02-07
3836502	2024-01-31
3836582	2024-01-31
3836588	2024-01-31
3837007	2024-02-07
3837669	2024-02-07
3837782	2024-02-07
3837950	2024-02-07
3838196	2024-01-31
3838228	2024-01-31
3838600	2024-02-07
3838730	2024-01-31
3838795	2024-01-31
3838996	2024-02-07
3839112	2024-02-07
3839157	2024-02-07
3839537	2024-02-07
3839640	2024-02-07
3839753	2024-02-07
3840116	2024-02-07
3840477	2024-01-31
3841817	2024-01-31
3841909	2024-02-07
3841953	2024-02-07
3842021	2024-01-31
3843281	2024-02-07
3843754	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3843949	2024-01-31
3844380	2024-02-07
3845417	2024-02-07
3845748	2024-02-07
3846885	2024-02-07
3847486	2024-01-31
3848271	2024-01-31
3848292	2024-01-31
3848728	2024-01-31
3849158	2024-02-07
3849942	2024-02-07
3850468	2024-01-31
3851196	2024-02-07
3851785	2024-02-07
3851910	2024-01-31
3852350	2024-01-31
3852402	2024-02-07
3853221	2024-01-31
3853473	2024-02-07
3854232	2024-02-07
3854489	2024-01-31
3854509	2024-02-07
3854510	2024-02-07
3855804	2024-02-07
3855997	2024-02-07
3856616	2024-01-31
3857313	2024-02-07
3857724	2024-02-07
3857986	2024-02-07
3858353	2024-02-07
3858365	2024-01-31
3858391	2024-02-07
3858589	2024-01-31
3858792	2024-02-07
3858876	2024-02-07
3859242	2024-02-07
3859292	2024-01-31
3859358	2024-02-07
3860155	2024-02-07
3860274	2024-02-07
3860507	2024-01-31
3861161	2024-01-31
3861815	2024-01-31
3861891	2024-01-31
3861998	2024-02-07
3862123	2024-01-31
3862140	2024-02-07
3862168	2024-01-31
3862323	2024-01-31
3862527	2024-01-31
3862534	2024-01-31
3862566	2024-01-31
3862654	2024-01-31
3862764	2024-02-07
3863468	2024-01-31
3863780	2024-02-07
3865053	2024-02-07
3865700	2024-01-31
3865911	2024-02-07
3865923	2024-01-31
3865924	2024-01-31
3866041	2024-02-07
3866474	2024-02-07
3867077	2024-01-31
3868519	2024-02-07
3868979	2024-01-31
3869256	2024-02-07
3869550	2024-02-07
3870002	2024-01-31
3870419	2024-02-07
3870811	2024-02-07
3870842	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3871041	2024-01-31
3871052	2024-02-07
3871070	2024-01-31
3871529	2024-02-07
3871857	2024-02-07
3872005	2024-01-31
3872254	2024-01-31
3872911	2024-02-07
3872997	2024-01-31
3873005	2024-02-07
3873255	2024-02-07
3874990	2024-01-31
3874991	2024-02-07
3875219	2024-01-31
3875359	2024-02-07
3875668	2024-01-31
3875733	2024-01-31
3875744	2024-02-07
3875863	2024-02-07
3876256	2024-02-07
3876688	2024-01-31
3876891	2024-01-31
3877200	2024-02-07
3878232	2024-01-31
3878782	2024-02-07
3878913	2024-01-31
3879210	2024-01-31
3879437	2024-02-07
3879704	2024-02-07
3880031	2024-01-31
3880047	2024-02-07
3880329	2024-01-31
3880384	2024-02-07
3880879	2024-02-07
3881435	2024-01-31
3881458	2024-02-07
3882052	2024-01-31
3882096	2024-01-31
3882478	2024-02-07
3882495	2024-02-07
3882526	2024-01-31
3882625	2024-02-07
3882678	2024-01-31
3882690	2024-02-07
3882989	2024-01-31
3883121	2024-01-31
3883255	2024-01-31
3883411	2024-01-31
3883452	2024-02-07
3884289	2024-02-07
3884505	2024-01-31
3884575	2024-01-31
3884865	2024-01-31
3885510	2024-01-31
3885616	2024-01-31
3885730	2024-01-31
3885778	2024-02-07
3886123	2024-01-31
3886139	2024-02-07
3886261	2024-02-07
3886269	2024-02-07
3886351	2024-02-07
3886704	2024-01-31
3886852	2024-01-31
3887439	2024-01-31
3887495	2024-01-31
3887683	2024-02-07
3887828	2024-01-31
3888571	2024-02-07
3889008	2024-01-31
3889048	2024-02-07
3889124	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889278	2024-02-07
3889444	2024-02-07
3889610	2024-02-07
3889856	2024-02-07
3890119	2024-02-07
3890120	2024-02-07
3890165	2024-01-31
3890250	2024-01-31
3890292	2024-01-31
3890973	2024-01-31
3891005	2024-02-07
3891153	2024-01-31
3891172	2024-01-31
3891236	2024-01-31
3891238	2024-02-07
3891391	2024-02-07
3891466	2024-01-31
3891849	2024-01-31
3891932	2024-01-31
3891951	2024-02-07
3892081	2024-01-31
3892150	2024-01-31
3892222	2024-02-07
3892780	2024-02-07
3892847	2024-01-31
3892890	2024-01-31
3892932	2024-01-31
3892993	2024-02-07
3893178	2024-02-07
3893221	2024-02-07
3893813	2024-01-31
3893821	2024-02-07
3893984	2024-01-31
3894148	2024-02-07
3894281	2024-01-31
3894286	2024-02-07
3894535	2024-02-07
3894623	2024-02-07
3894639	2024-02-07
3894816	2024-02-07
3895128	2024-02-07
3895150	2024-01-31
3895254	2024-01-31
3895315	2024-02-07
3895481	2024-01-31
3895847	2024-01-31
3895911	2024-01-31
3896011	2024-01-31
3896129	2024-01-31
3896208	2024-02-07
3896351	2024-02-07
3896517	2024-02-07
3896573	2024-01-31
3896724	2024-02-07
3897068	2024-01-31
3897396	2024-02-07
3897551	2024-01-31
3897955	2024-02-07
3898261	2024-01-31
3898280	2024-02-07
3898281	2024-02-07
3898330	2024-02-07
3898364	2024-02-07
3898381	2024-02-07
3898475	2024-01-31
3899126	2024-02-07
3899367	2024-02-07
3899421	2024-02-07
3899491	2024-01-31
3899563	2024-02-07
3899567	2024-01-31
3899705	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3899711	2024-02-07
3899814	2024-01-31
3900273	2024-02-07
3900492	2024-02-07
3900605	2024-01-31
3900803	2024-01-31
3900849	2024-02-07
3900990	2024-02-07
3901004	2024-01-31
3901141	2024-02-07
3901305	2024-01-31
3901452	2024-01-31
3901590	2024-01-31
3901624	2024-01-31
3901668	2024-01-31
3902026	2024-02-07
3902232	2024-02-07
3902242	2024-02-07
3902338	2024-02-07
3902655	2024-02-07
3902666	2024-02-07
3902681	2024-02-07
3902694	2024-02-07
3902992	2024-01-31
3903033	2024-02-07
3903034	2024-01-31
3903048	2024-02-07
3903052	2024-02-07
3903053	2024-01-31
3903115	2024-02-07
3903220	2024-02-07
3903230	2024-02-07
3903381	2024-02-07
3903462	2024-02-07
3903878	2024-01-31
3904188	2024-02-07
3904400	2024-02-07
3904411	2024-01-31
3904475	2024-02-07
3904714	2024-02-07
3904754	2024-02-07
3904755	2024-02-07
3904961	2024-01-31
3904990	2024-01-31
3905349	2024-02-07
3905360	2024-02-07
3905444	2024-02-07
3905717	2024-01-31
3905806	2024-02-07
3905936	2024-01-31
3906183	2024-02-07
3906224	2024-02-07
3906233	2024-01-31
3906284	2024-02-07
3906575	2024-02-07
3906760	2024-01-31
3907043	2024-01-31
3907046	2024-01-31
3907100	2024-01-31
3907105	2024-02-07
3907373	2024-01-31
3907379	2024-01-31
3907809	2024-02-07
3907931	2024-02-07
3908064	2024-01-31
3908750	2024-01-31
3909041	2024-02-07
3909756	2024-02-07
3910108	2024-01-31
3910189	2024-01-31
3910204	2024-02-07
3910431	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3910472	2024-01-31
3910508	2024-01-31
3910640	2024-01-31
3910828	2024-02-07
3911979	2024-01-31
3912329	2024-01-31
3912860	2024-01-31
3913039	2024-01-31
3913251	2024-02-07
3913515	2024-02-07
3913722	2024-01-31
3913924	2024-01-31
3914857	2024-02-07
3915620	2024-01-31
3915808	2024-01-31
3916386	2024-01-31
3916391	2024-02-07
3916459	2024-01-31
3916738	2024-01-31
3917161	2024-01-31
3917366	2024-01-31
3917433	2024-02-07
3917440	2024-01-31
3917637	2024-02-07
3918381	2024-01-31
3918644	2024-02-07
3918899	2024-01-31
3919325	2024-01-31
3919544	2024-02-07
3920331	2024-01-31
3920341	2024-02-07
3920359	2024-01-31
3920399	2024-01-31
3920437	2024-02-07
3920585	2024-02-07
3920731	2024-01-31
3921868	2024-01-31
3922034	2024-02-07
3922093	2024-02-07
3922138	2024-02-07
3922511	2024-02-07
3922820	2024-01-31
3923281	2024-01-31
3923412	2024-01-31
3924673	2024-01-31
3925492	2024-01-31
3926121	2024-02-07
3926142	2024-01-31
3926235	2024-01-31
3926380	2024-02-07
3926765	2024-01-31
3926997	2024-01-31
3928382	2024-02-07
3929715	2024-02-07
3929884	2024-01-31
3930203	2024-01-31
3930235	2024-02-07
3930379	2024-01-31
3931020	2024-01-31
3931023	2024-02-07
3931439	2024-02-07
3931778	2024-02-07
3932459	2024-01-31
3932717	2024-01-31
3932834	2024-01-31
3932851	2024-02-07
3933041	2024-01-31
3933196	2024-02-07
3933887	2024-01-31
3934070	2024-01-31
3934244	2024-01-31
3934289	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3934883	2024-01-31
3935924	2024-01-31
3936306	2024-02-07
3936418	2024-01-31
3936475	2024-02-07
3936698	2024-02-07
3936730	2024-01-31
3936736	2024-01-31
3936737	2024-02-07
3936767	2024-01-31
3936794	2024-02-07
3937175	2024-02-07
3937244	2024-02-07
3937424	2024-02-07
3937570	2024-01-31
3937853	2024-02-07
3938117	2024-02-07
3939062	2024-02-07
3939797	2024-02-07
3940212	2024-02-07
3940435	2024-02-07
3940575	2024-02-07
3940852	2024-01-31
3941074	2024-02-07
3941788	2024-02-07
3941831	2024-02-07
3942222	2024-01-31
3942868	2024-02-07
3943121	2024-01-31
3943284	2024-01-31
3943368	2024-02-07
3943649	2024-01-31
3943791	2024-02-07
3943986	2024-01-31
3944556	2024-01-31
3944584	2024-01-31
3944616	2024-02-07
3944818	2024-01-31
3944847	2024-01-31
3945004	2024-01-31
3945031	2024-01-31
3945203	2024-01-31
3945245	2024-02-07
3945246	2024-02-07
3947034	2024-01-31
3947074	2024-02-07
3947972	2024-01-31
3948324	2024-01-31
3948854	2024-01-31
3949209	2024-01-31
3949311	2024-02-07
3949759	2024-01-31
3950874	2024-01-31
3951070	2024-01-31
3951116	2024-01-31
3951167	2024-01-31
3951211	2024-01-31
3951231	2024-01-31
3951331	2024-01-31
3951359	2024-02-07
3951575	2024-01-31
3951979	2024-02-07
3952068	2024-02-07
3954149	2024-02-07
3954430	2024-01-31
3954624	2024-01-31
3954870	2024-02-07
3954908	2024-01-31
3954930	2024-01-31
3954965	2024-01-31
3955011	2024-01-31
3955199	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3955344	2024-02-07
3956673	2024-01-31
3956696	2024-02-07
3956761	2024-02-07
3957408	2024-02-07
3957567	2024-01-31
3957756	2024-02-07
3958091	2024-01-31
3958314	2024-01-31
3958415	2024-02-07
3958468	2024-01-31
3958469	2024-01-31
3958572	2024-02-07
3958784	2024-02-07
3959766	2024-01-31
3960033	2024-01-31
3960100	2024-02-07
3960107	2024-02-07
3960578	2024-01-31
3960597	2024-01-31
3960681	2024-02-07
3960970	2024-01-31
3961054	2024-01-31
3961119	2024-01-31
3961732	2024-02-07
3961813	2024-01-31
3963149	2024-02-07
3963158	2024-02-07
3963488	2024-02-07
3963720	2024-02-07
3964104	2024-01-31
3964627	2024-02-07
3964696	2024-01-31
3965066	2024-01-31
3965105	2024-02-07
3965134	2024-01-31
3965339	2024-01-31
3966997	2024-02-07
3967238	2024-02-07
3967531	2024-02-07
3967757	2024-01-31
3967833	2024-02-07
3967968	2024-01-31
3967980	2024-01-31
3968114	2024-01-31
3968361	2024-01-31
3968399	2024-01-31
3968712	2024-02-07
3969765	2024-01-31
3970384	2024-01-31
3970468	2024-02-07
3970629	2024-01-31
3970868	2024-01-31
3971142	2024-01-31
3971309	2024-02-07
3971336	2024-02-07
3971429	2024-01-31
3971431	2024-01-31
3972361	2024-02-07
3972754	2024-02-07
3973658	2024-01-31
3973918	2024-01-31
3974193	2024-01-31
3974257	2024-01-31
3974293	2024-01-31
3974295	2024-01-31
3974622	2024-02-07
3974650	2024-02-07
3975005	2024-01-31
3975015	2024-01-31
3975474	2024-02-07
3975637	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3975667	2024-02-07
3977140	2024-01-31
3977912	2024-01-31
3977993	2024-01-31
3978043	2024-01-31
3978106	2024-01-31
3978275	2024-01-31
3978374	2024-01-31
3978467	2024-01-31
3978491	2024-01-31
3978704	2024-01-31
3978770	2024-01-31
3978774	2024-01-31
3978935	2024-01-31
3981970	2024-01-31
3982137	2024-01-31
3983795	2024-01-31
3983889	2024-01-31
3984263	2024-02-07
3984403	2024-02-07
3984677	2024-01-31
3984839	2024-01-31
3984885	2024-01-31
3984960	2024-02-07
3985176	2024-01-31
3985675	2024-01-31
3985770	2024-01-31
3985832	2024-01-31
3987748	2024-01-31
3987961	2024-01-31
3988002	2024-01-31
3988224	2024-01-31
3988263	2024-01-31
3988446	2024-02-07
3988485	2024-01-31
3988772	2024-01-31
3989384	2024-01-31
3989611	2024-02-07
3989645	2024-01-31
3990020	2024-02-07
3990395	2024-02-07
3990787	2024-02-07
3991618	2024-01-31
3991927	2024-02-07
3992380	2024-01-31
3992747	2024-01-31
3993044	2024-01-31
3993058	2024-02-07
3993669	2024-01-31
3993861	2024-01-31
3994211	2024-01-31
3995047	2024-01-31
3995188	2024-02-07
3995297	2024-01-31
3995367	2024-01-31
3995404	2024-02-07
3995547	2024-02-07
3995617	2024-02-07
3995678	2024-02-07
3996184	2024-01-31
3996346	2024-01-31
3996458	2024-02-07
3998181	2024-01-31
3998442	2024-02-07
3998626	2024-01-31
4000212	2024-01-31
4000374	2024-01-31
4000768	2024-02-07
4000848	2024-01-31
4000882	2024-02-07
4000943	2024-02-07
4001028	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4001124	2024-02-07
4001141	2024-02-07
4001338	2024-01-31
4001784	2024-01-31
4002489	2024-01-31
4002506	2024-02-07
4002674	2024-01-31
4002721	2024-01-31
4002938	2024-02-07
4003868	2024-01-31
4005120	2024-01-31
4005411	2024-01-31
4005509	2024-01-31
4005682	2024-01-31
4005691	2024-01-31
4006042	2024-01-31
4006127	2024-01-31
4006257	2024-02-07
4006318	2024-01-31
4006907	2024-02-07
4006992	2024-01-31
4007369	2024-02-07
4008208	2024-01-31
4008276	2024-01-31
4008511	2024-01-31
4008529	2024-01-31
4008836	2024-01-31
4008959	2024-01-31
4009008	2024-01-31
4009022	2024-02-07
4009068	2024-01-31
4009173	2024-01-31
4009400	2024-01-31
4009405	2024-01-31
4011423	2024-01-31
4011583	2024-01-31
4011728	2024-02-07
4011787	2024-02-07
4012102	2024-01-31
4012117	2024-02-07
4012408	2024-02-07
4012728	2024-02-07
4013012	2024-01-31
4013933	2024-01-31
4014062	2024-01-31
4014579	2024-01-31
4015163	2024-02-07
4015242	2024-01-31
4015247	2024-01-31
4015380	2024-01-31
4015833	2024-01-31
4015854	2024-02-07
4015913	2024-01-31
4016339	2024-01-31
4016647	2024-02-07
4017338	2024-01-31
4017669	2024-02-07
4018089	2024-02-07
4018542	2024-01-31
4018592	2024-01-31
4018803	2024-01-31
4018989	2024-01-31
4019205	2024-01-31
4019377	2024-02-07
4019467	2024-02-07
4019500	2024-02-07
4019690	2024-02-07
4019696	2024-02-07
4019700	2024-02-07
4019857	2024-02-07
4019872	2024-01-31
4019894	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4019984	2024-01-31
4020672	2024-01-31
4021092	2024-01-31
4021136	2024-01-31
4021142	2024-02-07
4021238	2024-01-31
4022150	2024-01-31
4022979	2024-01-31
4023265	2024-02-07
4023359	2024-01-31
4023363	2024-02-07
4023501	2024-01-31
4023509	2024-02-07
4024106	2024-01-31
4024171	2024-02-07
4024318	2024-01-31
4024449	2024-02-07
4025161	2024-01-31
4025401	2024-01-31
4025438	2024-01-31
4025581	2024-02-07
4025930	2024-02-07
4026529	2024-02-07
4027289	2024-01-31
4027615	2024-01-31
4028330	2024-02-07
4028646	2024-01-31
4028724	2024-02-07
4029403	2024-02-07
4029888	2024-01-31
4030109	2024-02-07
4030424	2024-02-07
4030524	2024-02-07
4030525	2024-01-31
4030715	2024-01-31
4030718	2024-01-31
4030797	2024-01-31
4031784	2024-01-31
4032954	2024-02-07
4033326	2024-02-07
4033598	2024-01-31
4033693	2024-01-31
4034341	2024-02-07
4034685	2024-01-31
4035455	2024-01-31
4035646	2024-02-07
4036389	2024-01-31
4036419	2024-01-31
4036523	2024-02-07
4036534	2024-01-31
4036833	2024-01-31
4037086	2024-02-07
4037146	2024-01-31
4037204	2024-01-31
4037351	2024-01-31
4038052	2024-02-07
4039516	2024-02-07
4039602	2024-02-07
4039605	2024-01-31
4040035	2024-01-31
4040094	2024-01-31
4040139	2024-01-31
4040717	2024-01-31
4040748	2024-02-07
4040919	2024-01-31
4041030	2024-02-07
4041124	2024-01-31
4041494	2024-01-31
4042039	2024-01-31
4042665	2024-02-07
4042789	2024-02-07
4044365	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4044401	2024-01-31
4044925	2024-01-31
4045199	2024-01-31
4046012	2024-01-31
4046306	2024-02-07
4046543	2024-01-31
4047135	2024-01-31
4047461	2024-02-07
4047470	2024-01-31
4047576	2024-01-31
4048489	2024-02-07
4048680	2024-01-31
4048872	2024-01-31
4049603	2024-01-31
4049639	2024-01-31
4049765	2024-01-31
4049785	2024-01-31
4049852	2024-01-31
4050196	2024-01-31
4050220	2024-01-31
4050396	2024-01-31
4050455	2024-02-07
4050653	2024-01-31
4050738	2024-01-31
4050871	2024-02-07
4050873	2024-02-07
4051396	2024-01-31
4051662	2024-02-07
4052156	2024-01-31
4052414	2024-02-07
4052957	2024-01-31
4053968	2024-01-31
4055221	2024-01-31
4055860	2024-01-31
4055995	2024-01-31
4056022	2024-02-07
4056093	2024-02-07
4056292	2024-01-31
4056871	2024-01-31
4056931	2024-01-31
4057073	2024-01-31
4057150	2024-02-07
4057499	2024-01-31
4057902	2024-01-31
4057917	2024-02-07
4058099	2024-01-31
4058438	2024-01-31
4058798	2024-02-07
4059311	2024-01-31
4060551	2024-01-31
4061557	2024-01-31
4061727	2024-01-31
4062826	2024-02-07
4062943	2024-02-07
4063148	2024-01-31
4063159	2024-01-31
4063439	2024-01-31
4063562	2024-01-31
4063771	2024-02-07
4063849	2024-01-31
4064244	2024-02-07
4065262	2024-01-31
4065425	2024-01-31
4065426	2024-01-31
4065761	2024-01-31
4065884	2024-02-07
4065914	2024-01-31
4066571	2024-01-31
4067511	2024-02-07
4067654	2024-01-31
4067746	2024-01-31
4067760	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4067799	2024-01-31
4068151	2024-01-31
4068703	2024-02-07
4068928	2024-01-31
4068955	2024-01-31
4068981	2024-01-31
4069007	2024-02-07
4069012	2024-02-07
4069414	2024-01-31
4069441	2024-01-31
4069463	2024-02-07
4069525	2024-02-07
4069526	2024-02-07
4069527	2024-02-07
4069555	2024-01-31
4069632	2024-01-31
4069687	2024-01-31
4069957	2024-02-07
4069962	2024-02-07
4069968	2024-01-31
4070005	2024-01-31
4070298	2024-01-31
4070576	2024-01-31
4070624	2024-02-07
4070634	2024-01-31
4070674	2024-02-07
4071095	2024-01-31
4071322	2024-01-31
4071338	2024-01-31
4071389	2024-01-31
4072108	2024-01-31
4072179	2024-01-31
4072413	2024-02-07
4072414	2024-02-07
4072450	2024-02-07
4072502	2024-01-31
4072511	2024-02-07
4072641	2024-01-31
4072869	2024-01-31
4072870	2024-02-07
4073029	2024-01-31
4073163	2024-02-07
4073178	2024-01-31
4073312	2024-01-31
4073345	2024-01-31
4073359	2024-02-07
4073364	2024-01-31
4073371	2024-01-31
4073410	2024-02-07
4073527	2024-02-07
4073635	2024-01-31
4073773	2024-01-31
4073843	2024-01-31
4073921	2024-01-31
4073959	2024-02-07
4073963	2024-02-07
4074019	2024-02-07
4074162	2024-01-31
4074450	2024-01-31
4074547	2024-01-31
4074574	2024-01-31
4074895	2024-02-07
4075148	2024-02-07
4075189	2024-01-31
4075232	2024-01-31
4075959	2024-02-07
4076186	2024-02-07
4076192	2024-01-31
4076255	2024-02-07
4076275	2024-02-07
4076390	2024-02-07
4076431	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4076478	2024-01-31
4076632	2024-02-07
4076704	2024-02-07
4076733	2024-02-07
4076747	2024-02-07
4076787	2024-01-31
4076841	2024-01-31
4076845	2024-01-31
4076846	2024-01-31
4076848	2024-01-31
4076862	2024-02-07
4076864	2024-01-31
4076900	2024-01-31
4076912	2024-01-31
4076917	2024-02-07
4076923	2024-02-07
4076980	2024-02-07
4076982	2024-02-07
4076983	2024-02-07
4077045	2024-01-31
4077066	2024-02-07
4077067	2024-02-07
4077087	2024-01-31
4077106	2024-01-31
4077154	2024-01-31
4077212	2024-02-07
4077255	2024-01-31
4077259	2024-01-31
4077292	2024-01-31
4077294	2024-01-31
4077536	2024-01-31
4077813	2024-02-07
4077841	2024-01-31
4077889	2024-01-31
4078016	2024-01-31
4078041	2024-02-07
4078057	2024-02-07
4078207	2024-02-07
4078226	2024-02-07
4078324	2024-01-31
4078527	2024-02-07
4078640	2024-02-07
4078711	2024-02-07
4078719	2024-02-07
4078737	2024-01-31
4078759	2024-02-07
4078829	2024-01-31
4078855	2024-01-31
4079205	2024-02-07
4079338	2024-01-31
4079368	2024-01-31
4079621	2024-01-31
4080021	2024-02-07
4080251	2024-01-31
4080346	2024-02-07
4080489	2024-02-07
4080915	2024-01-31
4081042	2024-01-31
4081082	2024-02-07
4081090	2024-02-07
4081161	2024-02-07
4081190	2024-02-07
4081338	2024-02-07
4081422	2024-02-07
4081477	2024-02-07
4081574	2024-01-31
4081593	2024-02-07
4081712	2024-01-31
4081742	2024-02-07
4081752	2024-01-31
4081758	2024-01-31
4081811	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4082008	2024-01-31
4082317	2024-02-07
4082485	2024-01-31
4082800	2024-01-31
4082880	2024-01-31
4082927	2024-01-31
4083011	2024-02-07
4083529	2024-01-31
4083566	2024-01-31
4083615	2024-02-07
4083659	2024-02-07
4084053	2024-01-31
4084106	2024-02-07
4084453	2024-02-07
4084589	2024-02-07
4084664	2024-02-07
4084719	2024-01-31
4084922	2024-01-31
4084926	2024-01-31
4084932	2024-01-31
4085170	2024-02-07
4085190	2024-01-31
4085282	2024-01-31
4085526	2024-02-07
4085780	2024-01-31
4086067	2024-02-07
4086070	2024-01-31
4086292	2024-01-31
4086751	2024-01-31
4086868	2024-01-31
4087292	2024-02-07
4087300	2024-01-31
4087339	2024-01-31
4087495	2024-02-07
4087533	2024-01-31
4088024	2024-01-31
4088204	2024-02-07
4088293	2024-02-07
4088370	2024-01-31
4088855	2024-01-31
4089302	2024-01-31
4089443	2024-01-31
4089544	2024-01-31
4090417	2024-01-31
4090523	2024-01-31
4090660	2024-01-31
4090915	2024-02-07
4090919	2024-01-31
4090931	2024-01-31
4091059	2024-01-31
4091225	2024-01-31
4091730	2024-01-31
4091788	2024-01-31
4091824	2024-02-07
4091961	2024-01-31
4091964	2024-01-31
4092304	2024-02-07
4092540	2024-01-31
4092673	2024-01-31
4093627	2024-01-31
4093628	2024-02-07
4093724	2024-01-31
4093725	2024-01-31
4094174	2024-02-07
4094225	2024-02-07
4094683	2024-01-31
4094839	2024-01-31
4094950	2024-02-07
4095335	2024-01-31
4095339	2024-01-31
4095595	2024-01-31
4095870	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4095900	2024-01-31
4095936	2024-01-31
4096034	2024-02-07
4096593	2024-01-31
4096865	2024-01-31
4097172	2024-02-07
4097344	2024-01-31
4097358	2024-02-07
4097673	2024-01-31
4097882	2024-02-07
4098339	2024-01-31
4098430	2024-01-31
4098539	2024-02-07
4099170	2024-02-07
4099348	2024-01-31
4099787	2024-01-31
4099795	2024-01-31
4100183	2024-01-31
4100467	2024-01-31
4100672	2024-01-31
4101735	2024-01-31
4101755	2024-02-07
4101911	2024-01-31
4101912	2024-02-07
4101913	2024-02-07
4101914	2024-02-07
4101915	2024-02-07
4101916	2024-01-31
4101917	2024-02-07
4101918	2024-02-07
4102188	2024-01-31
4103111	2024-02-07
4103137	2024-01-31
4103280	2024-01-31
4103411	2024-01-31
4103450	2024-02-07
4103837	2024-02-07
4103904	2024-01-31
4104263	2024-01-31
4104465	2024-01-31
4104699	2024-01-31
4104993	2024-01-31
4105013	2024-01-31
4105162	2024-01-31
4105510	2024-02-07
4105598	2024-02-07
4105609	2024-01-31
4105728	2024-02-07
4105927	2024-01-31
4106924	2024-02-07
4107504	2024-01-31
4107533	2024-01-31
4107607	2024-02-07
4107716	2024-01-31
4108116	2024-01-31
4108152	2024-02-07
4108212	2024-01-31
4108333	2024-02-07
4108414	2024-02-07
4108532	2024-01-31
4108743	2024-01-31
4108869	2024-02-07
4108964	2024-01-31
4109002	2024-02-07
4109134	2024-01-31
4109192	2024-01-31
4109721	2024-01-31
4109828	2024-01-31
4109962	2024-02-07
4110326	2024-01-31
4110752	2024-01-31
4111173	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4111347	2024-01-31
4111545	2024-01-31
4111992	2024-01-31
4112131	2024-01-31
4112223	2024-02-07
4112330	2024-01-31
4112405	2024-01-31
4112703	2024-01-31
4112770	2024-01-31
4112864	2024-02-07
4112866	2024-02-07
4112897	2024-01-31
4113013	2024-01-31
4113561	2024-02-07
4113636	2024-02-07
4113644	2024-02-07
4113877	2024-01-31
4113931	2024-01-31
4114206	2024-01-31
4114225	2024-01-31
4114531	2024-01-31
4114685	2024-01-31
4114698	2024-01-31
4114731	2024-01-31
4114733	2024-01-31
4114734	2024-01-31
4114809	2024-02-07
4114881	2024-01-31
4115050	2024-01-31
4115055	2024-01-31
4115062	2024-01-31
4115099	2024-01-31
4115591	2024-01-31
4115769	2024-02-07
4115919	2024-01-31
4115968	2024-01-31
4115997	2024-01-31
4116550	2024-02-07
4116666	2024-01-31
4116726	2024-01-31
4116903	2024-02-07
4117891	2024-01-31
4118304	2024-01-31
4118470	2024-01-31
4118510	2024-01-31
4118787	2024-01-31
4119368	2024-01-31
4120680	2024-01-31
4120735	2024-02-07
4121474	2024-02-07
4121642	2024-02-07
4121679	2024-01-31
4121724	2024-01-31
4122058	2024-02-07
4122173	2024-01-31
4122354	2024-02-07
4122786	2024-01-31
4122908	2024-02-07
4123134	2024-02-07
4123386	2024-02-07
4123850	2024-01-31
4123952	2024-02-07
4124361	2024-01-31
4124424	2024-01-31
4124456	2024-02-07
4124628	2024-02-07
4124685	2024-01-31
4125108	2024-01-31
4125131	2024-01-31
4125492	2024-01-31
4125699	2024-01-31
4125766	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4125887	2024-02-07
4126201	2024-01-31
4126589	2024-01-31
4126780	2024-01-31
4127352	2024-01-31
4128548	2024-01-31
4128827	2024-01-31
4128858	2024-01-31
4129773	2024-01-31
4129793	2024-02-07
4132848	2024-01-31
4132939	2024-01-31
4133211	2024-01-31
4133298	2024-02-07
4133367	2024-01-31
4133539	2024-01-31
4133607	2024-01-31
4133625	2024-02-07
4133639	2024-01-31
4134332	2024-01-31
4135165	2024-01-31
4136053	2024-01-31
4136424	2024-01-31
4136823	2024-01-31
4136829	2024-02-07
4137825	2024-01-31
4138602	2024-01-31
4138966	2024-01-31
4141383	2024-01-31
4142539	2024-01-31
4142710	2024-01-31
4143450	2024-01-31
4144039	2024-02-07
4144095	2024-01-31
4144315	2024-01-31
4144480	2024-01-31
4144495	2024-01-31
4144608	2024-01-31
4144975	2024-01-31
4144976	2024-01-31
4145493	2024-01-31
4145496	2024-01-31
4145704	2024-02-07
4145734	2024-02-07
4145969	2024-01-31
4146474	2024-02-07
4148014	2024-01-31
4148258	2024-01-31
4148758	2024-01-31
4149053	2024-02-07
4151185	2024-02-07
4152171	2024-01-31
4152173	2024-01-31
4152873	2024-01-31
4152912	2024-02-07
4153375	2024-01-31
4153553	2024-01-31
4153554	2024-01-31
4153555	2024-01-31
4154785	2024-01-31
4155289	2024-01-31
4155618	2024-02-07
4157583	2024-01-31
4157632	2024-01-31
4157943	2024-01-31
4159822	2024-01-31
4159979	2024-02-07
4160423	2024-01-31
4160679	2024-01-31
4161293	2024-01-31
4161389	2024-01-31
4162018	2024-01-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4162334	2024-01-31
4162870	2024-01-31
4163006	2024-01-31
4163145	2024-01-31
4163279	2024-01-31
4163466	2024-01-31
4163600	2024-01-31
4163739	2024-01-31
4163750	2024-01-31
4166516	2024-01-31
4167401	2024-01-31
4168347	2024-01-31
4168856	2024-01-31
4169174	2024-01-31
4169449	2024-01-31
4169789	2024-02-07
4170115	2024-01-31
4170291	2024-01-31
4172275	2024-02-07
4172498	2024-02-07
4173071	2024-01-31
4173840	2024-01-31
4174036	2024-01-31
4174268	2024-01-31
4174447	2024-01-31
4176199	2024-01-31
4176204	2024-01-31
4176768	2024-02-07
4177565	2024-01-31
4177987	2024-02-07
4180597	2024-01-31
4182121	2024-02-07
4182147	2024-01-31
4183701	2024-01-31
4184594	2024-01-31
4184918	2024-02-07
4185886	2024-02-07
4188641	2024-01-31
4188862	2024-02-07
4189022	2024-02-07
4190495	2024-02-07
4191017	2024-01-31
4193233	2024-01-31
4194308	2024-01-31
4194501	2024-02-07
4195051	2024-01-31
4195578	2024-02-07
4195997	2024-01-31
4198899	2024-01-31
4198929	2024-01-31
4198974	2024-02-07
4199077	2024-02-07
4199369	2024-02-07
4200887	2024-02-07
4201634	2024-01-31
4201746	2024-02-07
4201811	2024-01-31
4202413	2024-01-31
4203445	2024-01-31
4203593	2024-01-31
4204648	2024-01-31
4204717	2024-01-31
4205305	2024-02-07
4205379	2024-02-07
4208640	2024-01-31
4210420	2024-01-31
4210772	2024-01-31
4210921	2024-01-31
4214897	2024-02-07
4214918	2024-01-31
4215087	2024-01-31
4215983	2024-02-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4216117	2024-01-31
4216783	2024-01-31
4217294	2024-01-31
4218352	2024-01-31
4219127	2024-02-07
4219887	2024-02-07
4220737	2024-01-31
4221578	2024-01-31
4224050	2024-01-31
4224792	2024-01-31
4225859	2024-01-31
4227754	2024-01-31
4229532	2024-02-07
4234525	2024-01-31
4234527	2024-01-31
4237962	2024-01-31
4238233	2024-01-31
4238496	2024-02-07
4244012	2024-01-31
4252106	2024-01-31
4258013	2024-01-31
4258651	2024-01-31
4262901	2024-02-07
4264883	2024-01-31
4276005	2024-01-31
4284152	2024-01-31

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

(68) **1425001**
(21) PA 2014 019
(22) 2014-04-11
(71) GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(54) Fenetanolamino dariniai, skirti kvėpavimo ligoms gydyti
(93) EU/1/13/886/001-006, 2013-11-13
(95) Vilanterolum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-04-30

---

(68) **2504364**
(21) PA 2019 002
(22) 2019-01-09
(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(54) Tiksliniai surišantys agentai prieš B7-H1
(93) EU/1/18/1322, 2018-09-21
(95) Durvalumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-04-24

---

(68) **3528838**
(21) PA 2024 512
(22) 2024-04-29
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) IL-13 antagonistų panaudojimas gydant atopinį dermatitą
(93) EU/1/23/1765, 2023-11-16
(95) Lebrikizumabas

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

(11) **C 2066349**
(94) 2032-09-07
(21) PA 2022 520
(22) 2022-10-03
(68) 2066349
(93) EU/1/21/1602/001, 2022-04-25
(95) Inebilizumabas
(24) 2027-09-08
(73) Viela Bio, Inc., 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti anti-CD19 antikūnai ir jų panaudojimas navikų transplantacijos ir autoimuninių ligų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-10-25

---

(11) **C 2673237**
(94) 2033-03-26
(21) PA 2019 010
(22) 2019-04-05
(68) 2673237
(93) EU/1/17/1173/001-004, 2018-03-22
(95) Cirkonio ciklosilikato natrio druska
(24) 2032-02-11
(73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019-7609, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cirkonio silikato panaudojimas hiperkalemijos gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2019-05-10

---

(11) **C 3083689**
(94) 2037-06-07
(21) PA 2022 519
(22) 2022-09-22
(68) 3083689
(93) EU/1/22/1649, 2022-06-03
(95) Mosunetuzumabas
(24) 2034-12-18
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4490, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Anti-CD3 antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-10-10

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1002795	2024-03-01
C 1076558	2024-05-11

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1131065	2023-10-30

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/06	3834594
A01C 5/068	3834594
A01K 67/027	3248462
A01K 67/0275	3248462
A01K2207/20	3962534
A01K2217/052	3248462
A01K2217/052	3962534
A01K2227/105	3962534
A01K2267/01	3248462
A01K2267/0393	3962534
A21D 10/00	4210493
A21D 10/005	4210493
A21D 13/045	4210493
A21D 13/045	4210493
A21D 13/047	4210493
A21D 13/047	4210493
A21D 13/066	4210493
A21D 13/066	4210493
A21D 2/18	4210493
A21D 2/183	4210493
A21D 2/186	4210493
A21D 2/362	4210493
A21D 8/045	4210493
A23V2002/00	4210493
A24F 40/10	3729908
A24F 40/20	3716802
A24F 40/20	3716802
A24F 40/46	3716802
A24F 40/46	3716802
A24F 40/53	3729908
A24F 40/485	3716802
A24F 40/485	3716802
A24F 47/00	3729908
A47B 47/00	3844407
A47B 47/04	3844407
A47B 47/042	3844407
A47B2230/0037	3844407
A61B 5/00	3749181
A61B 5/00	3571987
A61B 5/053	3749181
A61B 5/053	3571987
A61B 5/445	3749181
A61B 5/445	3571987
A61B 5/447	3749181
A61B 5/447	3571987
A61B 5/0531	3749181
A61B 5/0531	3571987
A61B 5/0537	3749181
A61B 5/0537	3571987
A61B 5/742	3571987
A61B 5/4875	3571987
A61B 5/6843	3571987
A61B2560/0468	3571987
A61B2562/046	3571987
A61F 5/44	3749181
A61F 5/44	3713632
A61F 5/44	3713632
A61F 5/055	3749181
A61F 5/4404	3713632
A61K 31/404	4132909
A61K 31/405	4132909
A61K 31/407	4003999
A61K 31/436	3947392
A61K 31/436	3947392
A61K 31/437	3837258
A61K 31/438	4003999
A61K 31/444	4003999
A61K 31/496	3952872

(51)	(11)
A61K 31/496	3952872
A61K 31/497	4003999
A61K 31/505	3528791
A61K 31/505	3528791
A61K 31/517	4065575
A61K 31/519	4065575
A61K 31/4745	3794042
A61K 31/5365	3782996
A61K 31/5377	3952872
A61K 31/5377	3952872
A61K 31/7088	3688162
A61K 33/26	3735962
A61K 33/26	3735962
A61K 35/17	3546572
A61K 38/00	3546572
A61K 38/00	3546572
A61K 38/00	3227325
A61K 38/00	3227325
A61K 38/17	3962534
A61K 38/1709	3962534
A61K 39/00	4058148
A61K 39/39	3313441
A61K 39/395	4058148
A61K 39/395	3313441
A61K 45/06	3794042
A61K 45/06	3952872
A61K 45/06	3952872
A61K 45/06	3947392
A61K 45/06	3313441
A61K 47/26	3227325
A61K 47/26	3227325
A61K 47/68	3794042
A61K 47/6803	3794042
A61K 47/6851	3794042
A61K 48/00	3962534
A61K 48/00	3442600

(51)	(11)
A61K 48/005	3962534
A61K 48/0058	3442600
A61K 48/0075	3442600
A61K 9/00	3227325
A61K 9/00	3528791
A61K 9/14	3735962
A61K 9/14	3735962
A61K 9/0019	3227325
A61K 9/0019	3688162
A61K 9/20	4132909
A61K 9/20	3735962
A61K 9/20	3528791
A61K 9/0056	3735962
A61K 9/0056	3528791
A61K 9/127	3688162
A61K 9/1271	3688162
A61K 9/2009	3735962
A61K 9/2018	3528791
A61K 9/2077	3528791
A61K 9/5123	3688162
A61K2039/54	3914617
A61K2039/505	4058148
A61K2039/505	3914617
A61K2039/505	3313441
A61K2039/507	3313441
A61K2039/545	4058148
A61K2039/545	3914617
A61K2039/545	3313441
A61M 16/0497	3749181
A61M 16/0605	3749181
A61M 16/0666	3749181
A61M 16/0683	3749181
A61M 25/00	3713632
A61M 25/002	3713632
A61M 25/0017	3713632
A61M 25/0054	3713632

(51)	(11)
A61M 39/10	3713632
A61M2205/50	3749181
A61M2205/582	3749181
A61M2205/3553	3749181
A61M2205/3561	3749181
A61M2205/8206	3749181
A61M2209/06	3713632
A61M2210/1089	3713632
A61P 1/00	3227325
A61P 1/00	3227325
A61P 1/04	3227325
A61P 1/04	3227325
A61P 11/00	3947392
A61P 11/00	3947392
A61P 11/00	3837258
A61P 11/00	3782996
A61P 11/00	3782996
A61P 11/00	4003999
A61P 11/00	4003999
A61P 13/12	3947392
A61P 13/12	3947392
A61P 13/12	3735962
A61P 13/12	3735962
A61P 17/06	3227325
A61P 17/06	3227325
A61P 19/00	3947392
A61P 19/00	3947392
A61P 19/02	3227325
A61P 19/02	3227325
A61P 19/02	3947392
A61P 19/02	3947392
A61P 19/10	3947392
A61P 19/10	3947392
A61P 21/00	4132909
A61P 21/00	4132909
A61P 21/00	3442600
A61P 21/00	3442600
A61P 25/00	3952872
A61P 25/00	3952872
A61P 25/00	3782996
A61P 25/00	3782996
A61P 25/02	3947392
A61P 25/02	3947392
A61P 25/14	3442600
A61P 25/16	3947392
A61P 25/16	3947392
A61P 25/22	4132909
A61P 25/22	4132909
A61P 25/28	3947392
A61P 25/28	3947392
A61P 27/00	3782996
A61P 27/00	3782996
A61P 27/02	3227325
A61P 27/02	3227325
A61P 27/06	4132909
A61P 27/06	4132909
A61P 29/00	3227325
A61P 29/00	3227325
A61P 29/00	4003999
A61P 29/00	4003999
A61P 3/00	3735962
A61P 3/00	3735962
A61P 3/04	3947392
A61P 3/04	3947392
A61P 31/18	3528791
A61P 35/00	4058148
A61P 35/00	4058148
A61P 35/00	3546572
A61P 35/00	3546572
A61P 35/00	4065575
A61P 35/00	3947392
A61P 35/00	3947392

(51)	(11)
A61P 35/00	3782996
A61P 35/00	3782996
A61P 35/00	3313441
A61P 35/00	3313441
A61P 35/02	3546572
A61P 35/02	3546572
A61P 37/00	3947392
A61P 37/00	3947392
A61P 37/00	3782996
A61P 37/00	3782996
A61P 37/04	3313441
A61P 37/04	3313441
A61P 37/04	3528791
A61P 37/08	3227325
A61P 37/08	3227325
A61P 43/00	3528791
A61P 7/00	3914617
A61P 7/00	3914617
A61P 9/00	3962534
A61P 9/00	3782996
A61P 9/00	3782996
A61P 9/10	3962534
A61P 9/10	3227325
A61P 9/10	3227325
A61P 9/10	3947392
A61P 9/10	3947392
A61P 9/10	4132909
A61P 9/10	4132909
A61P 9/12	3947392
A61P 9/12	3947392
A61P 9/12	4132909
A61P 9/12	4132909
B06B 1/16	4022132
B06B 1/161	4022132
B41M 3/00	3932684
B41M 3/00	3932684

(51)	(11)
B41M 5/00	3932684
B41M 5/0023	3932684
B44C 1/22	3932684
B44C 3/025	3932684
B44C 5/04	3932684
C07C 7/12	3792337
C07C 7/12	3792337
C07C 7/13	3792337
C07D 209/32	4132909
C07D 209/32	4132909
C07D 233/60	3782996
C07D 233/64	3782996
C07D 249/18	3782996
C07D 255/04	3782996
C07D 267/14	3782996
C07D 273/01	3782996
C07D 401/10	3782996
C07D 401/14	3782996
C07D 401/14	4003999
C07D 401/14	4003999
C07D 403/04	4065575
C07D 403/04	4065575
C07D 403/10	3782996
C07D 403/14	3782996
C07D 405/04	4065575
C07D 405/04	4065575
C07D 405/10	3782996
C07D 405/14	3782996
C07D 413/10	3782996
C07D 413/14	3782996
C07D 451/02	3782996
C07D 471/04	3837258
C07D 471/04	3837258
C07D 471/04	3782996
C07D 471/10	4003999
C07D 471/10	4003999

(51)	(11)
C07D 487/04	3782996
C07D 487/04	4003999
C07D 487/04	4003999
C07D 487/08	3782996
C07D 487/10	4003999
C07D 487/10	4003999
C07D 491/048	4065575
C07D 491/048	4065575
C07D 491/107	4065575
C07D 491/107	4065575
C07D 498/04	4065575
C07D 498/04	4065575
C07D 498/04	3782996
C07D 498/18	3947392
C07D 498/18	3947392
C07K 14/47	3962534
C07K 14/47	3442600
C07K 14/54	3227325
C07K 14/705	3546572
C07K 14/705	3442600
C07K 14/715	3227325
C07K 14/725	3546572
C07K 14/5412	3227325
C07K 14/7051	3546572
C07K 14/7155	3227325
C07K 16/00	3248462
C07K 16/00	3248462
C07K 16/18	3248462
C07K 16/18	3914617
C07K 16/18	3914617
C07K 16/28	4058148
C07K 16/28	3914617
C07K 16/28	3546572
C07K 16/28	3313441
C07K 16/30	3794042
C07K 16/30	3794042

(51)	(11)
C07K 16/30	3313441
C07K 16/40	3914617
C07K 16/40	3914617
C07K 16/46	3248462
C07K 16/46	3914617
C07K 16/283	3914617
C07K 16/468	3914617
C07K 16/2803	3546572
C07K 16/2803	3313441
C07K 16/2809	4058148
C07K 16/2827	3313441
C07K 16/2878	4058148
C07K 16/2896	3313441
C07K 16/3092	3794042
C07K 19/00	3546572
C07K2317/24	3794042
C07K2317/24	3248462
C07K2317/24	3914617
C07K2317/31	4058148
C07K2317/76	3914617
C07K2317/76	3313441
C07K2317/92	3794042
C07K2317/94	3914617
C07K2317/565	3794042
C07K2317/622	4058148
C07K2317/622	3546572
C07K2319/00	3546572
C07K2319/02	3546572
C08H 99/00	4308633
C08H 99/00	4308633
C08J 5/18	4308633
C08L 5/12	4308633
C08L 5/12	4308633
C10G 25/00	3792337
C10G 25/00	3792337
C10G 25/05	3792337

(51)	(11)
C10G 25/05	3792337
C10G 25/12	3792337
C10G 25/12	3792337
C12N 15/12	3442600
C12N 15/63	3546572
C12N 15/85	3248462
C12N 15/85	3442600
C12N 15/86	3442600
C12N 15/88	3688162
C12N 15/88	3688162
C12N 15/113	3688162
C12N 15/113	3688162
C12N 5/0783	3546572
C12N 9/22	3546572
C12N 9/22	3688162
C12N 9/22	3688162
C12N2310/20	3688162
C12N2310/315	3688162
C12N2310/346	3688162
C12N2320/32	3688162
C12N2510/02	3248462
C12N2750/14143	3962534
C12N2750/14143	3442600
C12N2750/14145	3442600
C12N2800/22	3442600
C12N2830/008	3442600
E01C 21/00	4179153
E01C 21/00	4179153
E02D 7/18	4022132
E02D 7/18	4022132
E04F 15/107	3932684
E04G 21/04	3604878
E06B 3/46	3844364
E06B 3/263	3844364
E06B 3/4609	3844364
E06B 3/26347	3844364

(51)	(11)
E06B 7/14	3844364
E06B 7/14	3844364
F03H 1/00	3604805
F03H 1/005	3604805
F16B 12/10	3844407
F16B 12/12	3844407
F16B 12/24	3844407
F16B 12/24	3844407
F16B 12/26	3844407
F16B 5/00	3844407
F16B2012/043	3844407
F16B2012/103	3844407
F16L 23/12	3604878
F16L 57/06	3604878
F16L 57/06	3604878
F16L 9/02	3604878
F16L 9/02	3604878
F16L 9/14	3604878
F16L 9/147	3604878
G01J 3/26	3877791
G01J 3/26	3877791
G02B 26/00	3877791
G02B 26/00	3877791
G02B 5/28	3877791
G02B 5/288	3877791
G16B 15/00	2951579
G16B 15/00	2951579
G16B 20/00	2951579
G16B 20/20	2951579
G16B 20/50	2951579
G16B 35/00	2951579
G16B 35/10	2951579
G16B 35/10	2951579
G16B 35/20	2951579
G16B 5/00	2951579
G16B 5/00	2951579

(51)	(11)
G16B 5/20	2951579
G16C 20/60	2951579
H01L 27/146	3877791
H01L 27/14652	3877791
H05B 1/02	3729908
H05B 1/0227	3729908
H05B2203/021	3729908
Y02A 50/30	3914617

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2951579	G16B 35/10
2951579	G16B 15/00
2951579	G16B 5/00
2951579	G16B 35/00
2951579	G16C 20/60
2951579	G16B 5/00
2951579	G16B 15/00
2951579	G16B 20/00
2951579	G16B 20/50
2951579	G16B 35/20
2951579	G16B 20/20
2951579	G16B 5/20
2951579	G16B 35/10
3227325	A61K 38/00
3227325	A61K 9/00
3227325	A61K 47/26
3227325	C07K 14/54
3227325	A61P 1/00
3227325	A61P 1/04
3227325	A61P 9/10
3227325	A61P 19/02
3227325	A61P 27/02
3227325	A61P 29/00
3227325	A61P 37/08
3227325	C07K 14/715
3227325	A61P 17/06
3227325	A61K 38/00
3227325	A61K 9/0019
3227325	A61K 47/26
3227325	C07K 14/5412
3227325	C07K 14/7155
3227325	A61P 1/00
3227325	A61P 1/04
3227325	A61P 17/06

(11)	(51)
3227325	A61P 19/02
3227325	A61P 27/02
3227325	A61P 29/00
3227325	A61P 37/08
3227325	A61P 9/10
3248462	A01K 67/027
3248462	C07K 16/00
3248462	C07K 16/18
3248462	C07K 16/46
3248462	C12N 15/85
3248462	A01K2217/052
3248462	A01K2267/01
3248462	C07K2317/24
3248462	C12N2510/02
3248462	A01K 67/0275
3248462	C07K 16/00
3313441	C07K 16/28
3313441	A61K 39/39
3313441	A61K 39/395
3313441	C07K 16/30
3313441	A61P 37/04
3313441	A61P 35/00
3313441	C07K 16/2827
3313441	A61K2039/507
3313441	A61K2039/545
3313441	C07K2317/76
3313441	A61P 37/04
3313441	A61P 35/00
3313441	C07K 16/2896
3313441	A61K 45/06
3313441	C07K 16/2803
3313441	A61K2039/505
3442600	A61K 48/00
3442600	A61P 21/00

(11)	(51)
3442600	C07K 14/47
3442600	C12N 15/12
3442600	C12N 15/85
3442600	A61K 48/0058
3442600	A61K 48/0075
3442600	C12N 15/86
3442600	C12N2750/14143
3442600	C12N2750/14145
3442600	C12N2800/22
3442600	C12N2830/008
3442600	C07K 14/705
3442600	A61P 25/14
3442600	A61P 21/00
3528791	A61K 9/20
3528791	A61K 31/505
3528791	A61K 9/00
3528791	A61K 9/0056
3528791	A61K 9/2018
3528791	A61K 9/2077
3528791	A61K 31/505
3528791	A61P 31/18
3528791	A61P 37/04
3528791	A61P 43/00
3546572	C12N 9/22
3546572	C12N 15/63
3546572	C07K 16/28
3546572	C07K 19/00
3546572	C07K 14/725
3546572	A61K 38/00
3546572	A61K 35/17
3546572	C07K 14/705
3546572	C12N 5/0783
3546572	A61P 35/00
3546572	A61P 35/02
3546572	C07K 14/7051
3546572	C07K 16/2803

(11)	(51)
3546572	C07K2317/622
3546572	C07K2319/00
3546572	C07K2319/02
3546572	A61K 38/00
3546572	A61P 35/00
3546572	A61P 35/02
3571987	A61B 5/053
3571987	A61B 5/00
3571987	A61B 5/0531
3571987	A61B 5/445
3571987	A61B 5/6843
3571987	A61B2560/0468
3571987	A61B2562/046
3571987	A61B 5/4875
3571987	A61B 5/447
3571987	A61B 5/0537
3571987	A61B 5/742
3604805	F03H 1/00
3604805	F03H 1/005
3604878	F16L 57/06
3604878	F16L 9/02
3604878	F16L 9/14
3604878	F16L 9/147
3604878	F16L 23/12
3604878	E04G 21/04
3604878	F16L 57/06
3604878	F16L 9/02
3688162	C12N 15/113
3688162	C12N 15/88
3688162	C12N 9/22
3688162	A61K 9/127
3688162	A61K 31/7088
3688162	A61K 9/0019
3688162	A61K 9/1271
3688162	A61K 9/5123
3688162	C12N 9/22

(11)	(51)
3688162	C12N 15/113
3688162	C12N 15/88
3688162	C12N2320/32
3688162	C12N2310/20
3688162	C12N2310/315
3688162	C12N2310/346
3713632	A61M 25/00
3713632	A61F 5/44
3713632	A61M 39/10
3713632	A61F 5/44
3713632	A61M 25/0017
3713632	A61M 25/002
3713632	A61M 25/0054
3713632	A61M2210/1089
3713632	A61F 5/4404
3713632	A61M2209/06
3716802	A24F 40/46
3716802	A24F 40/485
3716802	A24F 40/20
3716802	A24F 40/46
3716802	A24F 40/485
3716802	A24F 40/20
3729908	H05B 1/02
3729908	A24F 47/00
3729908	H05B 1/0227
3729908	H05B2203/021
3729908	A24F 40/10
3729908	A24F 40/53
3735962	A61K 9/20
3735962	A61K 9/14
3735962	A61K 33/26
3735962	A61P 13/12
3735962	A61P 3/00
3735962	A61K 9/14
3735962	A61K 33/26
3735962	A61K 9/2009

(11)	(51)
3735962	A61P 13/12
3735962	A61P 3/00
3735962	A61K 9/0056
3749181	A61B 5/00
3749181	A61B 5/053
3749181	A61F 5/055
3749181	A61F 5/44
3749181	A61B 5/0531
3749181	A61B 5/0537
3749181	A61B 5/445
3749181	A61M 16/0666
3749181	A61M 16/0497
3749181	A61M 16/0683
3749181	A61M 16/0605
3749181	A61M2205/582
3749181	A61M2205/3561
3749181	A61M2205/3553
3749181	A61M2205/50
3749181	A61M2205/8206
3749181	A61B 5/447
3782996	A61K 31/5365
3782996	A61P 37/00
3782996	A61P 35/00
3782996	A61P 9/00
3782996	A61P 27/00
3782996	A61P 11/00
3782996	A61P 25/00
3782996	C07D 249/18
3782996	C07D 401/14
3782996	C07D 405/14
3782996	C07D 413/14
3782996	C07D 233/60
3782996	C07D 401/10
3782996	C07D 403/14
3782996	C07D 413/10
3782996	C07D 451/02

(11)	(51)
3782996	C07D 471/04
3782996	C07D 487/04
3782996	C07D 487/08
3782996	C07D 267/14
3782996	C07D 498/04
3782996	A61P 25/00
3782996	A61P 11/00
3782996	A61P 27/00
3782996	A61P 9/00
3782996	A61P 35/00
3782996	A61P 37/00
3782996	C07D 403/10
3782996	C07D 233/64
3782996	C07D 255/04
3782996	C07D 273/01
3782996	C07D 405/10
3792337	C10G 25/00
3792337	C07C 7/12
3792337	C10G 25/05
3792337	C10G 25/12
3792337	C07C 7/12
3792337	C10G 25/12
3792337	C10G 25/00
3792337	C10G 25/05
3792337	C07C 7/13
3794042	C07K 16/30
3794042	A61K 31/4745
3794042	A61K 47/68
3794042	C07K 16/30
3794042	C07K 16/3092
3794042	C07K2317/24
3794042	C07K2317/565
3794042	C07K2317/92
3794042	A61K 47/6803
3794042	A61K 47/6851
3794042	A61K 45/06
3834594	A01C 5/06
3834594	A01C 5/068
3837258	C07D 471/04
3837258	A61K 31/437
3837258	A61P 11/00
3837258	C07D 471/04
3844364	E06B 7/14
3844364	E06B 3/46
3844364	E06B 3/263
3844364	E06B 3/26347
3844364	E06B 3/4609
3844364	E06B 7/14
3844407	F16B 12/10
3844407	A47B 47/00
3844407	F16B 5/00
3844407	F16B 12/12
3844407	F16B 12/24
3844407	F16B 12/26
3844407	A47B 47/04
3844407	F16B2012/043
3844407	F16B 12/24
3844407	A47B 47/042
3844407	A47B2230/0037
3844407	F16B2012/103
3877791	G02B 5/28
3877791	G01J 3/26
3877791	G02B 26/00
3877791	H01L 27/146
3877791	G01J 3/26
3877791	G02B 5/288
3877791	G02B 26/00
3877791	H01L 27/14652
3914617	C07K 16/18
3914617	A61P 7/00
3914617	C07K 16/40
3914617	C07K 16/28

(11)	(51)
3914617	C07K 16/46
3914617	C07K 16/18
3914617	C07K 16/40
3914617	A61K2039/505
3914617	A61K2039/54
3914617	A61K2039/545
3914617	C07K2317/24
3914617	C07K2317/76
3914617	C07K2317/94
3914617	A61P 7/00
3914617	C07K 16/283
3914617	C07K 16/468
3914617	Y02A 50/30
3932684	B41M 3/00
3932684	B41M 5/00
3932684	B41M 3/00
3932684	B41M 5/0023
3932684	B44C 5/04
3932684	B44C 1/22
3932684	B44C 3/025
3932684	E04F 15/107
3947392	C07D 498/18
3947392	A61P 3/04
3947392	A61K 31/436
3947392	A61P 9/10
3947392	A61P 9/12
3947392	A61P 11/00
3947392	A61P 13/12
3947392	A61P 19/00
3947392	A61P 19/02
3947392	A61P 19/10
3947392	A61P 25/02
3947392	A61P 25/16
3947392	A61P 25/28
3947392	A61P 35/00
3947392	A61P 37/00

(11)	(51)
3947392	C07D 498/18
3947392	A61K 31/436
3947392	A61P 19/00
3947392	A61P 3/04
3947392	A61P 9/10
3947392	A61P 11/00
3947392	A61P 25/16
3947392	A61P 25/28
3947392	A61P 35/00
3947392	A61P 19/10
3947392	A61P 37/00
3947392	A61P 13/12
3947392	A61P 25/02
3947392	A61P 19/02
3947392	A61P 9/12
3947392	A61K 45/06
3952872	A61K 31/496
3952872	A61K 31/5377
3952872	A61K 45/06
3952872	A61P 25/00
3952872	A61K 31/496
3952872	A61K 31/5377
3952872	A61K 45/06
3952872	A61P 25/00
3962534	A61K 38/17
3962534	A61K 48/00
3962534	A61P 9/00
3962534	A61P 9/10
3962534	C07K 14/47
3962534	A61K 38/1709
3962534	C12N2750/14143
3962534	A01K2217/052
3962534	A01K2227/105
3962534	A01K2267/0393
3962534	A61K 48/005
3962534	A01K2207/20

(11)	(51)
4003999	C07D 487/10
4003999	C07D 487/04
4003999	C07D 471/10
4003999	C07D 401/14
4003999	A61K 31/497
4003999	A61K 31/444
4003999	A61K 31/438
4003999	A61K 31/407
4003999	A61P 11/00
4003999	A61P 29/00
4003999	C07D 471/10
4003999	C07D 487/10
4003999	C07D 401/14
4003999	C07D 487/04
4003999	A61P 11/00
4003999	A61P 29/00
4022132	E02D 7/18
4022132	B06B 1/16
4022132	E02D 7/18
4022132	B06B 1/161
4058148	A61P 35/00
4058148	A61K 39/00
4058148	A61K 39/395
4058148	C07K 16/28
4058148	C07K 16/2878
4058148	C07K 16/2809
4058148	A61P 35/00
4058148	C07K2317/31
4058148	A61K2039/545
4058148	C07K2317/622
4058148	A61K2039/505
4065575	C07D 403/04
4065575	C07D 405/04
4065575	C07D 491/048
4065575	C07D 491/107
4065575	C07D 498/04

(11)	(51)
4065575	A61K 31/517
4065575	A61K 31/519
4065575	A61P 35/00
4065575	C07D 403/04
4065575	C07D 405/04
4065575	C07D 491/107
4065575	C07D 491/048
4065575	C07D 498/04
4132909	C07D 209/32
4132909	A61K 31/405
4132909	A61P 9/10
4132909	A61P 9/12
4132909	A61P 21/00
4132909	A61P 25/22
4132909	A61P 27/06
4132909	C07D 209/32
4132909	A61P 21/00
4132909	A61P 9/12
4132909	A61P 9/10
4132909	A61P 27/06
4132909	A61P 25/22
4132909	A61K 31/404
4132909	A61K 9/20
4179153	E01C 21/00
4179153	E01C 21/00
4210493	A21D 13/066
4210493	A21D 2/18
4210493	A21D 13/045
4210493	A21D 10/00
4210493	A21D 13/047
4210493	A21D 13/066
4210493	A21D 13/045
4210493	A21D 13/047
4210493	A21D 2/183
4210493	A21D 10/005
4210493	A23V2002/00

(11)	(51)
4210493	A21D 2/186
4210493	A21D 2/362
4210493	A21D 8/045
4308633	C08H 99/00
4308633	C08J 5/18
4308633	C08L 5/12
4308633	C08H 99/00
4308633	C08L 5/12

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2024 m. Nr. 10, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius