ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/17, 2025-09-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Patentai / Patents – 7156 - 7160

17 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
FG9A Išduoti patentai (B) 8
MM9A Panaikinti patentai 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 16
Numerinė išradimų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 84
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 86
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 91
MK9D Baigę galioti patentai 92
MM4D Panaikinti patentai 93
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 94
Sisteminė patentų rodyklė 98
Numerinė patentų rodyklė 105
Klasifikacijos skyriai 112

* 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

Patentai 7156-7160 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A61L 27/00**
A61L 27/54

(11) **7156**

(13) B

(21) 2025 516

(22) 2025-04-11

(41) 2025-08-25

(30) PL451263, 2025-02-21, PL

(72) Marzena WYSOCKA-KOSMULSKA, PL
Dariusz DOBROWOLSKI, PL
Zenon CZUBA, PL
Anita LYSSEK-BOROŃ, PL
Edward WYLĘGAŁA, PL

(73) ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 15, 40-055 Katowice, PL

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

(54) Homogeninių amniono membranos homogenatų gavimo būdas

(57) 1. Homogeniškų amniono membranų homogenatų gavimo būdas, apimantis amniono membranos (AM) paėmimą žinomomis priemonėmis, jos neutralizavimą ir išvalymą antibiotikų vonelėje, smulkinimą, pirminį pakavimą, liofilizavimą ir hermetišką uždarymą sandariose talpyklose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paimami AM mėginiai mikrobiologiniam ir histopatologiniam tyrimui, audiniai dedami į sterilias talpyklas su PBS tirpalu,
viskas apdorojama steriliai A klasės laminarinio srauto spintose, esančiose B klasės švariose patalpose,
po to mėginiai kriokonservuojami, patalpinant į -20 °C temperatūrą 24 valandoms,
po to atšaldomi žemos temperatūros šaldiklyje -80 °C temperatūroje teroizoliacinėje pakuotėje sausu ledu apsuptame konteineryje, o iš karto
po išėmimo iš žemos temperatūros šaldiklio mėginys susmulkinamas PBS be Ca ir Mg,
dedamas ant sauso ledo ir laikomas stiklinėje taroje arba steriliose vienkartinėse talpyklose ant sauso ledo,
tuomet mėginiai dedami į skystą azotą ir homogenizuojami malūnėlyje su smulkintuvu ir 2-15 minučių smulkinami su sausu ledu,
dedami į stiklinį indą arba sterilias vienkartines talpyklas ir laikomi -55 °C temperatūroje, kol sausas ledas sublimuojasi,
tuomet pasveriami ir centrifuguojami 2-5 minutes, geriausia 3 minutes, esant homogenato ir sausojo ledo santykiui nuo 1:1 iki 1:1,5, pageidautina 1:1,
tuomet homogenatas dedamas į laboratorinę centrifugą +4 °C temperatūroje ir centrifuguojamas nuo 1 iki 3 minučių, geriausiai 2 minutes, nuo 3000 iki 8000 aps/min, geriausia 5000 aps/min greičiu, santykine išcentravimo jėga nuo 1000 g iki 1800 g, geriausia 1400 g,
tada šaldomas nuo -30 iki -10, geriausia -20° C temperatūroje nuo 15 iki 48 val., geriausia 24 val., po to homogenatas centrifuguojamas žemos temperatūros šaldiklyje -20° C temperatūroje, papildžius 5 ml atšaldyto PBS tirpalo be Ca ir Mg,
mišinys 30 sekundžių maišomas sūkuriais, po to 2 minutes centrifuguojamas +4 °C temperatūroje, esant 5000 aps/min greičiui ir 1400 g santykinei išcentrinei jėgai,
tada mėginys išvalomas steriliais 0,22 µm porų dydžio švirkštiniais filtrais, supernatantas perpilamas į sterilius mėgintuvėlius, iš kurių surenkama 1 ml supernatanto, kuris 5 minutes ultracentrifuguojamas +4 °C temperatūroje 14000 aps/min greičiu ir su 14000 g santykine išcentravimo jėga,
po to užšaldomas laboratoriniame šaldiklyje -80 °C temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **B01D 51/08**
B01D 46/00
B06B 3/00

(11) **7159**

(13) B

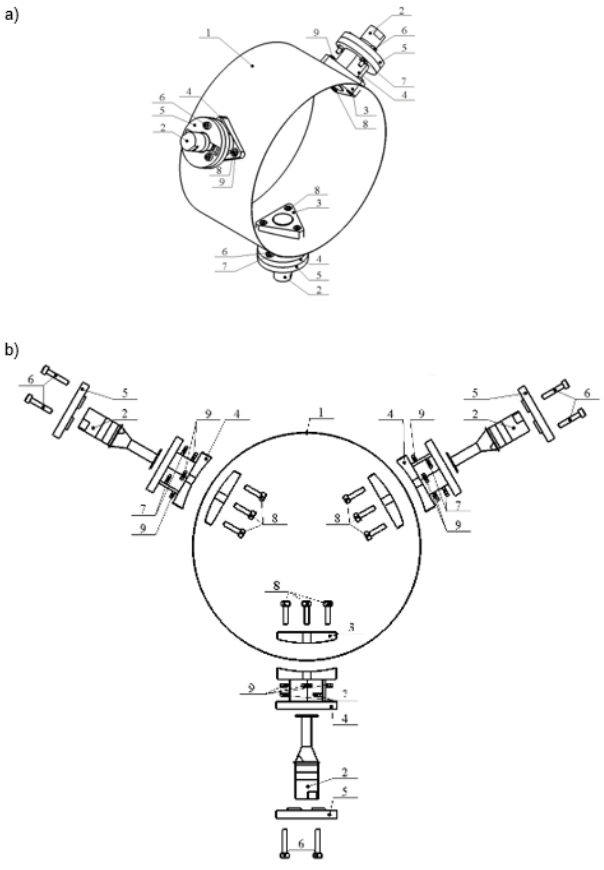
(21) 2025 001

(22) 2025-02-07
(41) 2025-08-11
(72) Andrius ČEPONIS, LT
Dalius MAŽEIKA, LT
Darius VAINORIUS, LT
Artūras KILIKEVIČIUS, LT
Kristina KILIKEVIČIENĖ, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinė kietųjų dalelių akustinės aglomeracijos kamera
(57) 1. Ultragarsinė akustinės aglomeracijos kamera susidedanti iš kameros korpuso (1), trijų ultragarsinių akustinio slėgio šaltinių (2), trijų viršutinių ir apatinių įtvirtinimo dalių (3,4) ir trijų prispaudimo diskų (5) sujungtų tarpusavyje įtvirtinimo dalių tvirtinimo varžtais ir veržlėmis (8,9) ir prispaudimo diskų tvirtinimo varžtais ir veržlėmis (6,7) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ultragarsinių akustinio slėgio šaltinių (2) kampinis išdėstymas aplink kameros korpuso (1) išilginę simetrijos ašį, sinchroniškai žadinant tris ultragarsinius akustinius slėgio šaltinius (2), suformuoja tris persidengiančius akustinius laukus vidiniame kameros korpuso skersmenyje (15).

2. Ultragarsinė akustinės aglomeracijos kamera pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ultragarsinis akustinio slėgio šaltinis (2) sudarytas iš pjezoelektrinio Lanževeno tipo keitiklio (17), kurio viename gale neišardomai pritvirtinamas akustinio slėgio spinduolis (10).

3. Ultragarsinė akustinės aglomeracijos kamera pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kameros korpuso (1) vidinis skersmuo (15) parenkamas taip, kad akustinio slėgio šaltinių (2) sukuriamų akustinių bangų ilgių ir vidinio kameros korpuso skersmens (15) santykis būtų sveikasis skaičius, o pjezoelektrinio Lanževeno tipo keitiklio (17) ir akustinio spinduolio (10) geometrinės charakteristikos parenkamos taip kad akustinio spinduolio (10) pirmos lenkimo virpesių modos rezonansinis dažnis sutaptų su Lanževeno tipo keitiklio (17) pirmos išilginės virpesių modos rezonansiniu dažniu.

4. Ultragarsinė akustinės aglomeracijos kamera pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad akustinių slėgio šaltiniai (2) įtvirtinami taip, kad disko formos akustinio spinduolių (10) išorinis plokščias paviršius sutaptų su kameros korpuso (1) vidinio skersmens (15) tangentine linija.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2025.01): **B62D 29/00**
B62D 31/00

(11) **7160**

(13) B

(21) 2023 543

(22) 2023-11-07

(41) 2025-05-26

(72) Alvydas NAUJĖKAS, LT

(73) UAB „Elektrinio transporto sistemos“, Pramonės g. 8, 94102 Klaipėda, LT

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

(54) Kompozitinė žemagrindžio elektrinio autobuso kėbulo konstrukcija ir kėbulo surinkimo iš modulių metodas

(57) 1. Kompozitinė žemagrindžio elektrinio autobuso kėbulo sistema, sudaryta iš kompozitinių stogo modulio (1), sienų modulių (2, 3), priekinio modulio (11), galinio modulio (12) ir grindų modulio (4), pagamintų vakuuminės infuzijos būdu specializuotose formose, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpusavyje tvirtai sujungti minėti moduliai sudaro uždarą tuščiavidurio profilio konstrukciją, atsparią lenkimo, sukimo ir gniuždymo jėgoms.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur kėbulo šoniniai moduliai (2, 3) yra sujungti su vertikaliais statramsčiais (15), kurių skaičius ir geometriniai matmenys – skerspjūvio plotas – priklauso nuo ant stogo modulio (1) sumontuotos įrangos svorio.

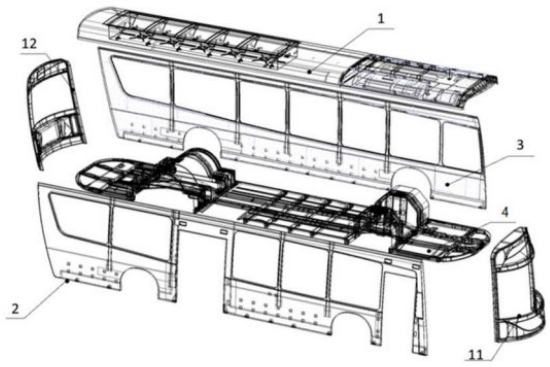
3. Sistema pagal 1 punktą, kur stogo modulyje (1) yra ertmės, skirtos technologinės įrangos, įskaitant akumuliatorius ir šildymo ir (arba) vėdinimo sistemų, montavimui.

4. Sistema pagal 1 punktą, kur grindų modulis (4) yra lygus per visą autobuso ilgį.

5. Sistema pagal 1 punktą, kur statramsčiai (15) yra U skerspjūvio formos, pagaminti iš plieninių arba kompozitinių profilių (16), pritvirtintų prie vidinės šoninio modulio (2, 3) pusės – autobuso salono viduje.

6. Sistema pagal 1 punktą, kur kiekvieno statramsčio (15) skerspjūvio plotas priklauso nuo šoninio modulio (2,3) aukščio ir modulį veikiančios apkrovos dydžio.

7. Kompozitinio žemagrindžio elektrinio autobuso kėbulo sistemos pagal 1 punktą surinkimo būdas, kurį apima:
- šoniniai moduliai (2, 3) ir grindų modulis (4) sutvirtinami mechaniškai (varžtais);
b e s i s i k i r i a n t i s tuo, kad apima žingsnius:
- kėbulo stogo modulis (1) ir šoniniai moduliai (2, 3) jungiami naudojant dvigubą užlaidinę jungtį su padidintu klijuojamo paviršiaus plotu;
- modulių klijuojamus paviršius jungiantis klijų sluoksnis, veikiamas šlyties jėga, taip padidinant gaunamos jungties mechaninį atsparumą.



1 BRĖŽ.

(51) Int. Cl. (2025.01): **E04B 1/00**
E04C 2/00

(11) **7157**

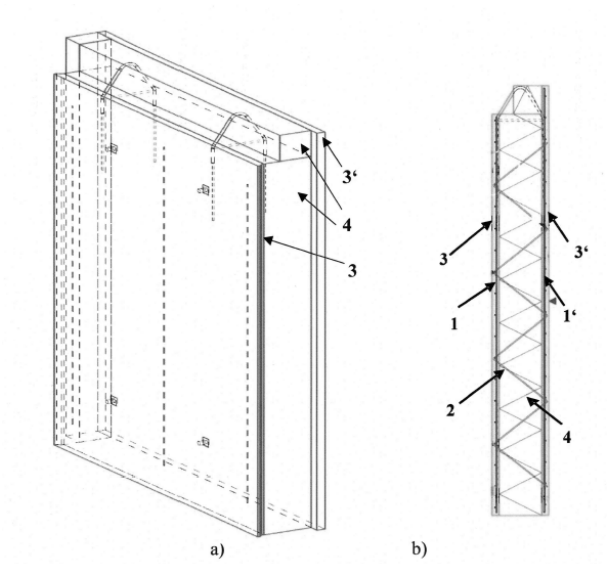
(13) B

(21) 2024 011
(22) 2024-04-11
(41) 2025-05-26
(72) Jurij MARKEVIČ, LT
(73) UAB Jursta, Eglių g. 35-102, 03138 Vilnius, LT
(54) Palengvinta termoizoliacinė kompozitinė sieninė plokštė, jos gamybos ir panaudojimo būdas
(57) 1. Trisluoksnė kompozitinė sieninė plokštė skirta pastato konstrukcijai apimanti vidinį, išorinį betono sluoksnius (betono stiprio klasė C30/37), armuojamus dviem armatūros tinklais, o tarp jų izoliacinį sluoksnį, kurį su betono sluoksniais jungia nerūdijančio plieno ryšiai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis ir išorinis betono sluoksniai yra vienodo storio nuo 40 iki 60 mm, o tarp jų yra izoliacinis sluoksnis – nuo 250 iki 350 mm.

2. Trisluoksnė kompozitinė sieninė plokštė pagal 1 punktą, kurios armatūriniai tinklai (1, 1‘) yra pagaminti iš metalo (Ø6 mm, L 600 mm).

3. Trisluoksnė kompozitinė sieninė plokštė pagal 1 punktą, kurios armatūrinis tinklas esantis išoriniame ir vidiniame betoniniuose sluoksniuose (3, 3‘), tarpusavyje sujungiami nerūdijančio plieno ryšiais (2; Ø5 mm) per termoizoliacinį sluoksnį (4).

4. Plokščių montavimo būdas, apimantis trisluoksnes kompozitines sienines plokštes pagal 1–3 punktus, skirtas montuoti statybvietėje, vertikaliam ir horizontaliam plokščių sujungimui naudojant betoną, atitinkantį stiprio klasę C30/37;
kur vertikaliam visų sumontuotų plokščių sujungimui išliejami betoniniai stulpai, atitinkantys montuojamų plokščių aukštį;
horizontaliam plokščių sujungimui išliejamas betoninis žiedas visų horizontaliai sudėtų plokščių paviršiumi.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **F41H 11/00**
(11) **7158**
(13) B
(21) 2025 002
(22) 2025-02-20
(41) 2025-08-25
(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT
(73) Aleksej ZAICEVSKIJ, Žukausko g. 33 -12, 09129 Vilnius, LT
(54) Šaudmuo oro užtvarai formuoti
(57) 1. Daugiavamzdis kasetinis šaudmuo su elektriniu aktyvavimu, išmetimo užtaisais ir sviediniais su pritvirtintomis virvėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sviedinių vamzdžiai, virvių konteineriai ir uždegikliai pritvirtinti prie spausdintinės plokštės su kontaktinėmis aikštelėmis.

2. Kasetinis šaudmuo pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteineriuose virvės sudėtos spirale.

3. Kasetinis šaudmuo pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sviediniai yra tuščiavidurės kapsulės.

4. Kasetinis šaudmuo pagal 1 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sviedinių medžiaga yra lūžtanti.

5. Kasetinis šaudmuo pagal 1 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sviediniai yra užpildyti virvėmis.

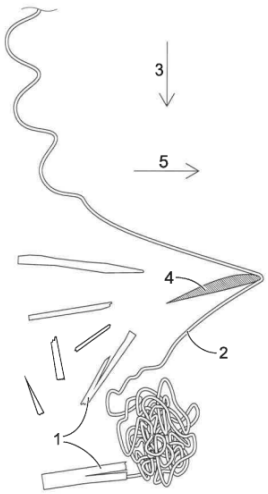


Fig. 1

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5531	2025-02-08

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
CZUBA Zenon, PL	I	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B
DOBROWOLSKI Dariusz, PL	I	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B
KILIKEVIČIENĖ Kristina, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
KILIKEVIČIUS Artūras, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
LYSSEK-BOROŃ Anita, PL	I	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B
MARKEVIČ Jurij, LT	I	E04B 1/00 E04C 2/00	7157	B
MAŽEIKA Dalius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
NAUJĖKAS Alvydas, LT	I	B62D 29/00 B62D 31/00	7160	B
UAB Jursta, LT	S, P	E04B 1/00 E04C 2/00	7157	B
UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT	S, P	B62D 29/00 B62D 31/00	7160	B
VAINORIUS Darius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
WYLĘGAŁA Edward, PL	I	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B
WYSOCKA-KOSMULSKA Marzena, PL	I	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B
ZAICEVSKIJ Aleksej, LT	S, P, I	F41H 11/00	7158	B

(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
ČEPONIS Andrius, LT	I	B01D 51/08 B01D 46/00 B06B 3/00	7159	B
ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH, PL	S, P	A61L 27/00 A61L 27/54	7156	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61L 27/00	7156	B
A61L 27/54	7156	B
B01D 46/00	7159	B
B01D 51/08	7159	B
B06B 3/00	7159	B
B62D 29/00	7160	B
B62D 31/00	7160	B
E04B 1/00	7157	B
E04C 2/00	7157	B
F41H 11/00	7158	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2025 516	7156
2024 011	7157
2025 002	7158
2025 001	7159
2023 543	7160

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01H 1/02*** (2006.01)
A01H 1/06 (2006.01)
A01H 1/08 (2006.01)
A01H 6/46 (2018.01)

(11) **3675623**

(13) T

(96) 18772738.3

(96) 2018-08-29

(97) 2020-07-08

(97) 2025-07-09

(86) PCT/EP2018/073282

(86) 2018-08-29

(87) WO 2019/043082

(87) 2019-03-07

(30) 201762551599 P, 2017-08-29, US
201762610727 P, 2017-12-27, US

(72) ZHANG, Peng, AU
TRETHOWAN, Richard, AU
DONG, Chong, Mei, AU
LAGE, Jacob, GB
BIRD, Nicholas, GB
TAPSELL, Christopher, GB
HUMMEL, Aaron, US

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, DE
The University of Sydney, New South Wales 2006, AU

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

(54) Patobulintas mėlynasis aleuronas ir kitos segregacijos sistemos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 19.

(57) 1. Javinis augalas, skirtas naudoti hibridinių javinių augalų gamybai, kur javinis augalas apima monosominę svetimą papildomą chromosomą, turinčią vyriškojo vaisingumo atkūrimo geną ir bent vieną atrankos žymens geną, kur vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas ir bent vienas atrankos žymens genas yra monosominės svetimos papildomos chromosomos centromeros toje pačioje pusėje;
kur javinis augalas yra gautas arba gali būti gaunamas būdu pagal bet kurį iš 6 – 8 punktų, ir
kur vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas apima nukleorūgščių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro:
(i) nukleorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 1, 6, 7, 8 arba 10;
(ii) nukleorūgščių seka, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 1, 6, 7, 8 arba 10;
(iii) nukleorūgščių seka, turinti koduojančią seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 2, 4, 9, 11 arba 14;
(iv) nukleorūgščių seka, turinti koduojančią seką, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 2, 4, 9, 11 arba 14;
(v) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 3, 5, 15, 42 arba 43;
(vi) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 3, 5, 15, 42 arba 43,
kur spalvos žymens genas yra mėlynojo aleurono genas, kur mėlynojo aleurono genas yra iš *Agropyron elongatum, Agropyron trichophorum* arba *Triticum monococcum*, ir kur mėlynojo aleurono genas apima nukleorūgščių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro:
(i.i) nukleorūgščių seka, turinti koduojančią seką SEQ ID Nr. 44 arba 12;
(ii.i) nukleorūgščių seka, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip ID Nr. 44 arba 12;
(iii.i) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 45 arba 13;
(iv.i) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID NO: 45 arba 13.

2. Javinis augalas pagal 1 punktą, kur javinis augalas apima homozigotišką vyriškojo vaisingumo geno mutaciją, kuri yra geno pašalinimas, geno veiklos slopinimas arba geno išveiklinimas, pageidautina, kur vyriškojo vaisingumo genas yra Ms1 arba nukleorūgštis, kaip apibrėžta, apimanti nukleorūgščių seką, parinktą iš grupės, kurią sudaro:

(i) nukleorūgščių seka, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 1, 6, 7, 8 arba 10;
(ii) nukleorūgščių seka, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 1, 6, 7, 8 arba 10;
(iii) nukleorūgščių seka, turinti koduojančią seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 2, 4, 9, 11 arba 14;
(iv) nukleorūgščių seka, turinti koduojančią seką, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 2, 4, 9, 11 arba 14;
(v) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 3, 5, 15, 42 arba 43;
(vi) nukleorūgščių seka, koduojanti aminorūgščių seką, kuri yra bent 80 % identiška nukleorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 3, 5, 15, 42 arba 43.

3. Javinis augalas pagal 1 arba 2 punktą, kur javinis augalas papildomai prie savo euploidinio chromosomų skaičiaus apima vieną papildomą chromosomą, kur dominuojantis vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas ir bent vienas atrankos žymens genas yra papildomoje chromosomoje, ir pageidautina, kur vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas yra panašioje svetimos papildomą chromosomos vietoje kaip ir mutavęs javinio augalo vyriškojo vaisingumo genas.

4. Javinis augalas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur javinis augalas yra tetraploidiniai kviečiai, heksaploidiniai kviečiai arba kvietrugiai.

5. Javinio augalo pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų sėkla arba palikuonis, arba jo dalis, kur sėkla, palikuonis arba jo dalis apima bent vyriškojo vaisingumo atkūrimo geną ir bent vieną atrankos žymens geną monosominės svetimos papildomos chromosomos centromeros toje pačioje pusėje.

6. Gamybos būdas mėlynojo aleurono (BLA) vyriškosios sterilios sistemos, skirtos javinių augalų genominei atrankai, apimantis:
a) atranką javinių augalų linijos homozigotinės vyriškojo vaisingumo geno mutacijos atžvilgiu, apimančios bent vieną svetimą papildomą chromosomą, turinčią vyriškojo vaisingumo atkūrimo geną, kaip apibrėžta 1 punkte, ir mėlynojo aleurono geną, kaip apibrėžta 1 punkte, bent vienos svetimos papildomos chromosomos centromeros skirtingose pusėse;
b) pertvarkymą bent vienos svetimos papildomos chromosomos, kur pertvarkymo etapas apima, naudojant
(i) gametocidinį geną, kuris sukelia bent vienos svetimos papildomos chromosomos skilimą ir pertvarkymą etape a) nurodytoje javinio augalo linijoje, kur gametocidinis genas yra monosominėje arba disominėje gametocidinėje pridėtinėje chromosomoje, arba
(ii) etape a) nurodytų javinių augalų linijos sėklų apšvitinimą; arba
(iii) etape a) nurodytų javinių augalų linijos genų redagavimą, kur genų redagavimas apima
A) įterpimą to paties arba skirtingo vyriškojo vaisingumo atkūrimo geno į bent vienos svetimos papildomos chromosomos centromeros tą pačią pusę kaip ir mėlynojo aleurono geno,
kur įterpimas apima genų kasetės, turinčios tą patį arba skirtingą vyriškojo vaisingumo atkūrimo geną ir vietai specifinę nuklеazę, skirtą dvigubos grandinės skilimui sukelti tikslinėje javinio augalo linijos genomo vietoje bent vienos svetimos papildomos chromosomos centromeros toje pačioje pusėje kaip ir mėlynojo aleurono genas, įterpimą transformacijos būdu į javinio augalo liniją, gautą etape a), ir kur toks pats arba skirtingas vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas yra įterptas į javinių augalų linijos genomą dvigubos grandinės skilimo vietoje; arba
B) įterpimą transformacijos būdu bent dviejų skirtingų vietai specifinių nukleazių į etape a) gautą javinių augalų linijos ląstelę, kur bent viena vietai specifinė nuklеazė atlieka pirmąjį dvigubos grandinės skilimą arti mėlynojo aleurono geno, bet tarp mėlynojo aleurono geno ir svetimos papildomos chromosomos galo tam, kad būtų sukurtas pirmasis chromosomos galas, ir bent viena kitokia vietai specifinė nuklеazė atlieka antrąjį dvigubos grandinės skilimą arti vyriškojo vaisingumo atkūrimo geno, bet tarp vyriškojo vaisingumo atkūrimo geno ir svetimos papildomos chromosomos centromeros tam, kad būtų sukurtas antrasis chromosomos galas, ir kur chromosomų galai yra sukeisti taip, kad mėlynojo aleurono genas būtų bent vienos svetimos papildomos chromosomos centromeros toje pačioje pusėje kaip ir vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas;
C) įterpimą transformacijos būdu bent dviejų skirtingų vietai specifinių nukleazių į etape a) gautą javinių augalų linijos ląstelę, kur bent viena vietai specifinė nuklеazė atlieka pirmąjį dvigubos grandinės skilimą arti vyriškojo vaisingumo atkūrimo geno, bet tarp vyriškojo vaisingumo atkūrimo geno ir svetimos papildomos chromosomos galo tam, kad būtų sukurtas pirmasis chromosomos galas, ir bent viena kitokia vietai specifinė nuklеazė atlieka antrąjį dvigubos grandinės pertrūkį arti mėlynojo aleurono geno, bet tarp mėlynojo aleurono geno ir svetimos papildomos chromosomos centromeros tam, kad būtų sukurtas antrasis chromosomos galas, ir kur chromosomų galai yra sukeisti taip, kad mėlynojo aleurono genas būtų bent vienos svetimos papildomos chromosomos centromeros toje pačioje pusėje kaip ir vyriškojo vaisingumo atkūrimo genas; ir
c) gavimą javinio augalo, apimančio pertvarkytą svetimą papildomą chromosomą, kaip apibrėžta 1 punkte.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur svetima pridėtinė chromosoma yra monosominė.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur gametocidinis genas yra įvestas kaip monosominė pridėtinė chromosoma, ir (arba) gametocidinis genas yra gametocidinis faktorius, esantis *Aegilops geniculate* $4M^g$ chromosomoje arba *Aegilops cylindrica* $2C^c$ chromosomoje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **4249512**

(13) T

(96) 23177973.7

(96) 2018-03-23

(97) 2023-09-27

(97) 2025-07-23

(30) 201762482270 P, 2017-04-06, US

(72) HU, Qingyan, US
LIU, Dingjiang, US

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

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

(54) Stabilus antikūnų preparatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilaus skysto farmacinio preparato gamybos būdas, apimantis derinį:
(a) antikūno, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus užprogramuotos mirties-1 (PD-1) baltymo, kur antikūnas apima tris sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (CDR) (HCDR1, HCDR2 ir HCDR3), esančias sunkiosios grandinės kintamoje srityje (HCVR), ir tris lengvosios grandinės CDR (LCDR1, LCDR2 ir LCDR3), esančius lengvosios grandinės kintamoje srityje (LCVR), kur HCDR1 apima SEQ ID Nr. 3, HCDR2 apima SEQ ID Nr. 4, HCDR3 apima SEQ ID Nr. 5, LCDR1 apima SEQ ID Nr. 6, LCDR2 apima SEQ ID Nr. 7 ir LCDR3 apima SEQ ID Nr. 8;
(b) buferio, apimančio histidiną;
(c) organinio tirpiklio, apimančio polisorbatą;
(d) sacharozę kaip stabilizatorių ir
(e) proliną kaip klampumo modifikatorių;
kur stabilaus skysto farmacinio preparato pH vertė lygi 6,0 ± 0,3.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antikūno koncentracija yra:
(a) nuo 5 mg/ml ± 0,75 mg/ml iki 250 mg/ml ± 37,5 mg/ml;
(b) 25 mg/ml ± 3,75 mg/ml;
(c) 50 mg/ml ± 7,5 mg/ml;
(d) 150 mg/ml ± 22,5 mg/ml arba
(e) 175 mg/ml ± 26,25 mg/ml.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur histidino buferio koncentracija yra nuo 5 mM ± 1 mM iki 20 mM ± 4 mM, pasirinktinai, kur:
a) histidino buferio koncentracija yra 10 mM ± 2 mM; ir (arba)
(b) histidino buferis yra paruošiamas iš L-histidino ir L-histidino monohidrochlorido monohidrato, papildomai pasirinktinai, kur histidino buferis yra paruošiamas iš 4,8 mM ± 0,96 mM L-histidino ir 5,2 mM ± 1,04 mM L-histidino monohidrochlorido monohidrato.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur polisorbato koncentracija yra nuo 0,01 % ± 0,005 % iki 0,5 % ± 0,25 % m/V, pasirinktinai, kur:
a) polisorbato koncentracija yra 0,1 % ± 0,05 % m/V arba 0,2 % ± 0,1 % m/V; ir (arba)
(b) polisorbatas yra polisorbatas 80.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur sacharozės koncentracija yra nuo 1 % ± 0,2 % iki 20 % ± 4 % m/V, pasirinktinai, kur sacharozės koncentracija yra nuo 1 % ± 0,2 % iki 10 % ± 2 % m/V, pavyzdžiui, 5 % ± 1 % m/V.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur sacharozės koncentracija yra 5 % ± 1 % m/V, ir prolino koncentracija yra nuo 1 % ± 0,2 % iki 5 % ± 1 % m/V, pavyzdžiui, 1,5 % ± 0,3 % m/V.

7. Būdas pagal 1 punktą, apimantis derinį:
(a) nuo 5 mg/ml ± 0,75 mg/ml iki 250 mg/ml ± 37,5 mg/ml antikūno,
(b) 10 mM ± 2 mM histidino buferio,
(c) 0,2 % ± 0,1 % m/V polisorbato,
d) 5 % ± 1 % m/V sacharozės ir
(e) 1,5 % ± 0,3 % m/V prolino;
esant pH vertei 6,0 ± 0,3;
pasirinktinai, kur antikūno koncentracija yra: (i) 175 mg/ml ± 26,25 mg/ml antikūno; (ii) 150 mg/ml ± 22,5 mg/ml antikūno; (iii) 50 mg/ml ± 7,5 mg/ml antikūno; arba (iv) 25 mg/ml ± 3,75 mg/ml antikūno.

8. Būdas pagal 1 punktą, apimantis derinį:
(a) nuo 5 mg/ml ± 0,75 mg/ml iki 250 mg/ml ± 37,5 mg/ml antikūno,
(b) 0,74 mg/ml L-histidino,
(c) 1,1 mg/ml L-histidino monohidrochlorido monohidrato,
(d) 2 mg/ml polisorbato,
(e) 50 mg/ml sacharozės ir
(f) 15 mg/ml prolino;
esant pH vertei 6,0 ± 0,3;
pasirinktinai, kur antikūno koncentracija yra: (i) 175 mg/ml ± 26,25 mg/ml antikūno; (ii) 150 mg/ml ± 22,5 mg/ml antikūno; (iii) 50 mg/ml ± 7,5 mg/ml antikūno; arba (iv) 25 mg/ml ± 3,75 mg/ml antikūno.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur antikūnas apima sekos SEQ ID Nr. 1 HCVR ir sekos SEQ ID Nr. 2 LCVR.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur antikūno koncentracija yra: (i) 175 mg/ml ± 26,25 mg/ml antikūno; (ii) 150 mg/ml ± 22,5 mg/ml antikūno; (iii) 50 mg/ml ± 7,5 mg/ml antikūno; arba (iv) 25 mg/ml ± 3,75 mg/ml antikūno.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur:
(a) ≥ 90 % antikūnų molekulinė masė yra 143 kDa ± 1 kDa; ir (arba)
(b) farmacinio produkto klampumas yra mažesnis nei 20 mPa-s, esant 25 °C temperatūrai, pasirinktinai mažesnis nei 15 mPa-s, esant 25 °C temperatūrai.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur:
(a) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9;
(b) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11;
(c) lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10;
(d) antikūnas apima sunkiąją grandinę/ lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 9/ 10; arba
(e) antikūnas apima sunkiąją grandinę/ lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 11/ 10.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur preparatas yra tinkamas poodiniam arba intraveniniam įvedimo būdui.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur minėtas preparatas yra talpyklėje, pasirinktinai kur:
a) talpyklė yra buteliukas;
(b) talpyklė yra buteliukas, ir buteliukas yra 10 ml talpos I tipo skaidraus stiklo buteliukas;
(c) talpyklė yra švirkštas;
(d) talpyklė yra švirkštas, ir švirkštas yra pagamintas iš stiklo su mažu volframo kiekiu;
(e) talpyklė yra iš anksto užpildytas švirkštas; arba
(f) talpyklė yra automatinis injektorius.

15. Būdas pagal 1 punktą, apimantis derinį:
(a) 50 mg/ml ± 7,5 mg/ml antikūno,
(b) 0,74 mg/ml L-histidino,
(c) 1,1 mg/ml L-histidino monohidrochlorido monohidrato,
(d) 2 mg/ml polisorbato 80,
(e) 50 mg/ml sacharozės ir
(f) 15 mg/ml prolino;
vandenyje, kurio pH vertė lygi 6,0 ± 0,3.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 39/04 (2006.01)

C07D 213/69 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3684344**
(13) T
(96) 18871663.3
(96) 2018-10-25
(97) 2020-07-29
(97) 2025-07-02
(86) PCT/IB2018/058350
(86) 2018-10-25
(87) WO 2019/082128
(87) 2019-05-02
(30) 201762577055 P, 2017-10-25, US
201762596043 P, 2017-12-07, US
(72) SPINO, Michael, CA
SHERMAN, Bernard Charles, XX
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Uždelsto atpalaidavimo deferiprono tabletės ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tabletė, skirta vartoti per burną, apimanti: (a) šerdį, apimančią terapiškai veiksmingą kiekį deferiprono ir enterinį polimerą; ir (b) enterinę dangą, apimančią enterinį polimerą, kur tabletė yra tinkama dozuoti du kartus per dieną.

2. Tabletė pagal 1 punktą, kur šerdyje esantis enterinis polimeras yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatas (HPMCAS), hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC) ftalatas, polivinilo acetato ftalatas, metakrilinės rūgšties kopolimerai, jų darinys ir jų derinys.

3. Tabletė pagal 2 punktą, kur enterinis polimeras sudaro nuo 1 % iki 20 % šerdies masės.

4. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur enterinėje dangoje esantis enterinis polimeras yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatas (HPMCAS), HPMC ftalatas, polivinilo acetato ftalatas, metakrilinės rūgšties kopolimerai, jų darinys ir jų derinys.

5. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur šerdis papildomai apima bazinę pagalbinę medžiagą ir slidumą užtikrinančią medžiagą.

6. Tabletė pagal 5 punktą, kur bazinė pagalbinė medžiaga yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro megluminas, metalų oksidai, metalų hidroksidai, silpnų rūgščių bazinės druskos ir jų derinys.

7. Tabletė pagal 5 arba 6 punktą, kur slidumą užtikrinanti medžiaga yra koloidinis silicio dioksidas.

8. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 5–7 punktų, papildomai apimanti lubrikantą.

9. Tabletė pagal 8 punktą, kur lubrikantas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro magnio stearatas, kalcio stearatas, stearino rūgštis, natrio stearilo fumaratas, talkas ir jų derinys.

10. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 3–9 punktų, kur enterinė danga papildomai apima plastifikatorių ir lipnumą mažinantį agentą.

11. Tabletė pagal 10 punktą, kur plastifikatorius yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro citrato esteris, dietilftalatas, polietileno glikolis, glicerolis, acetilinti gliceridai, acetilinti citrato esteriai, dibutilo sebekatas, ricinos aliejus ir jų derinys.

12. Tabletė pagal 10 arba 11 punktą, kur lipnumą mažinantis agentas yra talkas.

13. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur minėta šerdis apima 600 mg arba 1000 mg deferiprono.

14. Tabletė pagal 1 punktą, kur minėta šerdis apima 600 mg arba 1000 mg deferiprono, enterinis polimeras, pH vertę koreguojantis agentas, slidumą užtikrinanti medžiaga ir lubrikantas; ir minėta danga apima plastifikatorių, lipnumą mažinantį agentą, enterinį polimerą ir skiediklį.

15. Tabletė pagal 14 punktą, kur minėta šerdis apima 600 mg arba 1000 mg deferiprono, HPMCAS-LF, magnio oksidą, koloidinį silicio dioksidą ir magnio stearatą; ir minėta danga apima trietilo citratą, talką, metakrilo rūgšties kopolimero dispersiją ir sacharozę.

16. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, kur deferiprono kiekis apima nuo 75 iki 95 % bendros šerdies masės.

17. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti taikant geležies pertekliaus gydymo būdą subjektui, kur minėta tabletė yra vartojama per burną.

18. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur subjektas, turintis geležies perteklių, serga liga, pasirinkta iš talasemijos, mielodisplazijos ir pjautuvinių ląstelių anemijos.

19. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur minėtas geležies perteklius yra transfuzinis geležies perteklius.

20. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur ankstesnė minėto subjekto chelatinė terapija yra netinkama.

21. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur subjektui pasireiškia perpylimų sukeltas geležies perteklius, ir jo širdies MRI T2* yra 20 ms arba mažesnis.

22. Tabletė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 17–21 punktų, kur minėta tabletė yra vartojama du kartus per dieną.

23. Gamybos būdas tabletės pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, apimantis (a) deferiprono ir vienos arba daugiau pagalbinių medžiagų sumaišymą; (b) mišinio (a) suspaudimą į tabletės šerdį; ir (c) tabletės šerdies padengimą enterine dengiamąja suspensija arba tirpalu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3362049**

(13) T

(96) 16788877.5

(96) 2016-10-15

(97) 2018-08-22

(97) 2025-07-09

(86) PCT/US2016/057247

(86) 2016-10-15

(87) WO 2017/066726

(87) 2017-04-20

(30) 201562242873 P, 2015-10-16, US
201562242835 P, 2015-10-16, US
201562244082 P, 2015-10-20, US
201562244061 P, 2015-10-20, US

(72) DRUMMOND, Daryl, C., US
KIRPOTIN, Dmitri, B., US
HAYES, Mark, Eamon, US
NOBLE, Charles, US
KESPER, Kevin, US
AWAD, Antoine, M., US
MOORE, Douglas, J., US
O'BRIEN, Andrew, J., US

(73) Ipsen Biopharm Ltd., Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB

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

(54) Kamptotecino farmacinių kompozicijų stabilizavimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos, stabilizuotos taip, kad per pirmuosius 6 saugojimo mėnesius temperatūros intervale nuo 2 iki 8 °C susiformuotų mažiau nei 20 molinių % lizofosfatidilcholino (lizo-PC), gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
(a) lipidų dispersijos suformavimas tirpale, pagamintame iš trietilamonio sacharozės oktasulfato (TEA_8SOS) ir (arba) dietilamonio sacharozės oktasulfato (DEA_8SOS), kurio sulfato koncentracija yra ribose nuo 0,4 iki

0,5 M, ir pH vertė nuo 5 iki 7, lipidai minėtoje dispersijoje yra 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholinas (DSPC), cholesterolis ir metoksi grupe užsibaigiantis polietileno glikolio (MW 2000)-distearoilfosfatidilo etanolaminas (MPEG-2000-DSPE), kurių molinis santykis atitinkamai yra maždaug 3:2:0,015;
(b) lipidų dispersijos ekstruzija temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C per mažiausiai vieną 0,1 μm membraną tam, kad būtų susiformuotos liposomos;
(c) iš esmės pašalinimas jonų, gautų iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS, kurie yra už liposomų ribų;
(d) liposomų sąlytis temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C su tirpalu, pagamintu naudojant irinotekano laisvąją bazę arba irinotekano druską, tokiu būdu suformuojant preparatą iš liposomų su inkapsuliuotu irinotekanu;
(e) iš esmės pašalinimas medžiagų, gautų iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS bei irinotekano sudedamųjų dalių, kurios yra už liposomų ribų; ir
(f) kompozicijos pH vertės koregavimas nuo 7,25 iki 7,5.

2. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
(a) lipidų dispersijos suformavimas tirpale, pagamintame iš TEA_8SOS, kurio sulfato koncentracija yra ribose nuo 0,4 iki 0,5 M, ir pH vertė nuo 5 iki 7, lipidai minėtoje dispersijoje yra DSPC, cholesterolis ir MPEG-2000-DSPE, kurių molinis santykis atitinkamai yra maždaug 3:2:0,015;
(b) lipidų dispersijos ekstruzija temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C per mažiausiai vieną 0,1 μm membraną, pavyzdžiui, per mažiausiai dvi sudėtas 0,1 μm polikarbonato membranas tam, kad būtų susiformuotos liposomos;
(c) iš esmės pašalinimas jonų, gautų iš TEA_8SOS, kurie yra už liposomų ribų;
(d) liposomų sąlytis temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C su tirpalu, pagamintu naudojant irinotekano laisvąją bazę arba irinotekano druską, tokiu būdu suformuojant preparatą iš liposomų su inkapsuliuotu irinotekanu;
(e) iš esmės pašalinimas medžiagų, gautų iš TEA_8SOS ir irinotekano sudedamųjų dalių, kurios yra už liposomų ribų; ir
(f) kompozicijos pH vertės koregavimas nuo 7,25 iki 7,5.

3. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur liposomų vidutinis dydis, nustatytas dinaminės šviesos sklaidos metodu, yra 110 nm ± 10 %, ir kur dydis yra nustatytas kumuliantų metodu.

4. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur bendras irinotekano dalies kiekis yra lygiavertis 4,3 mg/ml bevandenės irinotekano laisvos bazės.

5. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų gamybos būdas, kur:
pakopoje (a) liposomos yra suformuojamos iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS, kurių sulfato koncentracija yra ribose nuo 0,43 iki 0,47 M; ir
pakopos (d) tirpale, pagamintame naudojant irinotekano laisvąją bazę arba irinotekano druską, irinotekano dalies kiekis yra lygiavertis 500 g (±10 %) bevandenės irinotekano laisvosios bazės vienam moliui bendro fosfolipido; ir
pakopoje (f) kompozicijos pH vertė turi būti koreguojama iki pH vertės, esančios ribose nuo 7,25 iki 7,3.

6. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur lizo-PC sudaro 20 molinių % arba mažiau (atsižvelgiant į bendrą liposomų fosfolipidų kiekį) po 180 dienų saugojimo temperatūros intervale nuo 2 iki 8 °C,
pavyzdžiui, kur saugojimui stabilizuotoje liposominėje irinotekano kompozicijoje lizo-PC sudaro 20 molinių % arba mažiau (atsižvelgiant į bendrą liposomų fosfolipidų kiekį) po 6, 9 arba 12 mėnesių saugojimo temperatūros intervale nuo 2 iki 8 °C.

7. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis iš viso nuo 6,1 iki 7,5 mg DSPC/ml, nuo 2 iki 2,4 mg cholesterolio/ml ir nuo 0,11 iki 0,13 mg MPEG-2000-DSPE/ml, visa tai vandeniniame izotoniniame buferyje.

8. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur saugojimui stabilizuota liposominė irinotekano kompozicija apima irinotekano liposomas izotoniniame HEPES vandeniniame buferyje, kurio koncentracija yra ribose nuo 2 iki 20 mM.

9. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur saugojimui stabilizuota liposominė irinotekano kompozicija papildomai apima natrio chloridą, kurio koncentracija yra ribose nuo 130 iki 160 mM.

10. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur liposomose įkapsuliuotas irinotekanas yra želatinizuotoje arba nusodintoje būsenoje kaip sacharozės oktasulfato druska.

11. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur irinotekano liposomų vidutinis skersmuo, matuojamas kvazielastiniu šviesos sklaidos metodu, yra ribose nuo 95 iki 115 nm.

12. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis iš viso 6,81 mg DSPC/ml, 2,22 mg cholesterolio/ml ir 0,12 mg MPEG-2000-DSPE/ml, 4,05 mg/ml HEPES vandeninio buferio ir 8,42 mg natrio chlorido/ml.

13. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kurios pH vertė lygi 7,25, kur irinotekano liposomų skersmuo, išmatuotas kvazielastiniu šviesos sklaidos metodu, yra 110 nm ± 10 %.

14. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur liposominė irinotekano kompozicija po 6 mėnesių saugojimo maždaug 4 °C temperatūroje suformuoja mažiau nei 1 mg/ml lizo-PC.

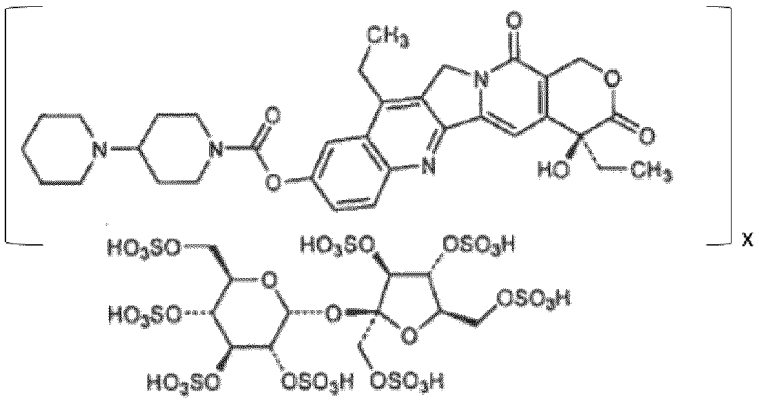
15. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
(a) lipidų dispersijos suformavimas tirpale, pagamintame iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS, kurio sulfato koncentracija yra maždaug 0,45 M, ir pH vertė yra maždaug 6,5, lipidai minėtoje dispersijoje yra 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholinas (DSPC), cholesterolis ir metoksi grupe užsibaigiantis polietileno glikolio (MW 2000)-distearoilfosfatidilo etanolaminas (MPEG-2000-DSPE), kurių molinis santykis atitinkamai yra maždaug 3:2:0,015;
(b) lipidų dispersijos ekstruzija temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C per mažiausiai vieną 0,1 μm membraną tam, kad būtų susiformuotos liposomos;
(c) iš esmės pašalinimas jonų, gautų iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS, kurie yra už liposomų ribų;
(d) liposomų sąlytis temperatūros intervale nuo 60 iki 70 °C su tirpalu, pagamintu naudojant irinotekano hidrochlorido trihidratą tam, kad būtų suformuotas preparatas iš liposomų su inkapsuliuotu irinotekanu, kurio būtų maždaug 500 g (±10 %) vienam moliui bendro fosfolipido;
iš esmės pašalinimas medžiagų, gautų iš TEA_8SOS ir (arba) DEA_8SOS bei irinotekano sudedamųjų dalių, kurios yra už liposomų ribų; ir
(f) kompozicijos pH vertės koregavimas iki maždaug 7,3.

16. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis iš viso mažiau nei 100 ppm TEA arba DEA.

17. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur saugojimui stabilizuota liposominė irinotekano kompozicija iš viso apima TEA arba DEA ribose nuo 30 iki 100 ppm.

18. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur mažiausiai 98 % irinotekano yra įkapsuliuota irinotekano liposomose po 6 mėnesių saugojimo maždaug 4 °C temperatūroje.

19. Saugojimui stabilizuotos liposominės irinotekano kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur saugojimui stabilizuota liposominė irinotekano kompozicija apima irinotekano kompoziciją, kurios formulė (I), irinotekano liposomose, kur x yra 8:



(I).

(51) Int. Cl. ***A61K 31/138*** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)

(11) **4132495**

(13) T

(96) 21783888.7

(96) 2021-04-09

(97) 2023-02-15

(97) 2025-06-25

(86) PCT/IB2021/052971

(86) 2021-04-09

(87) WO 2021/205403

(87) 2021-10-14

(30) 202063008146 P, 2020-04-10, US

(72) AHMAD, Ateeq, US
AHMAD, Imran, US
AHMAD, Moghisuddin, US
ALI, Shoukath M, US
SHEIKH, Saifuddin, US

(73) Jina Pharmaceuticals, Inc., Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Endoksifenas, skirtas I tipo bipolinio sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti taikant savižudybės rizikos sumažinimo būdą I tipo bipoliniu sutrikimu sergančiam pacientui, kur I tipo bipoliniu sutrikimu sergantis pacientas yra gydomas nuo I tipo bipolinio sutrikimo, kur junginys yra endoksifeno citratas, ir kur būdas apima:
terapiniu požiūriu veiksmingos endoksifeno koncentracijos palaikymą pacientui, skiriant nuo 2 iki 16 mg endoksifeno citrato žarnyne tirpstančioje tabletėje vieną kartą per parą bent 21 dieną.

2. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas turi manijos epizodus su mišriais požymiais.

3. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas turi manijos epizodus be mišrių požymių.

4. Junginys, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas turi depresiją.

5. Junginys, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas turi depresijos epizodus.

6. Junginys, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pas pacientą buvo I tipo bipolinio sutrikimo progresavimas gydymo metu arba po gydymo bent vienu vaistu (-ais), pasirinktu (-ais) iš ličio, valproato, karbamazepino arba antipsichotiko.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/232*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **4342546**

(13) T

(96) 24152348.9

(96) 2013-06-28

(97) 2024-03-27

(97) 2025-06-04

(30) 201261666447 P, 2012-06-29, US

(72) SONI, Paresh, US

(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE

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

(54) Eikozapentaeno rūgšties etilo esteris, skirtas panaudoti mažinant nemirtino insulto riziką subjektams, gydomiems statinais
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti taikant nemirtino insulto rizikos mažinimo būdą subjektui, gydomam statinais, ir kurio pradinis trigliceridų kiekis nevalgius yra nuo 135 mg/dl iki 500 mg/dl, kur minėtam subjektui buvo nustatyta širdies ir kraujagyslių liga, arba yra didelė širdies ir kraujagyslių ligos išsivystymo rizika, kur didelė širdies ir kraujagyslių ligos išsivystymo rizika yra apibrėžiama tuo, kad minėtas subjektas serga cukriniu diabetu ir yra 50 metų arba vyresnis, ir atitinka mažiausiai vieną iš šių sąlygų: (a) yra 55 metų arba vyresnis vyras arba 65 metų arba vyresnė moteris; (b) rūko cigaretes arba rūkė cigaretes ir metė rūkyti mažiau nei prieš 3 mėnesius; (c) serga hipertenzija; (d) HDL-C lygis vyrams yra ≤ 40 mg/dl, arba moterims yra ≤ 50 mg/dl; (e) hs-CRB lygis yra > 3,0 mg/l; (f) yra sutrikusi inkstų funkcija; (g) serga retinopatija; (h) serga mikroalbuminurija; (i) serga makroalbuminurija; ir (j) čiurnos-žasto indeksas yra < 0,9 be protarpinio šlubavimo simptomų,
kur būdas apima įvedimą farmacinės kompozicijos, apimančios 4 g eikozapentaeno rūgšties etilo esterio per dieną, kur eikozapentaeno rūgšties etilo esteris apima mažiausiai 96 masės % visų omega-3 riebalų rūgščių farmacinėje kompozicijoje.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija subjektui yra įvedama nuo 1 iki 4 dozavimo vienetų per dieną.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur nustatyta širdies ir kraujagyslių liga yra nustatyta pagal bet kurį vieną iš šių požymių: dokumentuose užfiksuota vainikinių arterijų liga, dokumentuose užfiksuota smegenų kraujagyslių liga, dokumentuose užfiksuota miego arterijos liga, dokumentuose užfiksuota periferinių arterijų liga arba jų deriniai.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas turi vieną arba daugiau iš šių požymių: pradinė ne HDL-C vertė nuo 200 mg/dl iki 300 mg/dl; pradinė bendrojo cholesterolio vertė nuo 250 mg/dl iki 300 mg/dl; pradinė VLDL-C vertė nuo 140 mg/dl iki 200 mg/dl; pradinė HDL-C vertė nuo 10 iki 30 mg/dl; ir (arba) pradinė LDL-C vertė nuo 40 iki 100 mg/dl.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **4069231**

(13) T

(96) 20828674.0

(96) 2020-12-02

(97) 2022-10-12

(97) 2025-07-09

(86) PCT/IB2020/061367

(86) 2020-12-02

(87) WO 2021/111320

(87) 2021-06-10

(30) 201941049513, 2019-12-02, IN
201941049515, 2019-12-02, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, IN
SHINDE, Anil Karbhari, IN
REBALLI, Veena, IN
JAYARAJAN, Pradeep, IN
ABRAHAM, Renny, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN
BADANGE, Rajesh, IN
BENADE, Vijay Sidram, IN

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, IN

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

(54) Masupirdino deriniai su donepeziliu arba memantinu, skirti pacientų, sergančių demencija, elgesio ir psichologinių simptomų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska derinyje su donepeziliu arba memantinu, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti taikant demencija sergančio paciento susijaudinimo/ agresijos, kliedesių, haliucinacijų arba kliedesių ir haliucinacijų gydymo būdą, apimantį veiksmingos masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozės įvedimą derinyje su donepeziliu arba memantinu, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina masupirdino druska yra dimesilato monohidratas.

3. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina donepezilio druska yra donepezilio hidrochloridas.

4. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina memantino druska yra memantino hidrochloridas.

5. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima veiksmingos masupirdino dimesilato monohidrato ir donepezilio hidrochlorido dozės įvedimą.

6. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima veiksmingos masupirdino dimesilato monohidrato ir memantino hidrochlorido dozės įvedimą.

7. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur demencija yra parinkta iš Alzheimerio ligos demencijos, su šizofrenija susijusios demencijos, Parkinsono ligos demencijos, Levi kūnelių demencijos, kraujagyslinės demencijos arba frontotemporalinės demencijos.

8. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur susijaudinimas/ agresija, kliedesiai, haliucinacijos arba kliedesiai ir haliucinacijos pasireiškia pacientui, sergančiam Alzheimerio ligos demencija.

9. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur susijaudinimas/ agresija, kliedesiai, haliucinacijos arba kliedesiai ir haliucinacijos pasireiškia pacientui, sergančiam Parkinsono ligos demencija.

10. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui nuo 25 iki 125 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per dieną.

11. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui nuo 25 iki 75 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos per dieną.

12. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui nuo 75 iki 125 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą per dieną.

13. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui 50 mg arba 100 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą per dieną.

14. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui nuo 5 iki 25 mg donepezilio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą per dieną.

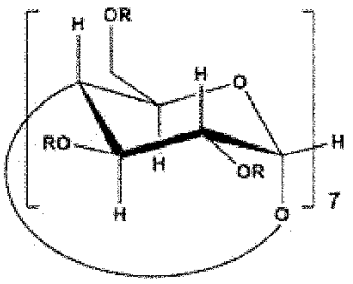
15. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima įvedimą pacientui nuo 5 iki 30 mg memantino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

A61K 47/40 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **3865120**
(13) T
(96) 21158112.9
(96) 2014-07-16
(97) 2021-08-18
(97) 2025-06-25
(30) 13177268, 2013-07-19, EP
(72) AVEN, Michael, DE
LUKAS, Tim, DE
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Konservuoti eterifikuoti ciklodekstrino dariniai, kurių sudėtyje yra skystos vandeninės farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Konservuota skysta vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti
- vieną arba daugiau eterintų ciklodekstrino darinių, kurie yra eterintas ß-ciklodekstrinas, kurio cheminė formulė I



(I),

kur R liekanos, nepriklausomai viena nuo kitos, yra hidroksialkilo grupės, o dalis R liekanų gali būti nepriklausomai viena nuo kitos alkilo grupės;
- vieną arba daugiau vandenyje tirpių konservantų, parinktų iš grupės, kurią sudaro sorbo rūgštis arba jos druskos, pageidautina natrio sorbatas, kalio sorbatas, kalcio sorbatas; benzenkarboksirūgštis arba jos druskos, pageidautina natrio benzoatas; benzalkonio chloridas; arba jų deriniai; ir
- pimobendaną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską,
kur kompozicijos pH vertė yra nuo 2,5 iki 5, pageidautina nuo 3 iki 5, labiau pageidautina nuo 3,4 iki 5 ir labiausiai pageidautina nuo 3,4 iki 4.

2. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima bent vieną vandenyje tirpų antioksidantą, kuris pageidautina yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro askorbo rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos, ypač natrio askorbatas; citrinų rūgštis (bevandenė ir (arba) monohidratas) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, labiau pageidautina natrio citratas; eritorbo rūgštis; fumaro rūgštis; obuolių rūgštis; monotioglicerolis; fosforo rūgštis; natrio metabisulfitas; kalio metabisulfitas; propiono rūgštis; natrio bisulfitas; natrio sulfitas; resveratrolis, butilhidroksianizolis, galato dariniai, ypač propilgalatas, arba jų deriniai, labiausiai pageidautina askorbo rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska, citrinų rūgštis (bevandenė ir (arba) monohidratas) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, natrio metabisulfitas arba kalio metabisulfitas.

3. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima bent vieną vandenyje tirpų polimerą, pageidautina bent vieną vandenyje tirpų polimerą ir bent vieną vandenyje tirpų antioksidantą.

4. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur vienas arba daugiau eterintų ciklodekstrino darinių yra hidroksietil-β-ciklodekstrinas, hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, dihidroksipropil-β-ciklodekstrinas, sulfobutilo eterio-β-ciklodekstrinas, pageidautina hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

5. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 3–4 punktų, kur bent vienas vandenyje tirpus polimeras yra pasirinktas iš hidroksipropilmetilceliuliozės (hipromeliozės, HPMC), hidroksipropilceliuliozės,

karboksimetilceliuliozės, hidroksietilceliuliozės, hidroksietilmetilceliuliozės, etilceliuliozės, metilceliuliozės, polivinilpirolidono, polivinilacetato, taip pat jų derinių arba kopolimerų, pageidautina hidroksipropilmetilceliuliozės (hipromeliozės).

6. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kompozicijoje yra vienas arba daugiau vandenyje tirpių konservantų ribose nuo 0,05 g/100 ml iki 3,0 g/100 ml, labiau pageidautina nuo 0,10 g/100 ml iki 1,0 g/100 ml, labiausiai pageidautina nuo 0,20 g/100 ml iki 0,40 g/100 ml.

7. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur vandenyje tirpaus konservanto ir antioksidanto santykis yra nuo 0,1 iki 10, konkrečiai nuo 0,1 iki 1,5, labiausiai pageidautina nuo 0,2 iki 0,8.

8. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 3–7 punktų, apimanti
a) pimobendaną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską,
b) hidroksipropil-β-ciklodekstriną (HPβCD);
c) sorbo rūgštį arba farmaciniu požiūriu priimtinas jos druskas;
d) askorbo rūgštį arba farmaciniu požiūriu priimtinas jos druskas; ir
e) hidroksipropilmetilceliuliozę (hipromeliozę).

9. Skysta farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur kompozicija apima:
a) nuo 0,1 g/100 ml iki 0,25 g/100 ml pimobendano arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų;
b) nuo 20 g/100 ml iki 35 g/100 ml hidroksipropil-β-ciklodekstrino (HPβCD);
c) nuo 0,05 g/100 ml iki 0,30 g/100 ml hidroksipropilmetilceliuliozės (hipromeliozės);
d) nuo 0,20 g/100 ml iki 0,40 g/100 ml sorbo rūgšties arba farmaciniu požiūriu priimtinų jos druskų;
e) nuo 0,3 g/100 ml iki 1,0 g/100 ml askorbo rūgšties arba farmaciniu požiūriu priimtinų jos druskų.

10. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur kompozicija skirta vartoti per burną ir (arba) parenteraliai, pageidautina vartoti per burną.

11. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti taikant subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, gydymo metodą, pageidautina gyvūnui, ypač naminiam gyvūnui, netgi labiau pageidautina arkliui, šuniui ar katei, jūrų kiaulytei, žiurkėnui, galvijui, ožkai, aviai, ypač katei ar šuniui, pasirinktą iš šių indikacijų: širdies ligos, ypač hipertrofinė kardiomiopatija, tiksliau širdies nepakankamumas (HF), stazinis širdies nepakankamumas (CHF), ūminis CHF, dekompensuota endokardiozė (DCE), dilatacinė kardiomiopatija (DCM), besimptomis (slaptas) CHF, besimptomė DCM, hipertrofinė kardiomiopatija (HCM), restrikcinė kardiomiopatija (RCM) ir širdies nepakankamumas dėl HCM, RCM, DCM ir (arba) UCM.

12. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 8–10 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos etapus
- pimobendano arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, hidroksipropil-β-ciklodekstrino (HPβCD), sorbo rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, askorbo rūgšties arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų ir hidroksipropilmetilceliuliozės (hipromeliozės) pridėjimas į vandenį ir sumaišymas nuolat maišant,
- pH vertės koregavimas naudojant pH koregavimo agentą,
kur, pageidautina, sorbo rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtinos jos druskos pridedamos po pimobendano arba farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų pridėjimo.

13. Rinkinys iš atskirų dalių, apimantis:
a) konservuotą skystą vandeninę farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1–10 punktų ir
b) pakuotės lapelį, kuriame pateikiama informacija, kad farmacinė kompozicija turi būti naudojama širdies ligos, pageidautina širdies nepakankamumo ir (arba) hipertrofinės kardiomiopatijos, profilaktikai ir (arba) gydymui subjektui, kuriam reikalinga tokia profilaktika ar gydymas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
(11) **3972604**
(13) T
(96) 20729204.6
(96) 2020-05-20
(97) 2022-03-30
(97) 2025-06-04
(86) PCT/IB2020/054755
(86) 2020-05-20
(87) WO 2020/234782
(87) 2020-11-26

(30) 201962851996 P, 2019-05-23, US

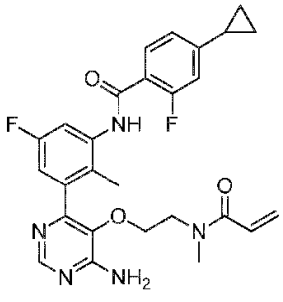
(72) BHATTACHARYA, Souvik, US
BIETH, Bruno, CH
CABANSKI, Maciej, CH
CENNI, Bruno, CH
DE BUCK, Stefan, CH
KAUL, Martin, CH
KINHIKAR, Arvind, US
RADIVOJEVIC, Andrijana, US
SEVERIN, Thomas, CH
STORIM, Julian, CH
VITALITI GARAMI, Alessandra, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Brutono tirozino kinazės inhibitorius, skirtas naudoti lėtinės spontaninės dilgėlinės gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti gydant lėtinę spontaninę dilgėlinę (CSU) subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, kur kasdienė junginio, kurio formulė (I), dozė yra apie 10–100 mg.

2. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kasdienė dozė yra apie 100 mg.

3. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kasdienė dozė yra apie 50 mg.

4. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kasdienė dozė yra apie 35 mg.

5. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kasdienė dozė yra apie 25 mg.

6. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kasdienė dozė yra apie 20 mg.

7. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra skiriamas kartą per dieną apie 10 mg, apie 35 mg, apie 50 mg arba apie 100 mg doze.

8. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra skiriamas du kartus per dieną apie 10 mg, apie 25 mg arba apie 50 mg doze.

9. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prieš gydymą naudojant junginį, kurio formulė (I), subjektas anksčiau buvo gydomas skiriant sisteminį agentą nuo CSU.

10. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur sisteminis agentas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro H1-antihistaminai (H1-AH), H2-antihistaminai (H2-AH) ir leukotrienų receptoriaus antagonistas (LTRA) bei jų deriniai.

11. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 1–8 punktus, kur prieš gydymą naudojant junginį, kurio formulė (I), subjektas anksčiau nebuvo gydomas skiriant sisteminį agentą nuo CSU.

12. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai subjektui būdinga vidutinė ar rimta CSU.

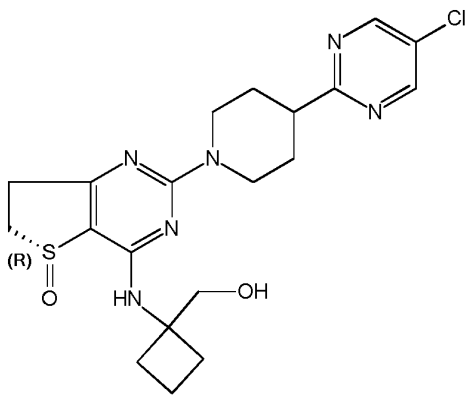
13. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur subjektas parenkamas bent pagal vieną iš tolesnių kriterijų:
a) prieš gydant junginiu, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, subjekto UAS7 balas yra ≥ 16;
b) prieš gydant junginiu, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, subjekto HSS7 balas yra ≥ 8.

14. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas yra suaugęs asmuo.

15. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra naudojamas kaip farmacinis preparatas, ir kur minėtas farmacinis preparatas papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **4426307**
(13) T
(96) 22835249.8
(96) 2022-12-08
(97) 2024-09-11
(97) 2025-07-02
(86) PCT/EP2022/084968
(86) 2022-12-08
(87) WO 2023/104958
(87) 2023-06-15
(30) 202163287642 P, 2021-12-09, US
21218202, 2021-12-29, EP
22177750, 2022-06-08, EP
(72) HESSLINGER, Christian, DE
BAUER, Verena, DE
BOSSERT, Sebastian Martin, DE
NICKOLAUS, Peter, DE
KOBER, Susan, DE
LIU, Yi, US
SARNO, Maria, DE
VOSS, Florian, 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) Nauja geriamoji farmacinė kompozicija ir dozavimo režimas, skirti progresuojančių fibrozojuončių intersticinių plaučių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Geriamoji farmacinė kompozicija, apimanti
• PDE4B inhibitorių, kurio formulė III



III

doze lygia 18 mg, kaip vienintelę veikliąją medžiagą, ir
• pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba pagalbinių medžiagų, skirtų naudoti taikant pacientui progresuojančios fibrozuojančios intersticinės plaučių ligos (PF-ILD) gydymą, kur pacientas serga šia PF-ILD, kur šią geriamąją farmacinę kompoziciją minėtas pacientas turi vartoti du kartus per dieną.

2. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur progresuojanti fibrozuojanti intersticinė plaučių liga (PF-ILD) yra idiopatinė plaučių fibrozė (IPF).

3. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur progresuojanti fibrozuojanti intersticinė plaučių liga (PF-ILD) yra su jungiamojo audinio liga susijusi ILD.

4. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 3 punktą, kur progresuojanti fibrozuojanti intersticinė plaučių liga (PF-ILD) arba su jungiamojo audinio liga susijusi ILD yra su sistemine skleroze susijusi ILD (SSc-ILD).

5. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur su jungiamojo audinio liga susijusi ILD yra parinkta iš grupės, kurią sudaro su reumatoidiniu artritu susijusi ILD, kitos autoimuninės ligos ir polimiozitas/ dermatomiozitas.

6. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur progresuojanti fibrozuojanti intersticinė plaučių liga (PF-ILD) yra parinkta iš grupės, kurią sudaro ILD, susijusi su lėtine sarkoidoze, lėtiniu padidėjusio jautrumo pneumonitu, idiopatine nespecifine intersticine pneumonija ir su poveikiu susijusiomis ligomis, tokiomis kaip asbestozė ir silikozė.

7. Geriamoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bent vieną iš 1 – 6 punktų, kuri yra plėvele dengta tabletė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/17*** (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)

(11) **3989986**

(13) T

(96) 21772208.1

(96) 2021-03-17

(97) 2022-05-04

(97) 2025-07-09

(86) PCT/US2021/022779

(86) 2021-03-17

(87) WO 2021/188681

(87) 2021-09-23

(30) 202010188038, 2020-03-17, CN
202016877069, 2020-05-18, US
PCT/CN2020/109645, 2020-08-17, WO
202163154032 P, 2021-02-26, US

(72) YAO, Yihong, HK
HUANG, Jiaqi, HK
YAO, Xin, HK
ZHU, Shigui, HK
LI, Yanfeng., HK
WEI, Yutian., HK

(73) AbelZeta Inc., Rockville, MD 20850, US

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

(54) Suderintas chimerinis antigenų receptorius, skirtas CD19 ir CD20, ir jo taikymas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 20.

(57) 1. Bispecifinis chimerinis antigenų receptorius (CAR), skirtas CD19 ir CD20, kai CAR apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID NR. 16.

2. Imuninė ląstelė, ekspresuojanti bispecifinį CAR pagal 1 punktą.

3. Imuninė ląstelė pagal 2 punktą, kuri yra T ląstelė.

4. Imuninė ląstelė pagal 2 punktą, kuri yra natūralioji ląstelė žudikė (NK ląstelė).

5. Nukleino rūgštis, koduojanti bispecifinį CAR pagal 1 punktą.

6. Vektorius, apimantis nukleino rūgštį pagal 5 punktą.

7. Imuninė ląstelė pagal bet kurį iš 2–4 punktų, skirta subjekto vėžiui gydyti.

8. Imuninė ląstelė, skirta naudoti pagal 7 punktą, kai imuninė ląstelė yra alogeninė subjekto atžvilgiu.

9. Imuninė ląstelė, skirta naudoti pagal 7 punktą, kai imuninė ląstelė yra autologinė subjekto atžvilgiu.

10. Imuninė ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kai vėžys yra hematologinis vėžys arba B ląstelių piktybinis navikas.

11. Imuninė ląstelė, skirta naudoti pagal 10 punktą, kai vėžys yra Hodžkino limfoma, ne Hodžkino limfoma, leukemija ir (arba) daugybinė mieloma arba ūminė mieloidinė leukemija (AML), daugybinė mieloma (MM), lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), lėtinė mielogeninė leukemija, ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), difuzinė didelių B ląstelių limfoma (DLBCL) arba jų deriniai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti T ląstelę, ekspresuojančią bispecifinį CAR pagal 1 punktą, kai kompozicija papildomai apima vieną ar daugiau farmaciniu ar fiziologiniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių ar pagalbinių medžiagų.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta vėžiui gydyti, kai kompozicija skiriama injekcija į veną (i.v.).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 35/08 (2015.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)

(11) **3755356**

(13) T

(96) 19757533.5

(96) 2019-02-13

(97) 2020-12-30

(97) 2025-07-16

(86) PCT/IL2019/050169

(86) 2019-02-13

(87) WO 2019/162935

(87) 2019-08-29

(30) 201862634811 P, 2018-02-24, US
201862634812 P, 2018-02-24, US

(72) ANASH, Milana, IL

(73) Clearskin Ltd, 2179125 Karmiel, IL

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

(54) Kompozicijos, priemonės, sistemos, rinkiniai ir būdai odos ligos būklės gydymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiakomponentis režimas, skirtas naudoti paciento, kuriam to reikia, odos sutrikimo gydymui, režimas apima šiuos du komponentus:

i) bent vienos galeninės mikrobinės kompozicijos vietinį įvedimą į subjekto odos plotą, kur bent viena galeninė mikrobinė kompozicija iš esmės susideda iš *Propionibacterium freudenreichii* porūšio *shermanii* bakterijos, alyvuogių aliejaus, tokoferolio, pelargonijų aliejaus ir rožių žiedų aliejaus, ir
ii) subjekto odos ploto apšvietimą,
kur minėti režimo komponentai atliekami nuosekliai, vienu metu arba kartu.

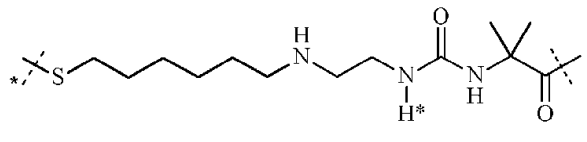
2. Daugiakomponentis režimas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur odos sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: psoriazė, baltmė, egzema, spuogai, dermatitas, vilkligė, susna, įvairiaspalvė dedervinė, rožinė, spindulinė keratozė, leukoderma, pūslelinės virusas, bakterinė, virusinė, grybelinė arba mikobakterinė odos infekcija, odos fitoinfekcija, žaizda, diabeto sukelta odos būklė, odos bėrimas, pragula, pragula, nudegimas, sportininko pėda, vystyklų dermatitas, niežulys, sudirgimas nuo trinties arba bet koks jų derinys.

3. Daugiakomponentis režimas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis bent vienos rūgštinės kompozicijos užtepimą ant subjekto odos ploto.

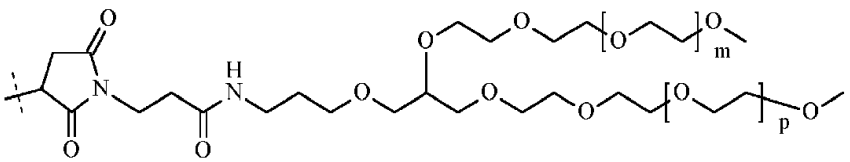
4. Daugiakomponentis režimas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis subjekto odos ploto šildymą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/29*** (2006.01)
A61P 5/18 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
(11) **3793587**
(13) T
(96) 19724825.5
(96) 2019-05-17
(97) 2021-03-24
(97) 2025-07-02
(86) PCT/EP2019/062773
(86) 2019-05-17
(87) WO 2019/219896
(87) 2019-11-21
(30) 18173155, 2018-05-18, EP
(72) SPROGØE, Kennett, DK
KARPF, David Brian, US
STRANGE, Claus, DK
(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pradinė PTH konjugatų dozė
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. PTH konjugatas, kuriame PTH dalis yra grįžtamai konjuguota su polimerine dalimi arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, apimanti minėtą PTH konjugatą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta naudoti žmogaus hipoparatiroidizmo gydymui, kur pradinė dozė yra ribose nuo 0,8 iki 4,9 nmol per parą, ir kur PTH konjugatas yra (IIf-i) formulės:


(IIf-i),

kur
nepažymėta brūkšninė linija rodo prisijungimą prie PTH dalies, turinčios SEQ ID Nr. 51 seką, N-galinės amino funkcinės grupės, sudarant amidinį ryšį; ir
žvaigždute pažymėta brūkšninė linija rodo prisijungimą prie dalies



kur
m ir p nepriklausomai yra sveikieji skaičiai ribose nuo 400 iki 500 imtinai.

2. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pradinė dozė yra ribose nuo 2,9 iki 4,5 nmol per parą.

3. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pradinė dozė yra ribose nuo 3,6 iki 4,4 nmol per parą.

4. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pradinė dozė yra ribose nuo 0,8 iki 3,9 nmol per parą.

5. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 arba 4 punktą, kur pradinė dozė yra ribose nuo 1,5 iki 3,4 nmol per parą.

6. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 4 arba 5 punktų, kur pradinė dozė yra 2,9±0,3 nmol per parą.

7. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pradinė dozė yra 4,4±0,3 nmol per parą.

8. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal 1 arba 7 punktą, kur pradinė dozė yra 4,4±0,2 nmol per parą.

9. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 7 arba 8 punktų, kur pradinė dozė yra 4,4±0,1 nmol per parą.

10. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur pradinė dozė pacientui suleidžiama kaip viena poodinė injekcija.

11. PTH konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur pradinė dozė suleidžiama rašikliniu injektoriumi.

---

(51) Int. Cl. ***A61N 5/06*** (2006.01)
(11) **4051377**
(13) T
(96) 20807876.6
(96) 2020-10-28
(97) 2022-09-07
(97) 2025-05-28
(86) PCT/IB2020/060071
(86) 2020-10-28
(87) WO 2021/084424
(87) 2021-05-06
(30) 201900020138, 2019-10-31, IT
(72) Fontana, Fabio, IT
(73) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Terapinis prietaisas, skirtas skausmingoms uždegiminėms patologijoms ir nervų bei raumenų ir laikysenos moduliacijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.
(57) 1. Terapinis prietaisas, skirtas tepti ant odos, atsižvelgiant į sausgyslių, raumenų, dermatomų ir nervų galūnių pirmines ir antrines nervų galūnes, kurių skausminga ir uždegiminė nervų bei raumenų ir laikysenos remoduliacija yra palankiai vertinama, įskaitant mažiausiai vieną laminarinį pagrindo elementą (1) ir mišinį, gautą derinant mažiausiai dviejų tipų kvantinius taškus, įskaitant šiuos: (2)
- grafeno kvantinius taškus, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: sužadinimo bangos ilgį λex – 350 nm; emisijos bangos ilgį λem – 445 nm, visą plotį ties puse maksimumo, FWHM – 65 nm, kvantinę išeigą > 65 %;
- grafeno kvantinius taškus, liuminescuojančius mėlynai, kurių fluorescencija apytiksliai atitinka: sužadinimo bangos ilgį λex – 350 nm; emisijos bangos ilgį λem – 445 nm ± 10 nm, visą plotį ties puse maksimumo, FWHM – 75 nm, kvantinę išeigą ≥ 20 %
- grafeno kvantinius taškus, liuminescuojančius ciano spalva, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: emisijos bangos ilgį, λem – 475–495 nm, visą plotį ties puse maksimumo, FWHM – 70 nm, kvantinį našumą > 17 %
- grafeno kvantinius taškus, liuminescuojančius vandens žalia spalva liuminescuojančius, kurių fluorescencija atitinka: sužadinimo bangos ilgį λex – 485 nm; emisijos bangos ilgį λem – 530 nm ± 10 nm, visą plotį ties puse maksimumo, FWHM – 80 nm, kvantinę išeigą ≥ 17 %;
- perovskito kvantinius taškus, padengtus oleino rūgštimi ir oleilaminu, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: emisijos bangos ilgį, λem – 480 nm;

- CdTe šerdies tipo COOH funkcionalizuotus kvantinius taškus, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: emisijos bangos ilgį λem – 710 nm, kvantinę išeigą > 15 %;
- CdS/ZnS šerdies-apvalkalo tipo kvantinius taškus, funkcionalizuotus oleino rūgštimi, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: maksimalų bangos ilgį λmax – 385 nm, emisijos bangos ilgį λem – 400 nm ± 10 nm, kvantinę išeigą > 50 %;
- CdS/ZnS šerdies-apvalkalo tipo kvantinius taškus, funkcionalizuotus oleino rūgštimi, kurių fluorescencija orientacine prasme atitinka: maksimalų bangos ilgį λmax – 405 nm, emisijos bangos ilgį λem – 425 nm ± 10 nm;

kur minėtas pagrindas susideda iš skaidrios medžiagos laminarinio elemento, kurio etaloninis bangos ilgis yra nuo 280 nm iki 740 nm, ir pageidautina nuo 350 nm iki 530 nm, pirmoji laminarinio pagrindo (1) pusė gali liestis su asmens, kurio disfunkcija arba uždegiminė patologija turi būti gydoma, oda, ir gali būti dedama priešingoje minėtos atramos (1) pirmosios pusės pusėje arba į patį laminarinį elementą įterpiama arba išsklaidoma mažiausiai dviejų minėtų kvantinių taškų (2) mišinys, kurio koncentracija yra nuo 1 mg/cm² iki 100 mg/cm², galintis spinduliuoti etaloninio bangos ilgio fotonus, kurių intensyvumas yra nuo 0,1 mW/cm² iki 0,5 mW/cm², o pageidautina nuo 0,2 mW/ cm² iki 0,4 mW/cm², kai stimuliuojama mažiausiai viena infraraudonųjų spindulių, matomos šviesos arba ultravioletine elektromagnetine spinduliuote.

2. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas (1) yra pagamintas iš medžiagos, kuri yra skaidri mažiausiai vienai iš infraraudonųjų spindulių, matomos šviesos, ultravioletinės elektromagnetinės spinduliuotės sričiai, kuri sužadina minėtą kvantinių taškų (2) mišinį.

3. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas (1) yra sudarytas iš plastikinės medžiagos, kuri gali jungtis su paciento epidermiu, ir kuri yra nepralaidi bei inertiška odos prakaito atžvilgiu.

4. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas (1) yra sudarytas iš lanksčios medžiagos, kuri gali jungtis su paciento epidermiu ir sekti jos judesius ir (arba) deformacijas neatsiskiriant, pageidautina, kad minėto pagrindo storis būtų nuo 0,05 mm iki 2 mm, ir dar labiau pageidautina nuo 0,1 iki 1 mm tam, kad geriau prisitaikytų prie epidermio deformacijų.

5. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas kvantinių taškų (2) mišinys yra išdėstytas ant pagrindo (1) paskirstymo būdu, užimant didžiąją dalį tos pusės, kurioje jis yra išdėstytas, paviršiaus, išnaudojant visą paviršių tam, kad būtų pasiektas didelis minėtos spinduliuotės perdavimo efektyvumas, netrukdant kvantinių taškų persidengimui, ir jo storis yra nuo 0,001 iki 1 mm.

6. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas kvantinių taškų (2) mišinys yra išdėstytas ant pagrindo (1) atskirose zonose, koncentruojant spinduliuotės srautą apribotose zonose tam, kad būtų pakankamai intensyvus, jog būtų priimamas per minėtą pagrindą, ir jo storis yra nuo 0,005 iki 1 mm.

7. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas laminarinis pagrindo elementas (1) yra sujungtas su antruoju laminariniu elementu (4, 5) apsaugai ir suvaržymui, apimantis ir surišantis minėtą kvantinių taškų (2) mišinį, taip apsaugant jį nuo išorinių veiksnių arba mechaninių įtempių, kurie jį sugadintų.

8. Terapinis prietaisas pagal 7 punktą, kur minėtas antrasis laminarinis elementas (4, 5) yra pagamintas iš medžiagos, kuri yra skaidri arba infraraudonajai spinduliuotei, arba matomai, arba ultravioletinei šviesai taip, kad iš išorės sklindanti ir per minėtą antrąjį laminarinį elementą (4, 5) pereinanti spinduliuotė galėtų sužadinti minėtą kvantinių taškų (2) mišinį tam, kad šis skleistų dominančius dažnius.

9. Terapinis prietaisas pagal 7 punktą, kur minėtas antrasis laminarinis elementas (4, 5), kurio išplėtimas panašus į pagrindo (1) išplėtimą, yra pritvirtintas prie jos savo šono, nukreipto į pagrindą (1), paviršiaus, laikydamas ir hermetiškai užsandarindamas kvantinių taškų (2) mišinį.

10. Terapinis prietaisas pagal 7 punktą, kur antrasis laminarinis elementas (4, 5) yra sudarytas iš skaidraus apsauginio dažo arba plastikinės plėvelės, kuri gali sumažinti prietaiso storį, taip palengvindama jo dėvėjimą.

11. Terapinis prietaisas pagal 1 arba 7 punktą, kur abipusis ryšys tarp dermos bei pagrindo ir (arba) pagrindo bei antrojo laminarinio elemento (4, 5) yra gaunamas naudojant lanksčią dvipusę lipnią medžiagą (3).

12. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur prietaisas didžiąja dalimi yra skaidrus ir gali būti prilipintas prie odos tam, kad būtų šalia pirminių ir antrinių galūnių, sausgyslių, raumenų, dermatomerų, nervų galūnių tam, kad būtų teikiama pirmenybė nervų ir raumenų bei laikysenos remoduliacijai, kur yra galimybė patikrinti, ar nėra odos paraudimo.

13. Terapinis prietaisas pagal 1 punktą, kur nešiojamas terapinis prietaisas pasižymi didesniu aktyvumu kvantinių taškų (2) mišinio su dažu, apimančiu nuo 5 iki 80 % anglies nanovamzdelių, su mišiniu kvantinių taškų nuo 95 iki 20 %, priklausomai nuo naudojamų kvantinių taškų tipo ir terapinės spinduliuotės dažnio, su gebėjimu kalibruoti, iš naujo apibrėžti ir dozuoti prietaiso skleidžiamų fotonų kiekį pagal paciento poreikius ir pageidaujamą stimulą.

14. Terapinio prietaiso gamybos būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur minėtas kvantinių taškų (2) mišinys yra praskiestas dažuose tam, kad būtų galima atspausdinti ant pagrindo (1) arba antrojo laminarinio elemento (4, 5), tiesiai ant viena kitai priešais esančių pusių.

15. Terapinis prietaisas pagal 14 punktą, kur minėti dažai yra skaidrūs dažai taip, kad dispersinėje terpėje būtų perteikiamos tik klijų ir dažų savybės, ir kad visos išeinančios fotonų emisijos ir įeinančios spinduliuotės galėtų pasiekti kvantinių taškų mišinį su minimaliu susilpnėjimu.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 1/04*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C12N 5/0786 (2010.01)

(11) **3426771**

(13) T

(96) 17709457.0

(96) 2017-03-13

(97) 2019-01-16

(97) 2025-05-07

(86) PCT/EP2017/055839

(86) 2017-03-13

(87) WO 2017/153607

(87) 2017-09-14

(30) 16159985, 2016-03-11, EP

(72) HUTCHINSON, James, DE
GEISSLER, Edward, DE

(73) Ferring Ventures SA, 1162 St. Prex, CH

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

(54) Naujos imunoreguliacinės ląstelės ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas imunoreguliacinei makrofagų ląstelei paruošti, apimantis:
(a) CD14 teigiamų monocitų izoliavimą iš subjekto kraujo mėginio;
(b) monocitų kultivavimą dujas praleidžiančiame plastikiniame maišelyje esančioje kultūros terpėje, kurioje yra (i) M-CSF ir (ii) CD16 ligandas, kur M-CSF koncentracija yra nuo 5 iki 100 ng/ml;
(c) ląstelių kontaktavimą su IFN-γ, kur IFN-γ koncentracija yra nuo 5 iki 100 ng/ml; ir
(d) imunoreguliacinės makrofagų ląstelės gavimą iš kultūros terpės,
kur monocitai (b) žingsnyje kultivuojami mažiausiai 5 dienas prieš IFN-γ stimuliaciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kultūros terpė (b) žingsnyje apima žmogaus kraujo serumą, pavyzdžiui, žmogaus AB serumą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur M-CSF koncentracija (b) žingsnyje yra nuo 20 iki 25 ng/ml.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur monocitai (b) žingsnyje yra kultivuojami mažiausiai 6 arba mažiausiai 7 dienas prieš IFN-γ stimuliaciją.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur dujas praleidžiantis plastikinis maišelis yra pagamintas iš poliolefino.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur IFN-γ koncentracija (c) žingsnyje yra nuo 20 iki 25 ng/ml.

7. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė, kur ši ląstelė:
(a) ekspresuoja bent vieną iš šių žymenų: CD103, CD10 ir Clec-9a; ir
(b) kur CD38 žymens ekspresija yra sumažinta daugiau nei 70 % lyginant su šio žymens ekspresija monocituose.

8. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė pagal 7 punktą, kur ši ląstelė neekspresuoja vieno ar kelių iš šių žymenų: CD38, CD209 ir Sindekano-3.

9. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur ši ląstelė dar ekspresuoja bent vieną iš šių žymenų: CD85h ir CD258.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti imunoreguliacinę makrofagų ląstelę pagal bet kurį iš 7–9 punktų.

11. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė pagal bet kurį iš 7–9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti:
(a) transplantato atmetimo slopinimo ir (arba) transplantato išgyvenamumo pailginimo transplantaciją gaunančiam subjektui, pageidautina alogeninei transplantacijai, būde;
(b) autoimuninės, uždegiminės ligos ar padidėjusio jautrumo reakcijos gydymo arba prevencijos būde; arba
(c) audinių gijimo skatinimo būde, dalyvaujant audinių persitvarkyme, audinių regeneracijoje, angiogenezėje, vaskulogenezėje arba fibrozės prevencijoje/ribojime.

12. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti būde pagal 11 punktą, kur autoimuninė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sisteminės raudonosios vilkligės (SLE), sklerodermijos, Sjogreno sindromo, polimiozito, dermatomiozito ir kitų sisteminių autoimuninių būklių; reumatoidinio artrito (RA), jaunatvinio reumatoidinio artrito ir kitų uždegiminių artritų; opinio kolito, Krono ligos ir kitų uždegiminių žarnyno ligų; autoimuninio hepatito, pirminės tulžies cirozės ir kitų autoimuninių kepenų ligų; odos smulkiųjų kraujagyslių vaskulito, granulomatozės su poliangitu, eozinofilinės granulomatozės su poliangitu, Behčeto ligos, obliteruojančio trombangito, Kavasaki ligos ir kitų didelių, vidutinių ar mažų kraujagyslių autoimuninės kilmės vaskulitų; išsėtinės sklerozės (IS) ir neuroimunologinių sutrikimų; 1 tipo diabeto, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, autoimuninių hipofizės sutrikimų ir kitų autoimuninių endokrininių sutrikimų; hemolitinės anemijos, trombocitopeninės purpuros ir kitų autoimuninių kraujo bei kaulų čiulpų sutrikimų; psoriazės, pemfigus vulgaris, pemfigoido ir kitų autoimuninių dermatologinių būklių.

13. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti būde pagal 11 punktą, kur uždegiminė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš arterijų okliuzinės ligos, tokios kaip periferinė arterijų okliuzinė liga (PAOL), kritinė galūnių išemija, arteriosklerozė, smegenų infarktas, miokardo infarktas, inkstų infarktas, žarnyno infarktas, krūtinės angina ir kitos būklės, sukeltos arterijų okliuzijos ar susiaurėjimo; mikrovaskulinės krūtinės anginos, dar žinomos kaip širdies sindromas X; sisteminio uždegimo, susijusio su medžiagų apykaitos sutrikimais, įskaitant 2 tipo diabetą ir su nutukimu susijusį metabolinį sindromą; dermatologinių ligų, įskaitant egzemą.

14. Imunoreguliacinė makrofagų ląstelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti būde pagal 11 punktą, kur padidėjusio jautrumo reakcija yra parinkta iš grupės susidedančios iš astmos, egzemos, alerginio rinito, angioedemos, padidėjusio jautrumo vaistams ir mastocitozės.

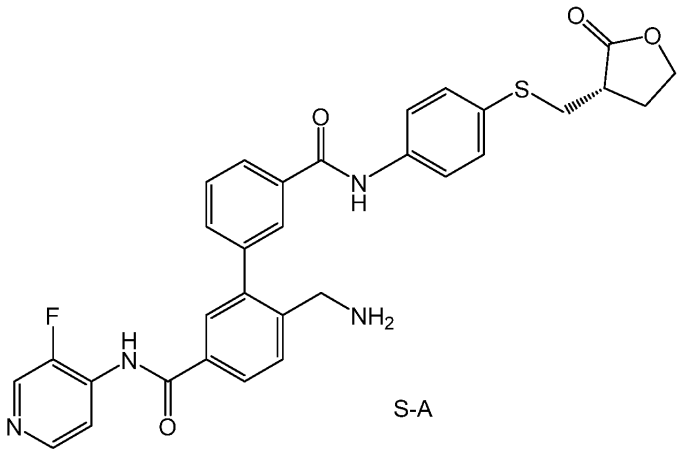
15. Būdas imunoreguliacinei T ląstelei paruošti, apimantis:
(a) subjekto T ląstelių gavimą;
(b) T ląstelių kultivavimą kartu su imunoreguliacine makrofagų ląstele pagal bet kurį iš 7–9 punktų;
(c) imunoreguliacinės T ląstelės gavimą iš kultūros terpės.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 29/00*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)

(11) **4387730**
(13) T
(96) 23776436.0
(96) 2023-09-08
(97) 2024-06-26
(97) 2025-05-28
(86) PCT/GB2023/052341
(86) 2023-09-08
(87) WO 2024/052704

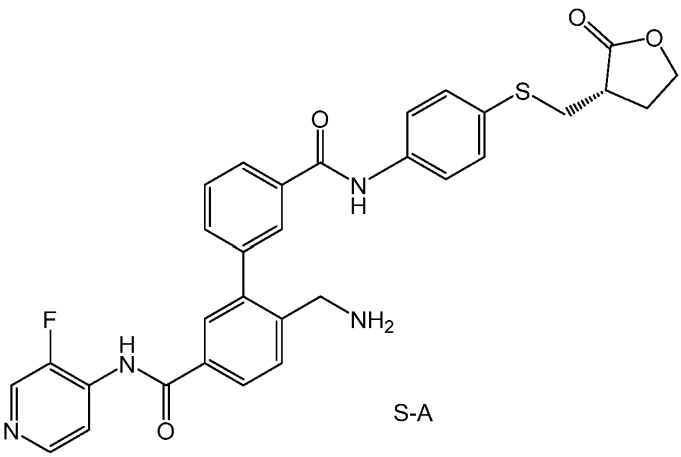
(87) 2024-03-14
(30) 202213103, 2022-09-08, GB
202214708, 2022-10-06, GB
(72) BELFIELD, Andrew, GB
JONES, Clifford D, GB
ARMER, Richard, GB
(73) Redx Pharma Limited, Macclesfield SK10 4TG, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Uolienų inhibitoriaus kietosios formos
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Junginio A S-enantiomero (S-A) kristalinė druskos forma:



S-A

kurios enantiomerinis perteklius yra 90 % ar didesnis, kur druska yra junginio A vieno enantiomero hidrochlorido druska, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi bent dvi smailes ties 2θ, pasirinktas iš 16,2± 0,2, 22,7± 0,2, 23,3± 0,2, 24,0± 0,2, 24,9± 0,2 ir 25,4± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę su $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5; pasirinktinai, kur kristalinė druskos forma b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi smailes ties 2θ 16,2± 0,2, 22,7± 0,2, 23,3± 0,2, 24,0± 0,2, 24,9± 0,2 ir 25,4± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę su $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5.

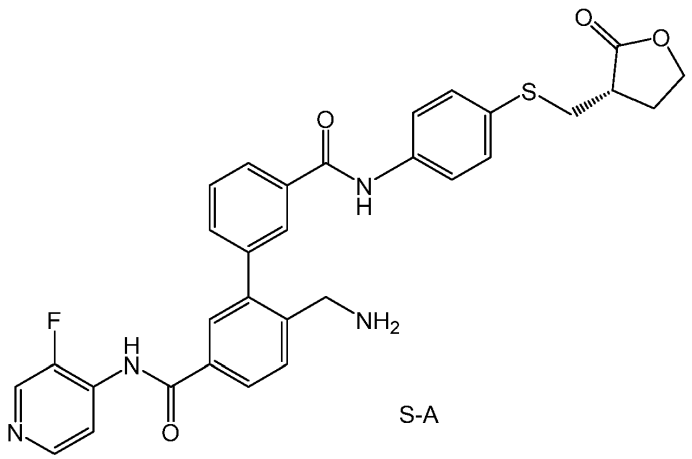
2. Junginio A S-enantiomero (S-A) kristalinė druskos forma:



S-A

kurios enantiomerinis perteklius yra 90 % ar didesnis, kur druska yra junginio A vieno enantiomero hidrochlorido druska, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi bent dvi smailes ties 2θ, pasirinktas iš 13,6± 0,2, 14,4± 0,2, 14,5± 0,2, 16,2± 0,2 ir 16,5± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę sui $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5; pasirinktinai, kur kristalinė druskos forma b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi smailes ties 2θ 13,6± 0,2, 14,4± 0,2, 14,5± 0,2, 16,2± 0,2 ir 16,5± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę su $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5.

3. Junginio A S-enantiomero (S-A) kristalinė druskos forma:



S-A

kurios enantiomerinis perteklius yra 90 % ar didesnis, kur druska yra junginio A vieno enantiomero sukcinato druska, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi bent dvi smailes ties 2θ, pasirinktas iš 18,2± 0,2, 18,6± 0,2, 19,1± 0,2, 21,4± 0,2, 23,0± 0,2, 24,1± 0,2 ir 25,8± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę su $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5; pasirinktinai, kur kristalinė druskos forma b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kristalinės druskos formos XRPD modelis turi smailes ties 2θ 18,2± 0,2, 18,6± 0,2, 19,1± 0,2, 21,4± 0,2, 23,0± 0,2, 24,1± 0,2 ir 25,8± 0,2, kai išmatuota naudojant Cu spinduliuotę su $K_{\alpha 2}$ / $K_{\alpha 1}$ santykiu lygiu 0,5.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę druskos formą pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

5. Kristalinė druskos forma pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirta naudoti fibrozinės ligos gydymui.

6. Kristalinė druskos forma pagal 5 punktą, kur fibrozinė liga yra virškinimo sistemos liga; pasirinktinai, kur fibrozinė liga yra fibrostenozinė Krono liga.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 37/10*** (2006.01)
B30B 5/02 (2006.01)
B30B 5/04 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)

(11) **4188710**

(13) T

(96) 21749590.2

(96) 2021-07-26

(97) 2023-06-07

(97) 2025-06-11

(86) PCT/EP2021/070824

(86) 2021-07-26

(87) WO 2022/023248

(87) 2022-02-03

(30) 102020119857, 2020-07-28, DE

(72) ALBRECHT, Uwe, DE
KUNATH, Stephanie, DE
LENZ, Christoph, DE

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen/OT Thalheim, DE

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

(54) Tarpiklis, skirtas laminavimo sistemai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Tarpiklis (100), skirtas laminato (30), ypač fotovoltinių modulių, laminavimo sistemai, sistema apima membranos laikymo mechanizmą (200), skirtą laminavimo metu pritaikyti membranai (210) prie laminato (30), panaudojant slėgį, tarpiklis (100) apima:
cirkuliuojančią juostą (110);
daugetą tarpiklių (120), kurie prijungti prie juostos ir kurių paskirtis yra bent iš dalies suformuoti rėmą (150) laminatui (30) bent vienoje cirkuliuojančios juostos (110) dalyje ir taip slopinti laminato (30) kraštų suspaudimą laminuojant;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklis apima bent vieną vilkimo strypą (117, 118), prijungiamą prie tarpiklių (120) su galimybe nuimti, ir bent iš dalies suformuotą rėmą (150), pritvirtintą prie bent vieno vilkimo strypo (117, 118).

2. Tarpiklis (100) pagal 1 punktą, kur laminavimas apima neigiamo slėgio suformavimą ir kur
tarpikliai (120) suprojektuoti taip, kad suformuotas rėmas (150) turėtų angas, skirtas padidinti dujų išsiskyrimui iš laminato (30) srities ar aplink ją laminuojant.

3. Tarpiklis (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laminuojant plastiko medžiagos lydosi laminate (30) ir kur tarpikliai (120) sukurti taip, kad suformuotas rėmas (150) turėtų įdubas (125) arba suformuotų tarpą su laminatu (30), kad laminuojant tilptų išsiskirianti plastiko medžiaga.

4. Tarpiklis (100) pagal bet kuriuos ankstesnius punktus,
kur membranos laikymo mechanizmas (200) sukurtas taip, kad pritaikytų membraną (210) prie laminato (30) vertikaliu judesiu, ir kur tarpikliai (120) sukurti taip, kad, pritaikius membraną (210) prie laminato (30), suformuotas rėmas (150) būtų lygus su laminatu (30).

5. Tarpiklis (100) pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur tarpikliai (120) apima bent vieną iš šių medžiagų:
– plieną;
– plastiko medžiagą;
– silikoną;
– kietą gumą;
– pagrindo medžiagą su nelimpančia danga.

6. Tarpiklis (100) pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur tarpikliai (110) yra sukeičiamai prijungti prie cirkuliuojančios juostos, kad suformuotų rėmus (150), kurių dydis ir (arba) aukštis pritaikytas skirtingiems laminatams.

7. Tarpiklis (100) pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur cirkuliuojanti juosta (110) yra viena iš šių:
konvejerio juosta (113), skirta ant jos padėti laminatui (30) ir jam transportuoti bent iš dalies per laminavimo sistemą;
atlaisvinimo juosta (115), skirta būti tarp membranos (210) ir laminato (30) laminuojant ir palengvinti membranos (210) atsiskyrimui nuo laminato (30) baigus laminuoti.

8. Tarpiklis (100) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur
cirkuliuojanti juosta (110) yra atlaisvinimo juosta (115), skirta būti tarp membranos (210) ir laminato (30) laminuojant ir palengvinti membranos (210) atsiskyrimui nuo laminato (30) baigus laminuoti;
ir kur tarpiklis (100) papildomai apima šiuos elementus:
dar vieną cirkuliuojančią juostą su papildomais tarpikliais, kur papildoma cirkuliuojanti juosta yra konvejerio juosta (113), skirta laminatui (30) transportuoti laminavimui;
ir papildomi tarpikliai sukurti taip, kad susiliestų su bent kai kuriais tarpikliais (120) laminuojant, kad suformuotų vientisą rėmą (150) laminatui (30) ir taip slopintų laminato (30) kraštų suspaudimą laminuojant.

9. Tarpiklis (100) pagal 8 punktą, kur daugetas tarpiklių (120) apima bent du tarpiklius, sukurtus susiliesti užtrauktuko principu vienas su kitu, formuojant bent dalinį rėmą (150) laminuojant.

10. Tarpiklis (100) pagal bet kuriuos ankstesnius punktus, kur bent vienas iš tarpiklių (120) turi išėmą (122), kad būtų pratęstas membranos (210) naudojimo laikas, ir (arba) tinka slėgio kūrimui laminato (30) kryptimi, kai membrana (210) pritaikoma prie laminato (30) per mechaninį slėgį, veikiantį tarpiklį per membraną (210).

11. Būdas tarpikliui (100), skirtam laminato (30), ypač fotovoltinio modulio, laminavimo sistemai, pagaminti, sistema apima membranos laikymo mechanizmą (200), kurio paskirtis yra pritaikyti membraną (210) laminavimui prie laminato (30), panaudojant mechaninį slėgį, būdas apima šiuos etapus:
cirkuliuojančios juostos (110) pateikimą (S100);
daugeto tarpiklių (120) tvirtinimą (S200) prie cirkuliuojančios juostos (110) taip, kad tarpikliai (120) bent iš dalies suformuotų rėmą (150) aplink laminatą (30) laminuojant ir taip slopintų laminato (30) kraštų suspaudimą laminuojant, kai membrana (210) pritaikoma prie laminato (30);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima bent vieno vilkimo strypo (117, 118) prijungimą prie tarpiklių (120) su galimybe nuimti,
bent iš dalies suformuotas rėmas (150) tvirtinamas prie bent vieno vilkimo strypo (117, 118).

---

(51) Int. Cl. ***B60C 15/02*** (2006.01)
B60C 7/24 (2006.01)
B60C 23/00 (2006.01)
B60B 25/12 (2006.01)
B60C 15/028 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60B 3/08 (2006.01)

B60B 25/00 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)

(11) **3984782**

(13) T

(96) 21202988.8

(96) 2021-10-15

(97) 2022-04-20

(97) 2025-05-28

(30) 2010675, 2020-10-16, 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) Rinkinys žemės ūkio įrankiui formuoti iš ratų korpuso arba vamzdinės atramos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 28.

(57) 1. Rinkinys žemės ūkio įrankiui (1, 100) formuoti iš rato korpuso (3) arba ritininės atramos (102), rinkinys apima lankstų vikšrą (5), turintį tuščiavidurę kamerą (25) ir vidinį paviršių (51) aplink šią tuščiavidurę kamerą (25), lankstus vikšras (5) papildomai turi apskritą angą tuščiavidurėje kameroje (25) ir porą briaunų (35, 37), ribojančių šią apskritą angą ir per kurias lankstus vikšras (5) yra pritvirtintas aplink rato korpusą (3) arba ritininę atramą (102), kur rinkinys papildomai apima tarpiklį (56), bent iš dalies vamzdinį (57), su dviem ašine kryptimi priešingais galiniais paviršiais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje dalyje, atitinkančioje bent vieną iš briaunų (35, 37), vidinis paviršius (51) iš esmės yra nupjauto kūgio formos, tęsiasi radialiai platėdamas link lanksčios vikšro (5) išorės, ir bent vienas iš tarpiklio galinių paviršių turi bent vieną ašine kryptimi išsikišantį paviršių, tarpiklis (56) yra suformuotas taip, kad būtų įstatomas per lanksčiojo vikšro (5) angą taip, kad išsikišęs paviršius (63) galėtų sąveikauti su vidiniu paviršiumi (51) minėtos dalies zonoje, atitinkančioje bent vieną iš briaunų (35, 37), o minėta briauna (35, 37) turi apskritą griovelį (55), atvirą į tuščiavidurę kamerą (25), ir minėta zona apima šį apskritą griovelį (55), kur apskritas griovelis (55) yra suformuotas taip, kad atitiktų tarpiklio (56) ašine kryptimi išsikišusį paviršių (63).

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas tarpiklio (56) galinis paviršius, turintis bent vieną ašine kryptimi išsikišusį paviršių (63), papildomai turi ašine kryptimi įdubusį paviršių (66), ir šis ašine kryptimi įdubęs paviršius (66) yra suformuotas taip, kad atitiktų vidinį paviršių (51) bent vienos briaunos (35, 37) dalyje, kuri radialine kryptimi yra žemiau minėtos zonos.

3. Rinkinys pagal 2 punktą, kuriame tarpiklio (56) ašies kryptimi įdubęs paviršius (66) yra suformuotas taip, kad atitiktų vidinį paviršių (51) ant briaunos (35, 37) dalies, einančios nuo minėtos zonos radialine kryptimi į lanksčiojo vikšro (5) vidų, konkrečiai link briaunos (35, 37) radialinio galo.

4. Rinkinys pagal bet kurį iš 2–3 punktų, kuriame ašine kryptimi įdubęs paviršius (66) paprastai yra nupjauto kūgio formos ir radialiai platėja į išorę nuo tarpiklio (56).

5. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tarpiklis (56) turi radialinį vidinį paviršių (59), ir tarpiklis (56) apima keletą ašinių briaunų (65), kurios radialiai išsikiša iš tarpiklio (56) vidinio paviršiaus (59) ir per kurias tarpiklis (56) yra pritvirtintas aplink rato korpusą (3) arba ritininę atramą (102), ir kur kiekviena ašinė briauna (65) turi ašinį galą (66), kurio forma atitinka vidinį paviršių (51) virš jo dalies, atitinkančios briaunos (35, 37) dalį, kuri yra radialiai žemiau minėtos zonos.

6. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame ašine kryptimi išsikišęs paviršius (63) paprastai yra nupjauto kūgio arba pusapvalio profilio.

7. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vidinis paviršius (51) tęsiasi bent virš dalies, atitinkančios briauną (35, 37), su pusės kūgio kampu maždaug nuo 15 laipsnių iki 45 laipsnių, pageidautina nuo 15 iki 35 laipsnių.

8. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tarpiklis (56) turi radialinį vidinį paviršių (59), kuris ašine kryptimi yra ilgesnis nei vikšro (5) angos ašinis matmuo.

9. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tarpiklis (56) apima paprastai vamzdinę dalį (57), laikančią ašinius galinius paviršius ir vikšro (5) stabdymo paviršių (67), šis stabdymo paviršius (67) radialiai išsikiša iš minėtos vamzdinės dalies (57).

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kuriame šis stabdymo paviršius (67), iš esmės nupjauto kūgio formos, tęsiasi platėdamas ašine kryptimi.

11. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent viena iš briaunų (35, 37) turi išorinį paviršių (47), kurio profilis paprastai tęsiasi radialiai.

12. Žemės ūkio įrankis (1, 100), kurį sudaro rato korpusas (3) arba ritininė atrama (102), lankstus vikšras (5) su tuščiavidure kamera (25) ir vidiniu paviršiumi (51) aplink šią tuščiavidurę kamerą (25), lankstus vikšras (5) papildomai turi apskritą angą tuščiavidurėje kameroje (25) ir porą briaunų (35, 37), ribojančių šią apskritą angą ir per kurias lankstus vikšras (5) yra pritvirtintas aplink rato korpusą (3) arba ritininę atramą (102), įrankis papildomai apima bent iš dalies vamzdinę tarpinę (56) su dviem ašine kryptimi priešingais galais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje dalyje, atitinkančioje bent vieną iš briaunų (35, 37), vidinis paviršius (51) paprastai yra nupjauto kūgio formos, tęsiasi radialiai išplatėdamas į išorę nuo lanksčiojo vikšro (5), ir bent vienas iš tarpiklio galinių paviršių turi bent vieną ašine kryptimi išsikišusį paviršių, tarpiklis (56) yra uždėtas skersai lanksčiojo vikšro (5) angos taip, kad išsikišęs paviršius (63) liestųsi su vidiniu paviršiumi (51) minėtos dalies zonoje, atitinkančioje briauną (35, 37), o minėta briauna (35, 37) turi apskritą griovelį (55), atvirą į tuščiavidurę kamerą (25), ir minėtą zoną apima šį apskritą griovelį (55), kur apskritas griovelis (55) yra suformuotas taip, kad atitiktų tarpiklio (56) ašine kryptimi išsikišusį paviršių (63).

13. Žemės ūkio įrankis pagal 12 punktą, kuriame vikšras (5) yra įtemptas ašine kryptimi ties briaunomis (35, 37), o ašinis įtempis bent iš dalies atsiranda dėl vikšro (5) ašinės deformacijos ties briaunomis (35, 37), kuri yra nuo 1 iki 5 procentų.

14. Įrankis pagal bet kurį iš 12 ir 13 punktų, kuriame rato korpusas (3), apimantis vientisą pagrindinę dalį, apimančią rato stebulę ir rato lėkštę, jungiančią rato stebulę su ratlankiu, ir prie pagrindinės dalies pritvirtintą apskritą flanšą (75), kurio forma atitinka rato korpuso (3) išorinį kraštą, sąveikaujantį su vikšro (5) kraštu.

---

(51) Int. Cl. ***B62D 13/04*** (2006.01)
B62D 13/00 (2006.01)

(11) **4323257**

(13) T

(96) 22719370.3

(96) 2022-04-13

(97) 2024-02-21

(97) 2025-05-28

(86) PCT/NL2022/050203

(86) 2022-04-13

(87) WO 2022/220680

(87) 2022-10-20

(30) 2027955, 2021-04-13, NL

(72) DE ZAAIJER, Richard Johannes Wilhelmus, NL
DUYNSTÉE, Merlijn Jean, NL

(73) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., 3905 NV Veenendaal, NL

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

(54) Hidraulinė sistema, transporto priemonė ir hidraulinės sistemos valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Hidraulinė sistema, apimanti:
- pirmąjį cilindrą (C1) su cilindro korpusu (CH1), cilindro korpuse judamai išdėstytą strypą (R1) ir stūmoklį (P1), pritvirtintą prie strypo cilindro korpuso viduje ir skiriantį pirmąją kamerą (11) cilindro korpuse nuo antrosios kameros (12), kur pirmasis cilindras yra sujungtas su pirmuoju ratu (W1) taip, kad pirmojo rato pasukimas atitiktų strypo judėjimą cilindro korpuso atžvilgiu,
- antrąjį cilindrą (C2) su cilindro korpusu (CH2), cilindro korpuse judamai išdėstytu strypu (R2) ir stūmokliu (P2), pritvirtintu prie strypo cilindro korpuso viduje ir skiriančiu pirmąją kamerą (21) cilindro korpuse nuo antrosios kameros (22), kur antrasis cilindras yra sujungtas su antruoju ratu (W2) taip, kad antrojo rato pasukimas atitiktų strypo judėjimą cilindro korpuso atžvilgiu,
- pirmąją hidraulinę liniją (HL1) tarp pirmojo cilindro pirmosios kameros ir antrojo cilindro pirmosios kameros, tam, kad sinchronizuotų pirmojo cilindro strypo judėjimą su antrojo cilindro strypo judėjimu,
- antrąją hidraulinę liniją (HL2) tarp pirmojo cilindro antrosios kameros ir antrojo cilindro antrosios kameros, tam, kad sinchronizuotų pirmojo cilindro strypo judėjimą su antrojo cilindro strypo judėjimu, hidraulinę tiekimo sistemą (HSS), sukonfigūruotą taip, kad pasirinktinai tiektų hidraulinį skystį į pirmąją ir antrąją hidraulinę linijas,
- pirmąjį centravimo įtaisą (CD1), kuris veikia pastumdamas pirmojo cilindro strypą į centrinę padėtį,
- antrąjį centravimo įtaisą (CD2), kuris veikia pastumdamas antrojo cilindro strypą į centrinę padėtį, ir
- valdymo bloką (CU), skirtą valdyti hidraulinės tiekimo sistemos, pirmojo centravimo įtaiso ir antrojo centravimo įtaiso veikimą, kur valdymo blokas turi perkrovimo režimą, leidžiantį valdyti hidraulinę tiekimo sistemą, kol pirmasis ir antrasis centravimo įtaisai yra veikiantys, kad atitinkamai pirmojo cilindro ir antrojo cilindro strypai būtų perkelti į atitinkamas centrines padėtis, kad būtų atstatytas pirmojo cilindro strypo judėjimo ir antrojo cilindro strypo judėjimo sinchronizavimas.

2. Hidraulinė sistema pagal 1 punktą, kur hidraulinė tiekimo sistema apima išlyginamąjį vožtuvą (EV) tarp pirmosios hidraulinės linijos ir antrosios hidraulinės linijos, sukuriant skysčio ryšį tarp pirmosios hidraulinės linijos ir antrosios hidraulinės linijos bent jau valdymo bloko perkrovimo režimo metu.

3. Hidraulinė sistema pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti akumuliatorių (AC), prijungtą prie pirmosios hidraulinės linijos ir (arba) antrosios hidraulinės linijos.

4. Hidraulinė sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimanti vairavimo sistemą pirmajam ir antrajam ratams vairuoti.

5. Hidraulinė sistema pagal 4 punktą, kur vairavimo sistema apima pirmąjį vairavimo cilindrą, prijungtą prie pirmojo cilindro, skirto vairuoti pirmąjį ratą, ir kur pageidautina, kad pirmasis vairavimo cilindras būtų integruotas į pirmąjį cilindrą taip, kad pirmasis cilindras apimtų skersinio traukės korpusinę dalį, kurioje yra atitinkama pirmoji kamera, stūmoklis ir antroji kamera, ir vairavimo dalį su atitinkama trečiąja kamera (13), ketvirtąja kamera (14) ir vairavimo stūmokliu (P3), ir kur pageidautina, kad pirmasis vairavimo cilindras sudarytų pirmąjį centravimo įtaisą.

6. Hidraulinė sistema pagal 4 arba 5 punktą, kur vairavimo sistema apima antrąjį vairavimo cilindrą, prijungtą prie antrojo cilindro, skirto vairuoti antrąjį ratą, ir kur antrasis vairavimo cilindras pageidautina yra integruotas į antrąjį cilindrą taip, kad antrasis cilindras apimtų skersinio traukės korpusinę dalį, kurioje yra atitinkama pirmoji kamera, stūmoklis ir antroji kamera, ir vairo mechanizmo dalį su atitinkama trečiąja kamera (23), ketvirtąja kamera (24) ir vairavimo stūmokliu (P4), ir kur antroji vairavimo sistema pageidautina sudaro antrąjį centravimo įtaisą.

7. Hidraulinė sistema pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pirmasis cilindras ir pirmasis centravimo įtaisas sudaro integruotą komponentą.

8. Hidraulinė sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur antrasis cilindras ir antrasis centravimo įtaisas sudaro integruotą komponentą.

9. Transporto priemonė (V), apimanti:
- pasukamą pirmąjį ratą (W1),
- pasukamą antrąjį ratą (W2) ir
- hidraulinę sistemą pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur pirmasis cilindras (C1) yra prijungtas prie pirmojo rato, ir kur antrasis cilindras (C2) yra prijungtas prie antrojo rato.

10. Transporto priemonė pagal 9 punktą, papildomai apima hidraulinį slėgio šaltinį, skirtą tiekti slėgį hidraulinei tiekimo sistemai.

11. Transporto priemonė pagal 9 arba 10 punktą, kur pirmasis ratas yra išdėstytas vienoje transporto priemonės pusėje, o antrasis ratas yra išdėstytas priešingoje transporto priemonės pusėje.

12. Hidraulinės sistemos valdymo būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur būdas apima šiuos žingsnius:
a. pripildo atitinkamai pirmąją hidraulinę liniją (HL1) ir pirmojo bei antrojo cilindrų (C2, C2) pirmąsias kameras (11, 21) hidrauliniu skysčiu,
b. pripildo atitinkamai antrąją hidraulinę liniją (HL2) ir pirmojo bei antrojo cilindrų (C1, C2) antrąsias kameras (12, 22) hidrauliniu skysčiu,
c. blokuoja hidraulinio skysčio srautą iš pirmosios hidraulinės linijos ir pirmojo bei antrojo cilindrų pirmųjų kamerų,
d. blokuoja hidraulinio skysčio srautą iš antrosios hidraulinės linijos ir pirmojo bei antrojo cilindrų antrųjų kamerų,
e. centruoja pirmojo cilindro strypą (R1) ir centruoja antrojo cilindro strypą (R2), ir
f. sinchronizuoja pirmojo cilindro strypo judėjimą su antrojo cilindro strypu, leidžiant skysčiui tekėti į pirmąją hidraulinę liniją ir (arba) į antrąjį hidraulinį cilindrą arba iš jų, kai pirmojo cilindro strypas ir antrojo cilindro strypas yra centruoti.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur f žingsnis atliekamas sukuriant skysčio ryšį tarp pirmosios hidraulinės linijos ir antrosios hidraulinės linijos.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur hidraulinė sistema yra transporto priemonės (V) dalis, su pirmuoju cilindru prijungtu prie pasukamo pirmojo rato (W1), ir antruoju cilindru prijungtu prie pasukamo antrojo rato (W2), ir kur c ir d žingsniai atliekami, kai transporto priemonė yra važiuojanti tiesiai į priekį, iš esmės atitinkamai centruotam pirmajam cilindrui ir centruotam antrajam cilindrui.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur tuo atveju, kai slėgis pirmoje hidraulinėje linijoje arba slėgis antroje hidraulinėje linijoje nukrenta žemiau iš anksto nustatytos vertės, pirmasis ir antrasis cilindrai yra laikomi centruoti.

(51) Int. Cl. ***C03B 33/02*** (2006.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)

(11) **4380903**

(13) T

(96) 22761472.4

(96) 2022-08-03

(97) 2024-06-12

(97) 2025-07-16

(86) PCT/EP2022/071799

(86) 2022-08-03

(87) WO 2023/012210

(87) 2023-02-09

(30) 102021120286, 2021-08-04, DE

(72) FLAMM, Daniel, DE
KAISER, Myriam, DE
KLEINER, Jonas, DE

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE

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

(54) Būdas ir įrenginys ruošinio lazeriniam apdorojimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Lazerinio apdorojimo būdas ruošiniui (104), kurio medžiaga (102) yra skaidri lazeriniam apdorojimui, kuriame įeinantis lazerio spindulys (108) spindulio skaidymo elementu (106) skaidomas į kelis dalinius spindulius (116), kur įeinančio lazerio spindulio (108) skaidymas spindulio skaidymo elementu (106) atliekamas fazės įspaudu ant įeinančio lazerio spindulio (108) spindulio skerspjūvio (112), iš spindulio skaidymo elemento (106) išeinantys daliniai spinduliai (116) yra fokusuojami fokusavimo optika (118), daug fokusavimo elementų (120) suformuojami fokusuojant dalinius spindulius (116), ir kuriuose ruošinio (104) medžiaga (102) apdorojimui lazeriu yra veikiama bent poaibiu suformuotų fokusavimo elementų (120), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazės įspaudas yra atliekamas spindulio skaidymo elementu (106) taip, kad bent du suformuoti fokusavimo elementai (120) turėtų skirtingą intensyvumą (I).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fokusavimo elementų (120) intensyvumas (I) yra parenkamas taip, kad, pritaikius fokusavimo elementus (120) prie medžiagos (102), medžiagoje (102) būtų sukurtos panašios medžiagos modifikacijos (138) ir, konkrečiai, panašios medžiagos modifikacijos (138) medžiagoje (102) sukuriamos nepriklausomai nuo atstumo (d0) tarp atitinkamų fokusavimo elementų (120) ir ruošinio (104) išorinės pusės (130, 132), esančios arčiausiai atitinkamų fokusavimo elementų (120).

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fokusavimo elementų (120) intensyvumas (I) yra parenkamas kaip atstumo (d0) ir (arba) atstumo diapazono (dr), kuriuo atitinkami fokusavimo elementai (130) yra nutolę nuo ruošinio (104) išorinės pusės (130, 132), funkcija, ir konkrečiai, nuo ruošinio (104) išorinės pusės (130, 132), esančios arčiausiai atitinkamų fokusavimo elementų (120).

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuo, kad fokusavimo elementų (120) intensyvumas (I) parenkamas taip, kad didėtų didėjant atitinkamų fokusavimo elementų (120) atstumui (d0) nuo artimiausios ruošinio (104) išorinės pusės (130, 132).

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamų fokusavimo elementų (120), priskirtų konkrečiam atstumo diapazonui (dr), vidutinis intensyvumas (I) parenkamas taip, kad jis vis didėtų didėjant atitinkamo atstumo diapazono (dr) vidutiniam atstumui (drm) iki artimiausios išorinės ruošinio pusės (130, 132).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytas bent vienas atstumo diapazonas (dr), kur atitinkamų fokusavimo elementų, esančių šiame bent viename atstumo diapazone (dr), intensyvumas (I) yra bent apytiksliai pastovus.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas bent vienas atstumo diapazonas (dr), kur atitinkamų fokusavimo elementų (120), esančių šiame mažiausiai viename atstumo diapazone (dr), intensyvumas (I) kinta, ir kur, konkrečiai, šiame atstumų diapazone (dr) esančių fokusavimo elementų (120) intensyvumas (I) didėja didėjant šių fokusavimo elementų (120) atstumui (d) nuo artimiausios išorinės ruošinio (104) pusės (130, 132).

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingi vienas nuo kito fokusavimo elementai (120) yra išdėstyti išilgai iš anksto nustatytos apdorojimo linijos (136), ir ypač b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingi vienas nuo kito fokusavimo elementai (120) yra išdėstyti vienas

nuo kito atstumu išilgai apdorojimo linijos (136) ir (arba) turi tokį intensyvumą (I), kad, pritaikius šiuos fokusavimo elementus (120) prie ruošinio (104) medžiagos (102), medžiagoje (102) suformuojamos medžiagos modifikacijos (138), kurios leidžia atskirti medžiagą (102) išilgai šios apdorojimo linijos (136).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kritimo kampas (α) tarp apdorojimo linijos (136) ir ruošinio (104) išorinės pusės (130, 132), per kurią fokusavimo elementai (120) yra sujungti su ruošinio (104) medžiaga (102) lazeriniam apdirbimui, yra ne mažesnis kaip 1° ir (arba) ne didesnis kaip 90°.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas ar keli suformuoti fokusavimo elementai (120) lazerinio ruošinio (104) apdorojimo metu yra išdėstyti arba sukonstruoti bent sekcijomis ir (arba) bent laikinai už ruošinio (104) medžiagos (102) ribų.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos spindulio skaidymas atliekamas naudojant poliarizacijos spindulį skaidantį elementą (128), kad daliniai spinduliai (116) turėtų vieną iš mažiausiai dviejų skirtingų poliarizacijos būsenų, kur dalinių spindulių (116) fokusavimas fokusavimo optikos (118) priemone sukuria fokusavimo elementus (120) su skirtingomis poliarizacijos būsenomis, ir kur, visų pirma, fokusavimo elementai (120) su skirtingomis poliarizacijos būsenomis yra išdėstyti vienas greta kito.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fokusavimo elementus (120) pritaikius prie ruošinio (104) medžiagos (102), medžiagoje (102) suformuojamos medžiagos modifikacijos (138), kurios yra susiję su įtrūkimų susidarymu medžiagoje (102), ir (arba) kad III tipo medžiagos modifikacijos (138) yra medžiagoje suformuojamos pritaikius fokusavimo elementus (120) prie ruošinio (104) medžiagos (102).

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fokusavimo elementus (120) pritaikius prie ruošinio (104) medžiagos (102), medžiagoje (102) suformuojamos medžiagos modifikacijos (138), kurios yra susijusios su medžiagos (102) lūžio rodiklio pokyčiu, ir (arba) kad I tipo medžiagos modifikacijos (138) ir (arba) II tipo medžiagos modifikacijos (138) medžiagoje suformuojamos pritaikius fokusavimo elementus (120) prie ruošinio (104) medžiagos (102).

14. Lazerinio apdorojimo įrenginys ruošiniui (104), kurio medžiaga (102) yra skaidri lazeriniam apdorojimui, apimantis spindulio skaidymo elementą (106) skaidymui įeinančio lazerio spindulio (108) prijungto prie spindulio skaidymo elemento (106) į kelis dalinius spindulius (116), kur įeinančio lazerio spindulio (108) skaidymas spindulio skaidymo elementu (106) atliekamas fazės įspaudu ant įeinančio lazerio spindulio (108) spindulio skerspjūvio (112), ir fokusavimo optika (118), skirta daliniams spinduliams (116) fokusuoti, išeina iš spindulio skaidymo elemento (106), kur, fokusuojant dalinius spindulius (116), suformuojami keli fokusavimo elementai (120) ruošinio (104) lazeriniam apdorojimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fazės įspaudas atliekamas spindulio skaidymo elementu (106) taip, kad bent du iš suformuotų fokusavimo elementų (120) turėtų skirtingą intensyvumą (I).

15. Įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įeinančio lazerio spindulio (108) skaidymas spindulio skaidymo elementu (106) yra atliekamas fazine manipuliacija ir, konkrečiai, išskirtinai įeinančio lazerio spindulio (108) fazine manipuliacija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/06*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4299135**

(13) T

(96) 23203023.9

(96) 2020-06-16

(97) 2024-01-03

(97) 2025-08-06

(30) 201962863199 P, 2019-06-18, US
201962953223 P, 2019-12-24, US
202063025278 P, 2020-05-15, US

(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, AU
BRODSKY, Oleg, US
CAMERINO, Michelle Ang, AU
GREASLEY, Samantha Elizabeth, US

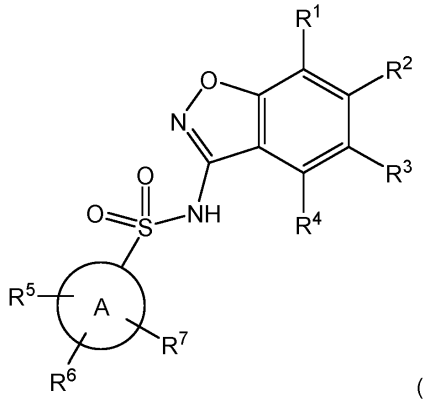
HOFFMAN, Robert Louis, US
KUMPF, Robert Arnold, US
KUNG, Pei-Pei, US
RICHARDSON, Paul Francis, US
STUPPLE, Paul Anthony, AU
SUTTON, Scott Channing, US

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, AU

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

(54) Benzizoksazolo sulfonamido dariniai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

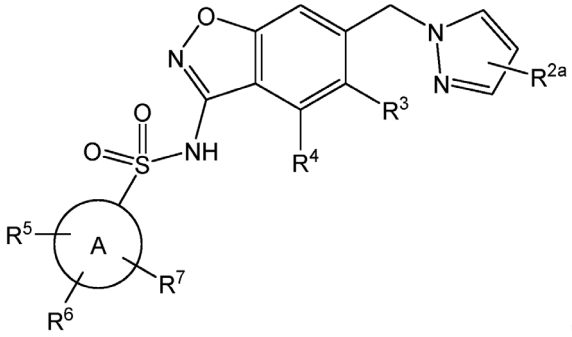
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur
R^1 yra vandenilis;
R^2 yra -$(CH_2)_n$-(5-6 narių heteroarilas) pasirinktinai pakeistas halogenu, C_1-C_3 alkilu, -CH_2OH arba -OH;
R^3 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, ciklopropilas, -CHF_2, -CF_3, C_1-C_4 alkoksilas, -$OCHF_2$ arba -OCF_3;
R^4 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, ciklopropilas, C_1-C_4 alkoksilas arba -O-ciklopropilas;
kur mažiausiai vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis;
žiedas A yra C_6-C_{10} arilas arba 9-10 narių heteroarilas;
R^5 yra vandenilis, fluoras, ciano grupė, C_1-C_3 alkilas, -CHF_2, -CF_3, ciklopropilas, C_1-C_3 alkoksilas, -$OCHF_2$, -OCF_3, -O-ciklopropilas, -CH_2-O-CH_3, -C(O)OCH_3 arba -C(O)N(H)CH_3;
R^6 yra vandenilis, fluoras, metilas, -OH arba metoksilas;
R^7 yra vandenilis, bromas, chloras, fluoras arba metoksilas; ir
n yra 1.

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



(II)

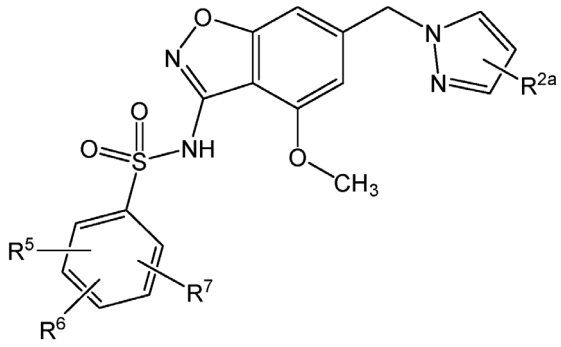
kur
R^{2a} nėra, yra halogenas, C_1-C_3 alkilas, -CH_2OH arba -OH;
R^3 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, -CHF_2, -CF_3, C_1-C_4 alkoksilas, -$OCHF_2$ arba -OCF_3;
R^4 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, ciklopropilas, C_1-C_4 alkoksilas arba -O-ciklopropilas;
kur mažiausiai vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis;
žiedas A yra C_6-C_{10} arilas arba 9-10 narių heteroarilas;
R^6 yra vandenilis, fluoras, ciano grupė, C_1-C_3 alkilas, -CHF_2, -CF_3, ciklopropilas, C_1-C_3 alkoksilas, -$OCHF_2$, -OCF_3, -O-ciklopropilas, -CH_2-O-CH_3, -C(O)OCH_3 arba -C(O)N(H)CH_3;
R^6 yra vandenilis, fluoras, metilas, -OH arba metoksilas; ir

R^7 yra vandenilis, bromas, chloras, fluoras arba metoksilas.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur žiedas A yra fenilas, chinolinilas, benzoksazolilas, indanilas arba tetrahidronaftilas.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, kur žiedas A yra fenilas.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kurio formulė (IV)



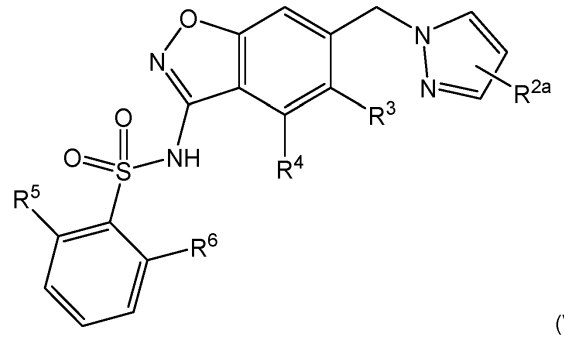
(IV)

kur
R^{2a} nėra, yra halogenas, C_1-C_3 alkilas, -CH_2OH arba -OH;
R^5 yra vandenilis, fluoras, ciano grupė, C_1-C_3 alkilas, -CHF_2, -CF_3, ciklopropilas, C_1-C_3 alkoksilas, -$OCHF_2$, -OCF_3, -O-ciklopropilas, -CH_2-O-CH_3, -C(O)OCH_3 arba -C(O)N(H)CH_3;
R^6 yra vandenilis, fluoras, metilas, -OH arba metoksilas; ir
R^7 yra vandenilis, bromas, chloras, fluoras arba metoksilas.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^5 yra metoksilas, R^6 yra metoksilas, ir R^7 yra vandenilis.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^5 yra metoksilas, R^6 yra vandenilis, ir R^7 yra vandenilis.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kurio formulė (VI)



(VI)

kur
R^{2a} nėra, yra halogenas, C_1-C_3 alkilas, -CH_2OH arba -OH;
R^3 yra vandenilis, halogenas arba C_1-C_3 alkilas;
R^4 yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas, ciklopropilas, C_1-C_4 alkoksilas arba -O-ciklopropilas,
kur mažiausiai vienas iš R^3 ir R^4 yra vandenilis;
R^5 yra vandenilis, metilas, -CH_2-OCH_3, -CF_3, C_1-C_3 alkoksilas arba -C(O)OCH_3; ir
R^6 yra vandenilis, fluoras, metilas, -OH arba metoksilas.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur R^{2a} nėra, yra fluoras, metilas, -CH_2OH arba -OH.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur R^{2a} nėra.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8-10 punktų, kur R^3 yra vandenilis, halogenas arba C_1-C_3 alkilas.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8-10 punktų, kur R^3 yra vandenilis, fluoras, bromas arba metilas.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8-10 punktų, kur R^4 yra vandenilis, fluoras, metilas, etilas, ciklopropilas, -O-ciklopropilas arba C_1-C_4 alkoksilas.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8-10 punktų, kur R^4 yra vandenilis.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 arba 8-10 punktų, kur R^4 yra C_1-C_3 alkoksilas.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 15 punktą, kur R^4 yra metoksilas.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 8-16 punktų, kur R^5 yra metoksilas, ir R^6 yra metoksilas.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 8-16 punktų, kur R^5 yra metoksilas, ir R^6 yra vandenilis.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1–18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant pacientą nuo vėžio.

21. Junginys, skirtas panaudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš krūties, plaučių, prostatos, kasos arba kiaušidžių vėžio.

22. Junginys, skirtas panaudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

23. Junginys, skirtas panaudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra ER atžvilgiu teigiamas krūties vėžys.

24. Junginys, skirtas panaudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

25. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1–18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos derinys su priešnavikiniu agentu arba su spindulinės terapijos metodu, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

26. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1–18 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos derinys su priešnavikiniu agentu, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

27. Derinys, skirtas panaudoti pagal 25 arba 26 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

28. Derinys, skirtas panaudoti pagal 27 punktą, kur krūties vėžys yra ER atžvilgiu teigiamas krūties vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(11) **4356969**

(13) T

(96) 23217305.4

(96) 2017-08-25

(97) 2024-04-24

(97) 2025-07-09

(30) 201662380712 P, 2016-08-29, US

(72) JAIN, Rama, US
KOESTER, Dennis Christofer, US
MANNING, James R., US
MARX, Vanessa, US

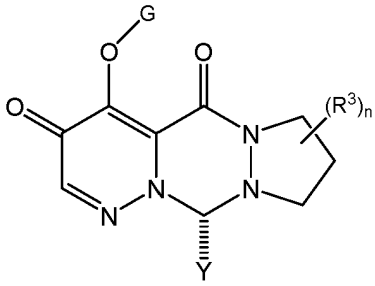
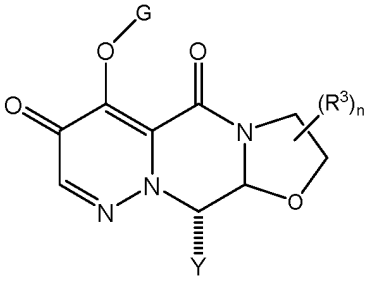
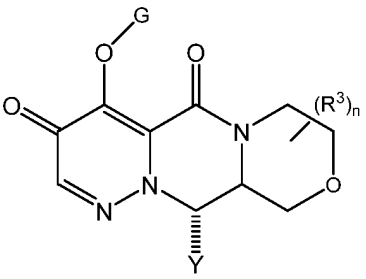
POON, Daniel, US
SUTTON, James Clifford, US
TAFT, Benjamin R., US
WAN, Lifeng, US
YIFRU, Aregahegn, US
ZHAO, Qian, US

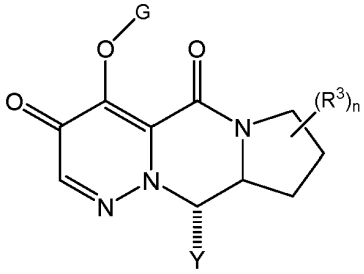
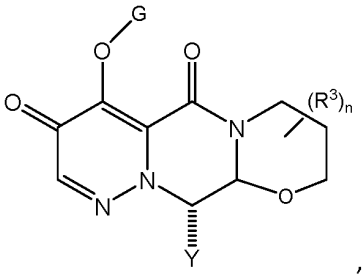
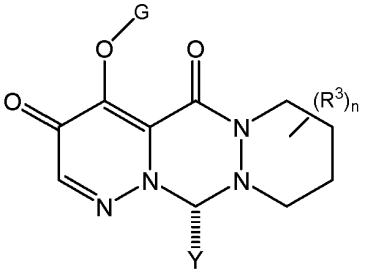
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

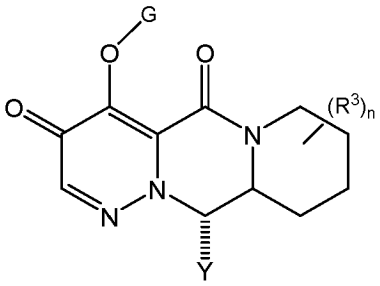
(54) Kondensuoti tricikliniai piridazinono junginiai, naudotini ortomiksovirusinių infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė yra viena iš šių

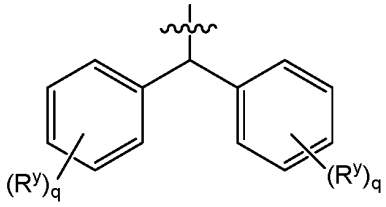

,

,



,

,

,

ir


;

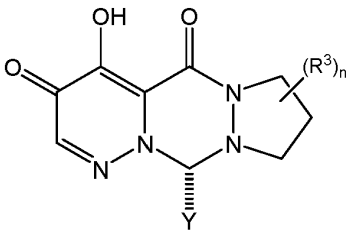
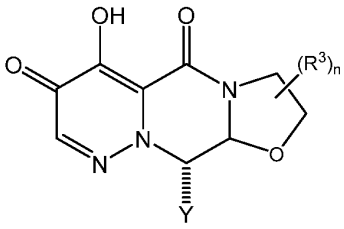
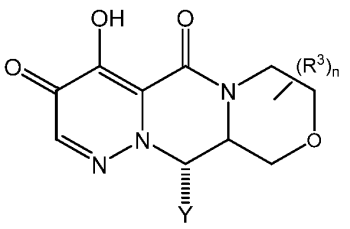
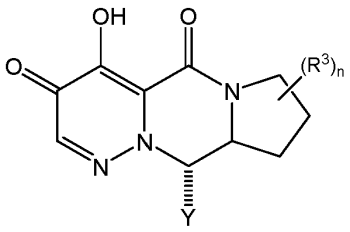
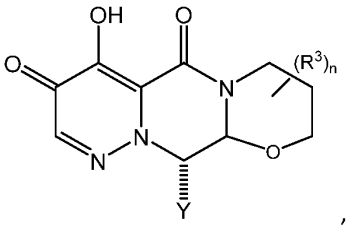
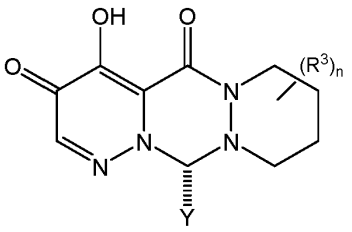
kur G yra H, arba G yra pasirinktas iš -C(O)R^0, -C(O)-OR^0, -C(R^G),-O-C(O)R^0 ir -C(R^G)$_2$-O-C(O)-OR^0, kur kiekvienas R^0 nepriklausomai yra H arba C1-C4 alkilas, ir kiekvienas R^G yra H arba C_1-C_4 alkilas;
n yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^3 reiškia Me, OH, OMe arba halogenas; ir Y reiškia



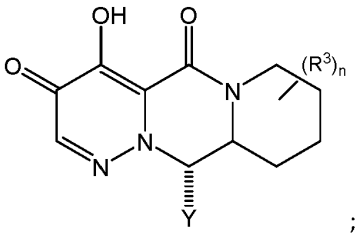
0, 1 arba 2,
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginyje pagal 1 punktą, kiekvienas R^G yra H, ir R^0 yra C_1-C_4 alkilas.

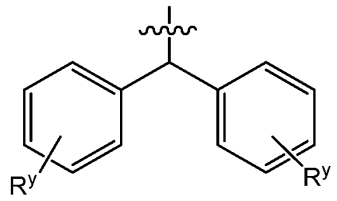
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio formulė yra viena iš šių:


,

,

,

,

,

,

ir

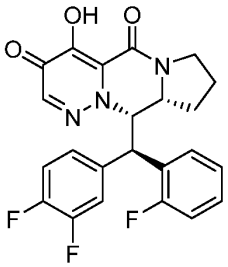
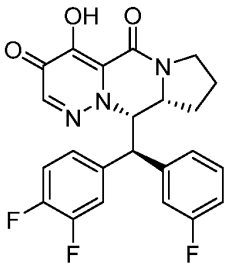

;

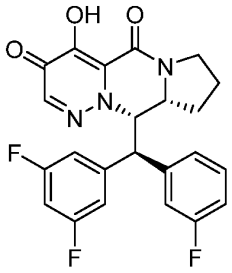
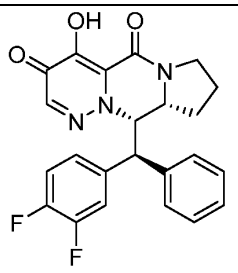
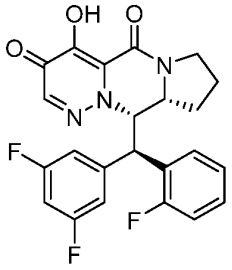
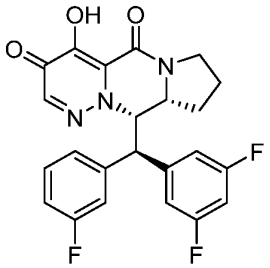
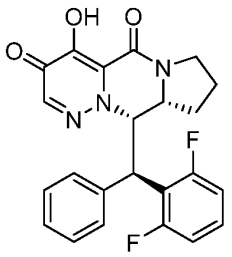
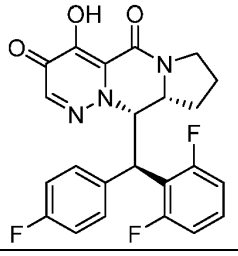
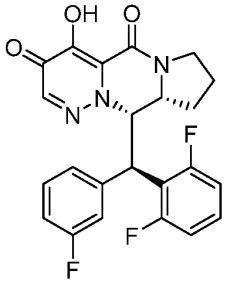
kur n yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^3 reiškia Me, OH, OMe arba halogeną; ir Y reiškia

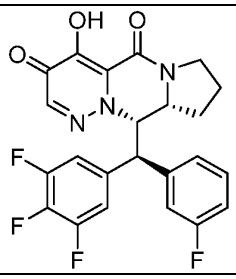
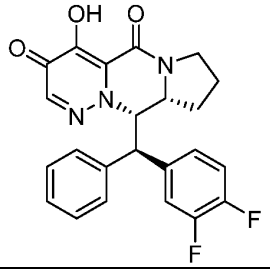
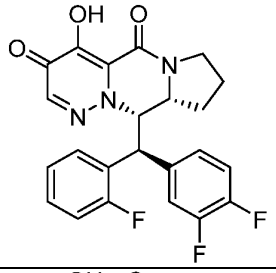
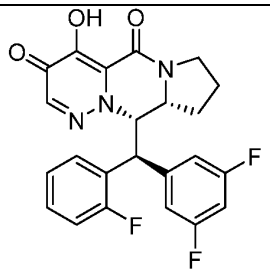
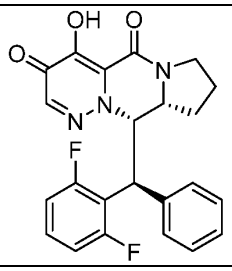
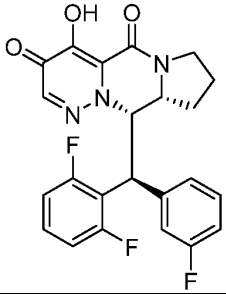
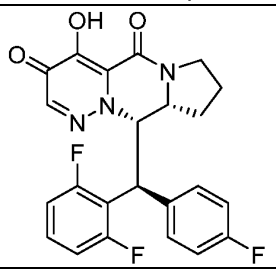


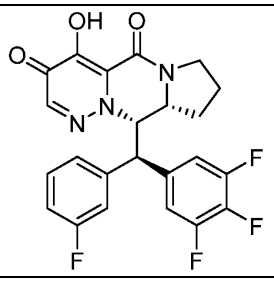
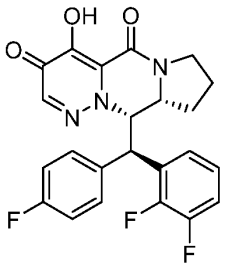
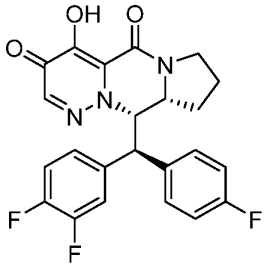
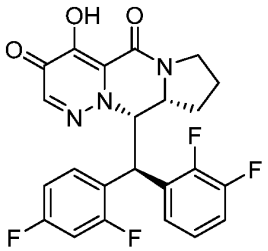
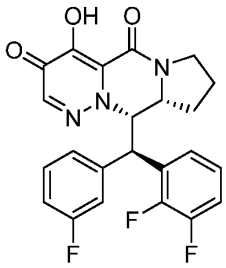
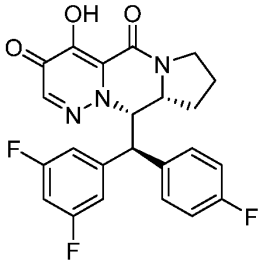
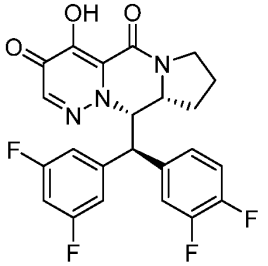
kur kiekvienas R^y yra nepriklausomai pasirinktas iš H, F, Cl, Me, OMe, CF_3, OCF_3 ir CN.

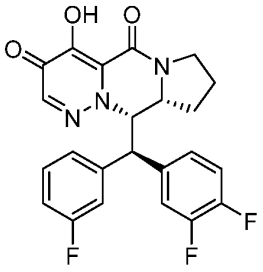
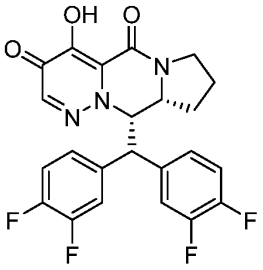
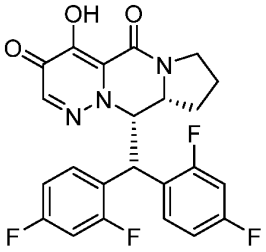
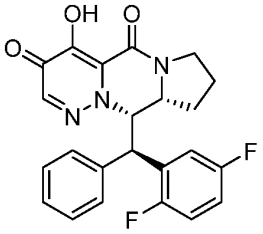
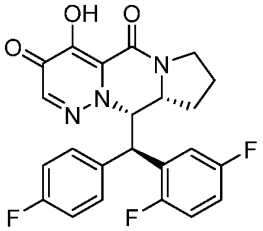
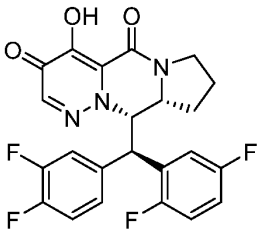
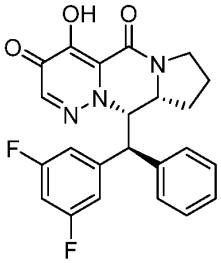
4. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

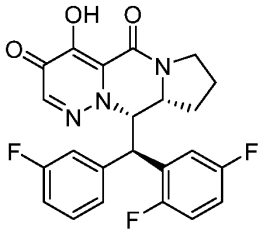
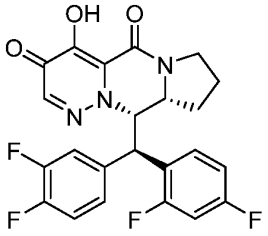
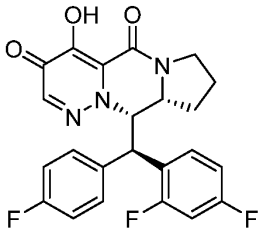
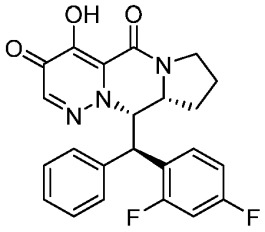
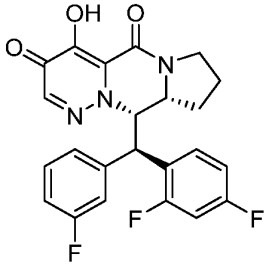
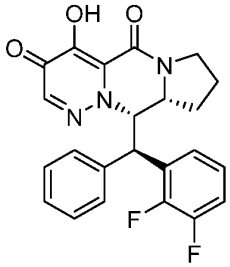
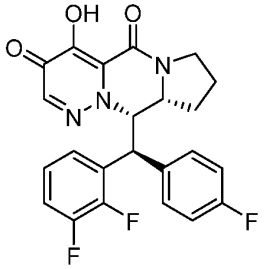
33	
34	

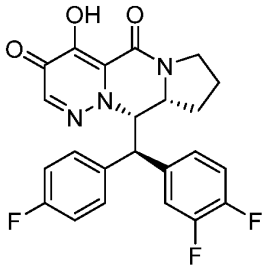
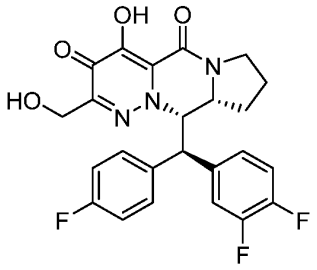
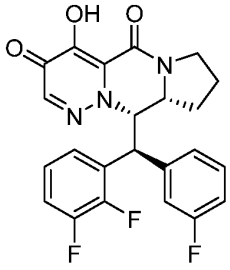
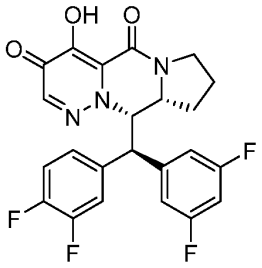
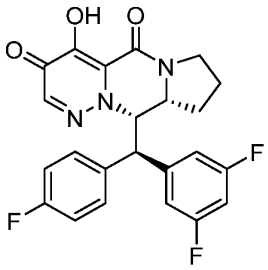
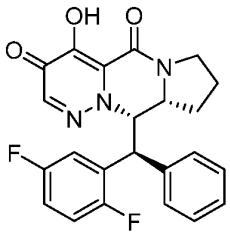
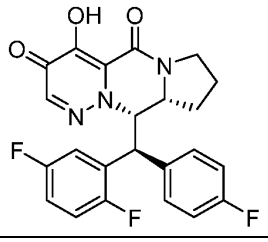
36	
38	
40	
45	
46	
48	
49	

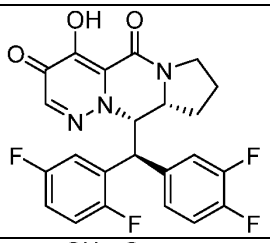
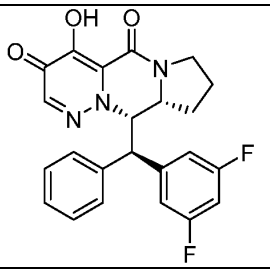
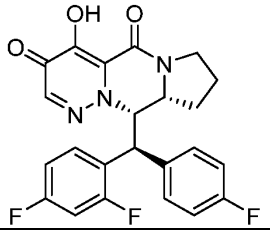
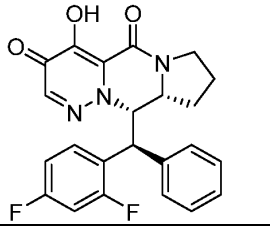
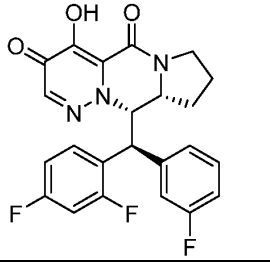
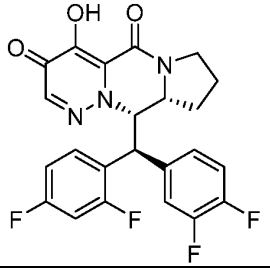
50	
52	
53	
54	
61	
62	
63	

64	
65	
70	
72	
74	
75	
76	

77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	

84	
85	
87	
88	
89	
90	
91	

93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	

100	
101	
102	
103	
104	
105	

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti bet kurį vieną iš 1–4 punktų junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

6. Derinys, apimantis terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau terapiškai aktyvių bendrų agentų.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gripo gydymui.

(51) Int. Cl.
C07J 9/00	(2006.01)
A61K 31/575	(2006.01)
A61P 25/28	(2006.01)
A61P 3/04	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 23/00	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)
A61P 25/04	(2006.01)
A61P 25/08	(2006.01)
A61P 25/14	(2006.01)
A61P 25/16	(2006.01)
A61P 25/18	(2006.01)
A61P 25/20	(2006.01)
A61P 25/22	(2006.01)
A61P 25/24	(2006.01)
A61P 25/30	(2006.01)
A61P 27/16	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
A61P 1/14	(2006.01)
C07J 13/00	(2006.01)
C07J 21/00	(2006.01)
C07J 41/00	(2006.01)

(11) **3932932**

(13) T

(96) 21172859.7

(96) 2014-03-13

(97) 2022-01-05

(97) 2025-07-16

(30) 201361779735 P, 2013-03-13, US

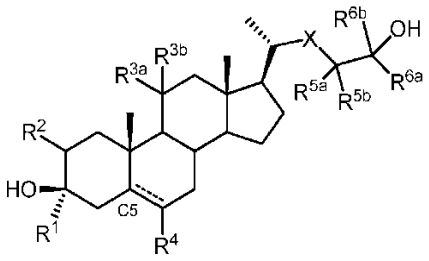
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, US
HARRISON, Boyd, L., US
ROBICHAUD, Albert J., US
SALITURO, Francesco G., US

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

(54) Neuroaktyvūs steroidai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciškai priimtina jo druska;
kur:
R^1 yra pakeista arba nepakeista alifatinė grupė;
R^2 yra vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas C_{1-6}alkilas, pakeistas arba nepakeistas ciklopropilas arba $-OR^{A2}$, kur R^{A2} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas;
R^{3a} yra vandenilis arba $-OR^{A3}$, kur R^{A3} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas, ir R^{3b} yra vandenilis; arba R^{3a} ir R^{3b} kartu sudaro okso (=O) grupę;
R^4 yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas arba halogenas;
X yra $-C(R^X)_2-$ arba -O-, kur R^X yra vandenilis arba fluoras, arba viena R^X grupė kartu su R^{5b} sudaro dvigubą jungtį;
kiekvienas R^{5a} ir R^{5b} nepriklausomai yra vandenilis arba fluoras;
R^{6a} yra grupė, kuri nėra vandenilis, parinkta iš grupės, kurią sudaro pakeistas ir nepakeistas alkilas, pakeistas ir nepakeistas alkenilas, pakeistas ir nepakeistas alkinilas, pakeistas ir nepakeistas karbociklilas, pakeistas ir nepakeistas heterociklilas, pakeistas ir nepakeistas arilas ir pakeista ir nepakeista heteroarilo grupė, kur grupė, kuri nėra vandenilis, pasirinktinai yra pakeista fluoru; ir

R^{6b} yra pakeista arba nepakeista alkilo grupė, pasirinktinai pakeista fluoru;
- - - - - reiškia viengubą arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei yra vienguba jungtis, vandenilis prie C5 atomo yra *alfa* konfigūracijos;
ir papildomai numatyta, kad:
(1) bent vienas iš R^X, R^{5a}ir R^{5b} yra fluoras; arba
(2) bent vienas iš R^{6a} ir R^{6b} yra grupė, kuri nėra vandenilis, pakeista fluoru; arba
(3) R^{6a} yra grupė, kuri nėra vandenilis, turinti nuo dviejų iki dešimties anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^1 yra nepakeistas C_{1-3} alkilas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^1 yra - CH_3, -CH_2CH_3 arba -$CH3_2CH_2CH_3$.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^2 yra vandenilis.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{3a} ir R^{3b} abu yra vandenilis.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^4 yra vandenilis.

7. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6a} yra alkilas, pakeistas vienu ar daugiau fluorų.

8. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6a} yra - CF_3, -CH_2F, -CHF_2, difluoretilas arba 2,2,2-trifluor-1,1-dimetiletilas.

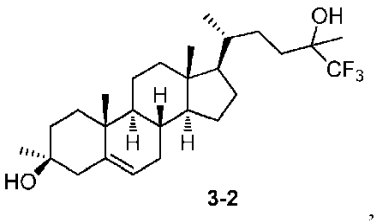
9. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6a} yra alkilas, pakeistas viena ar daugiau -OR^{A6} grupių, kur R^{A6} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas.

10. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6a} yra CH_2OR^{A6}, -$CH_2CH_2OR^{A6}$ arba -$CH3_2CH_2CH_2OR^{A6}$.

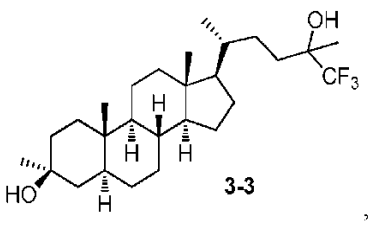
11. Junginys pagal 10 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6a} yra - CH_2OCH_3, -$CH_2CH_2OCH_3$ arba -$CH_2CH_2CH_2OCH_3$.

12. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur R^{6b} yra - CH_3 arba -CF_3.

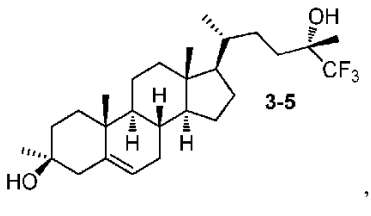
13. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



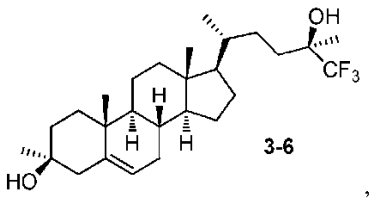
3-2,



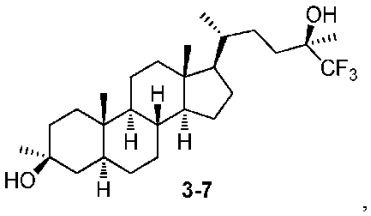
3-3,



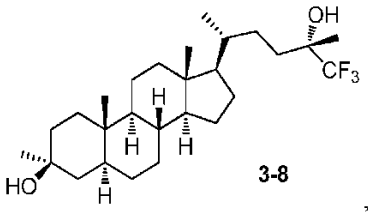
3-5,



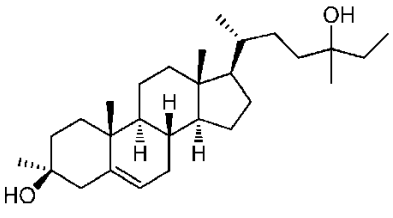
3-6,



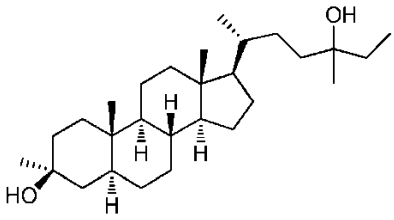
3-7,



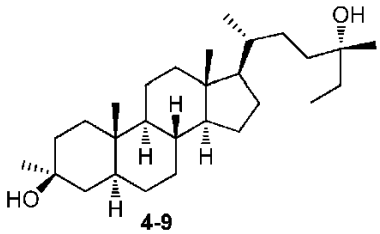
3-8,



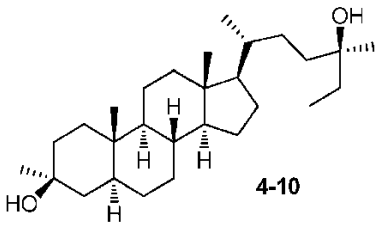
4-6



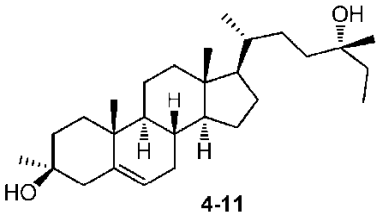
4-7



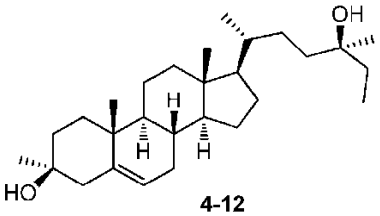
4-9



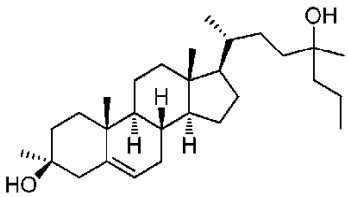
4-10



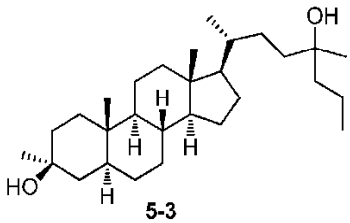
4-11



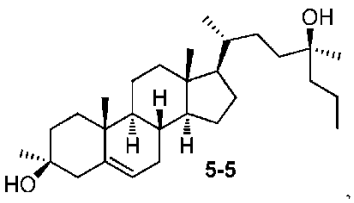
4-12



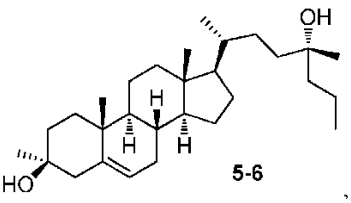
5-2



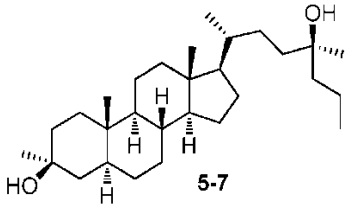
5-3



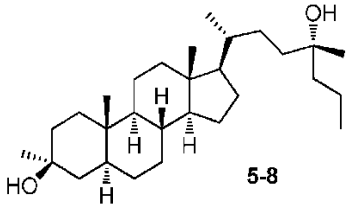
5-5



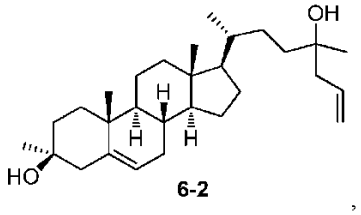
5-6



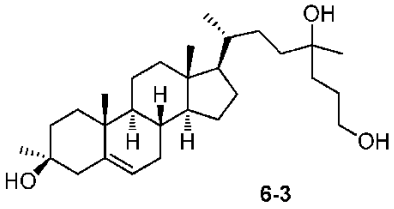
5-7



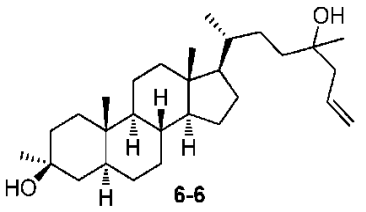
5-8



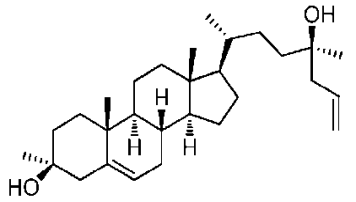
6-2



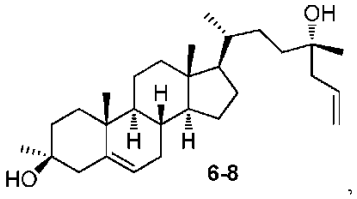
6-3



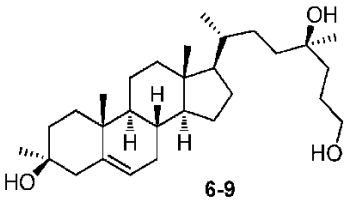
6-6



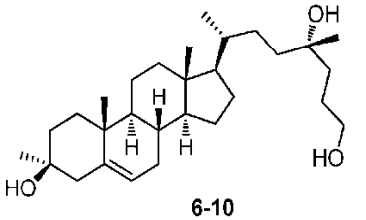
6-7



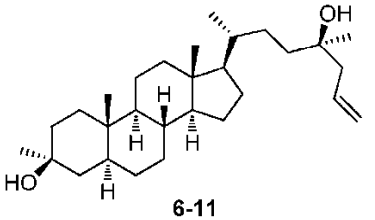
6-8



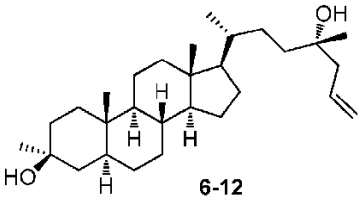
6-9



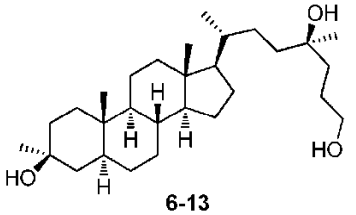
6-10



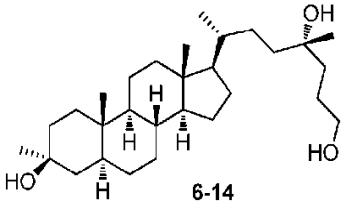
6-11



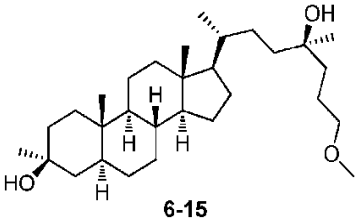
6-12



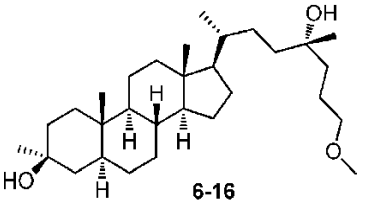
6-13



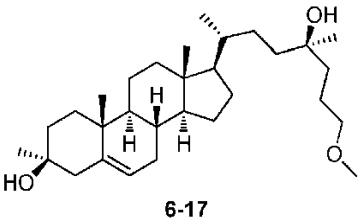
6-14



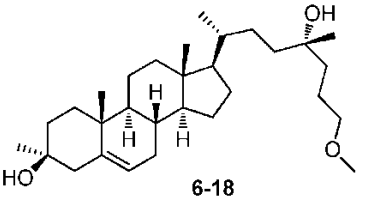
6-15



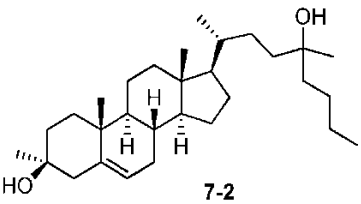
6-16



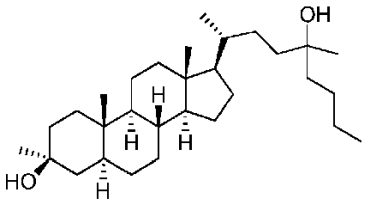
6-17



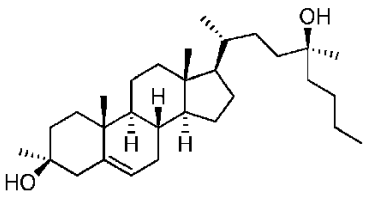
6-18



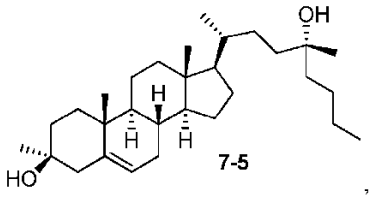
7-2



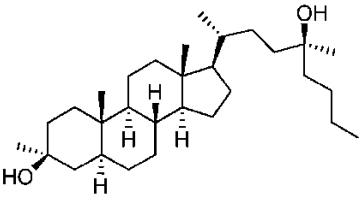
7-3



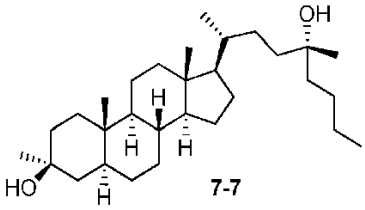
7-4



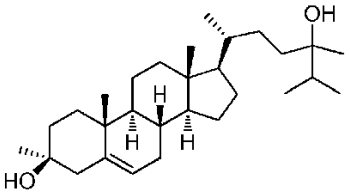
7-5



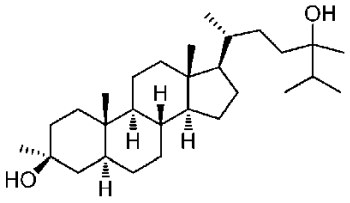
7-6



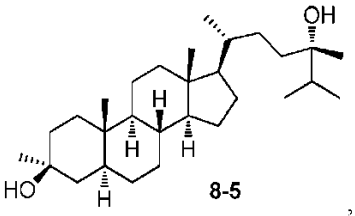
7-7



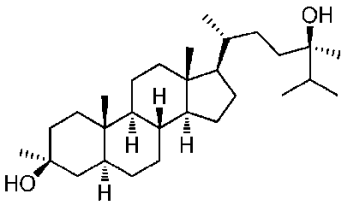
8-2



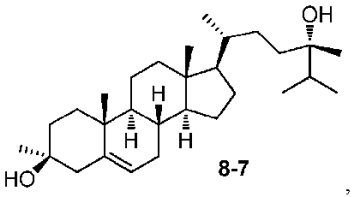
8-3



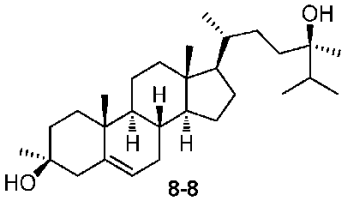
8-5



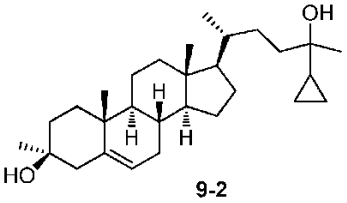
8-6



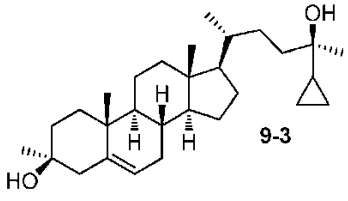
8-7



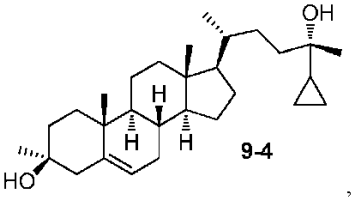
8-8



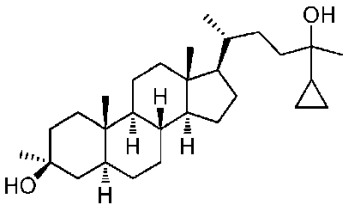
9-2



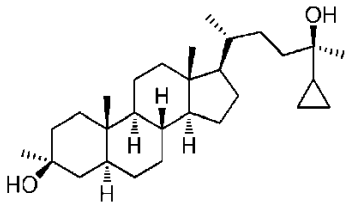
9-3



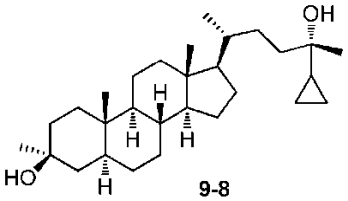
9-4



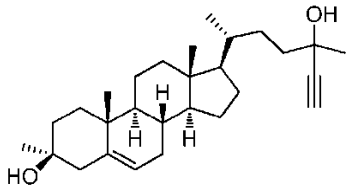
9-6



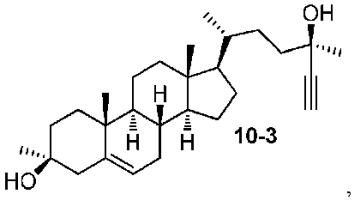
9-7



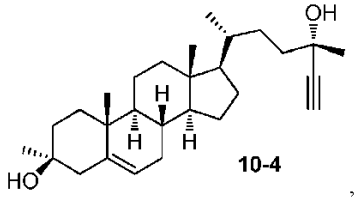
9-8



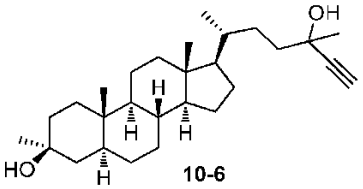
10-2



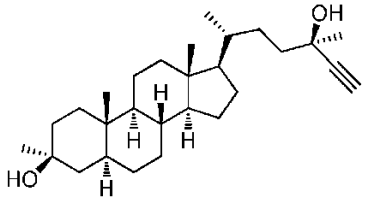
10-3



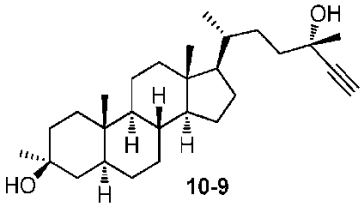
10-4



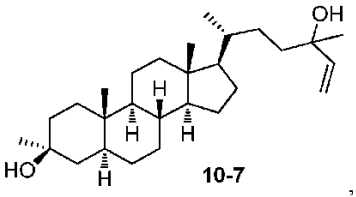
10-6



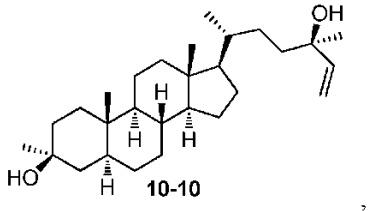
10-8



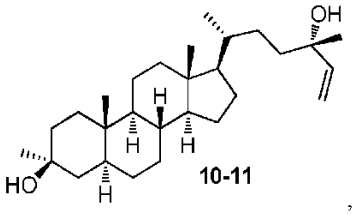
10-9



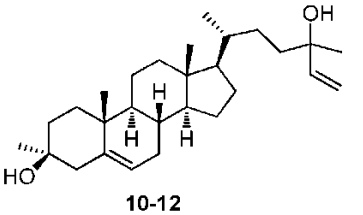
10-7



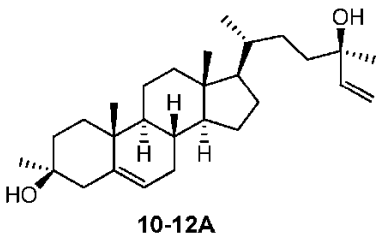
10-10



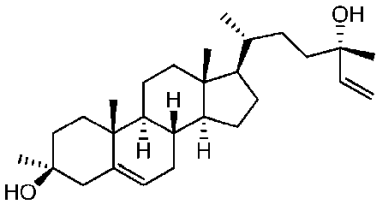
10-11



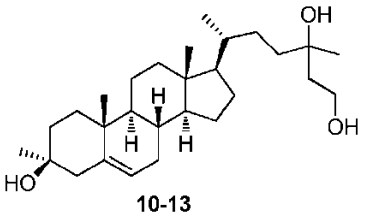
10-12



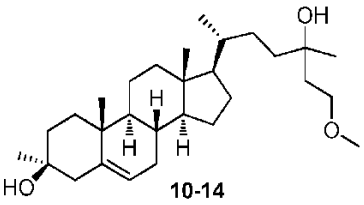
10-12A



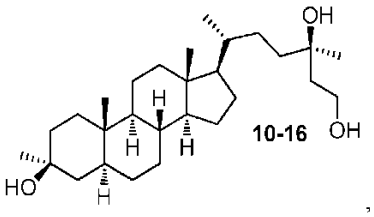
10-12B



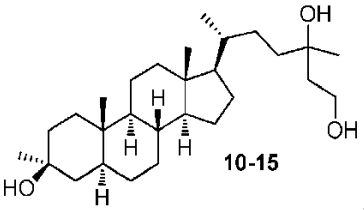
10-13



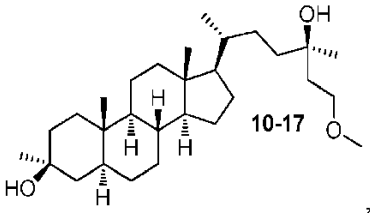
10-14



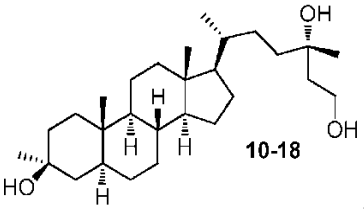
10-16



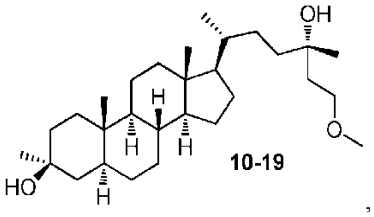
10-15



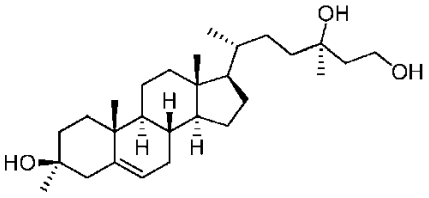
10-17



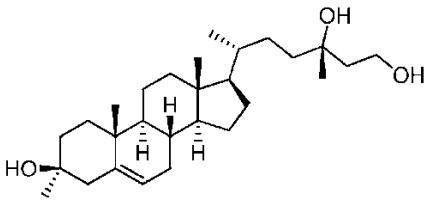
10-18



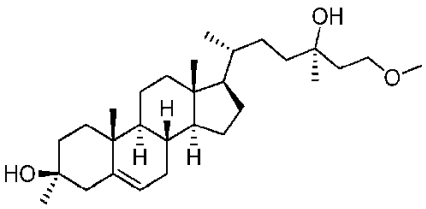
10-19



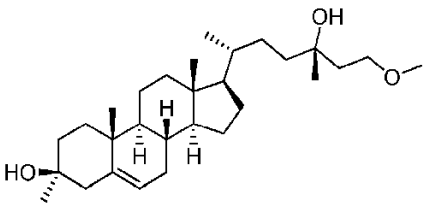
10-20



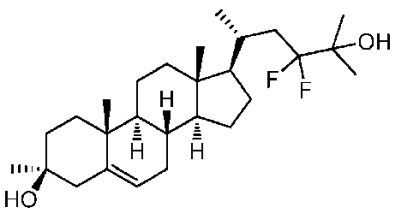
10-21



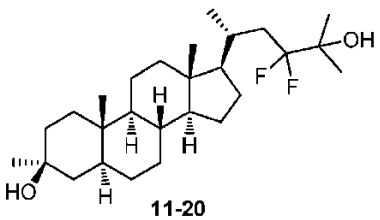
10-22



10-23



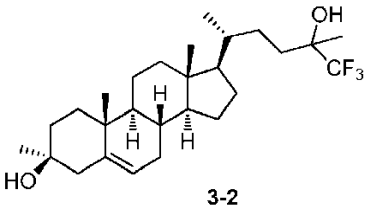
11-19



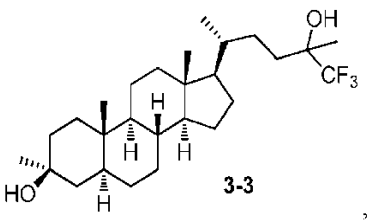
11-20

ir farmaciškai priimtinų jų druskų.

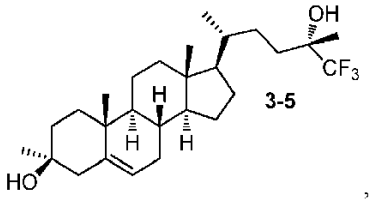
14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



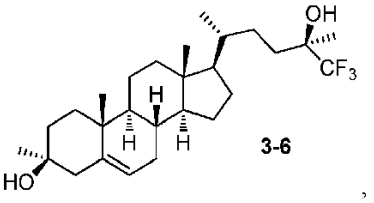
3-2



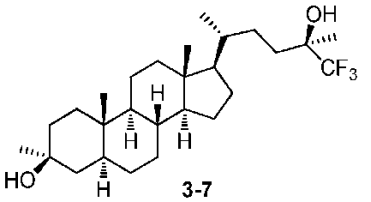
3-3



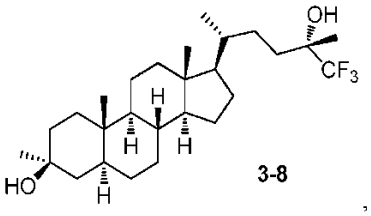
3-5



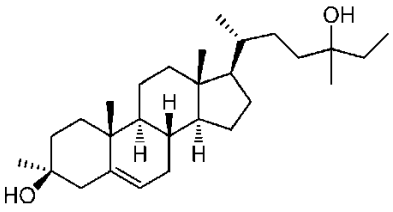
3-6



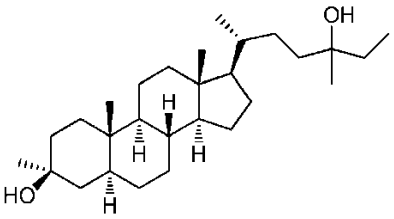
3-7



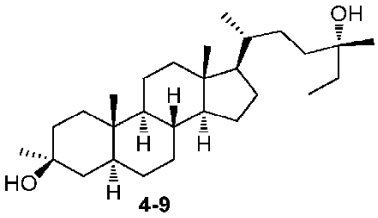
3-8



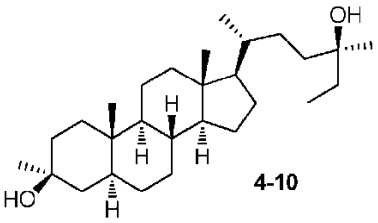
4-6



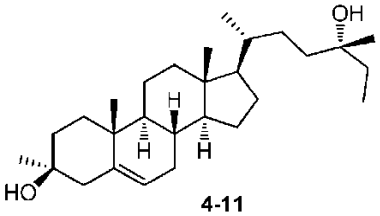
4-7



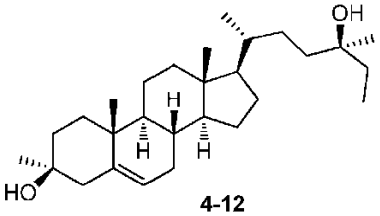
4-9



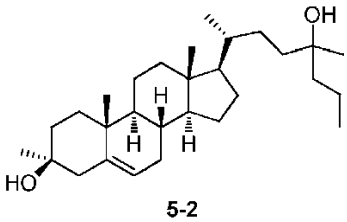
4-10



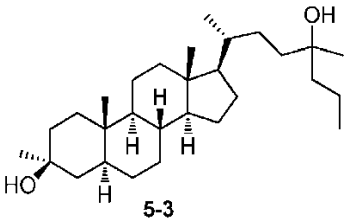
4-11



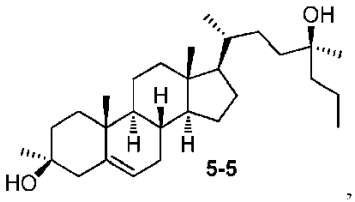
4-12



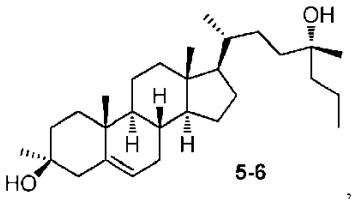
5-2



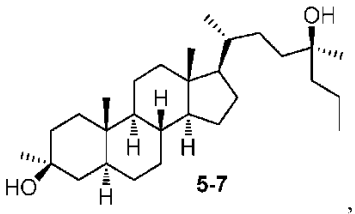
5-3



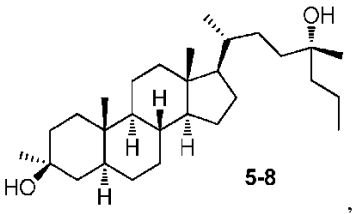
5-5,



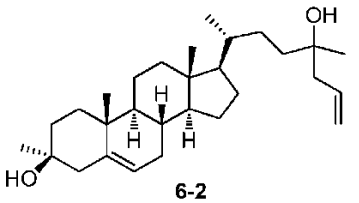
5-6,



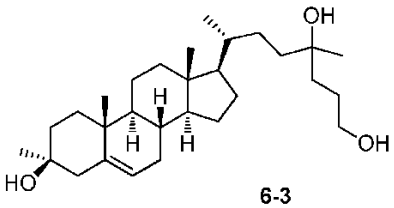
5-7,



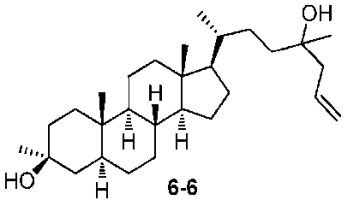
5-8,



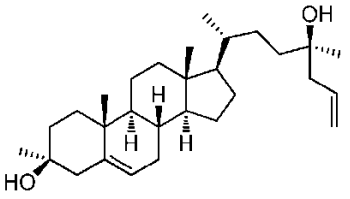
6-2,



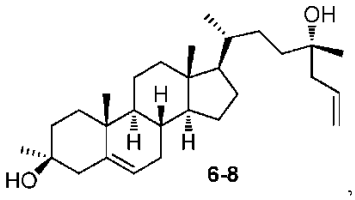
6-3,



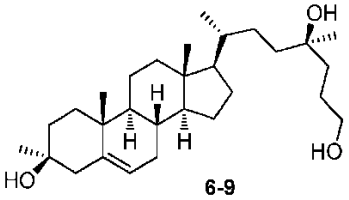
6-6,



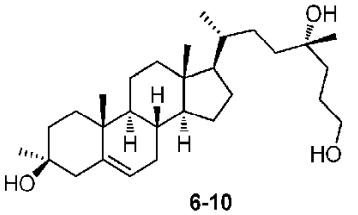
6-7,



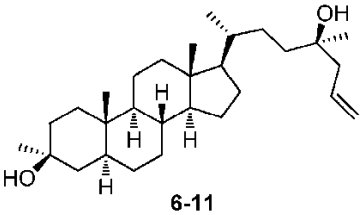
6-8,



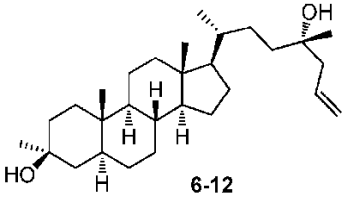
6-9,



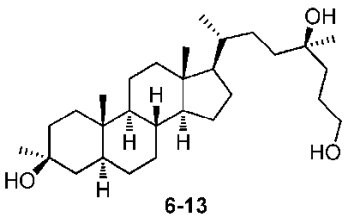
6-10,



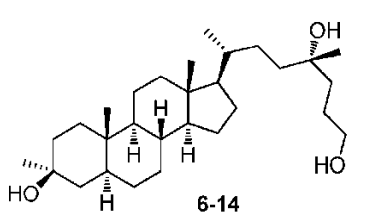
6-11,



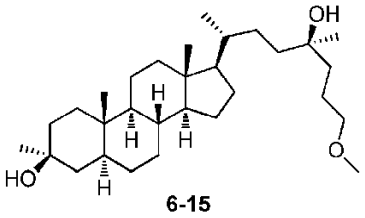
6-12,



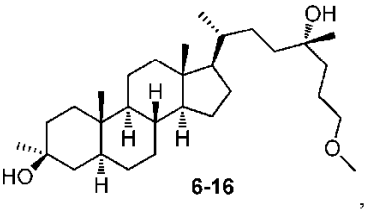
6-13,



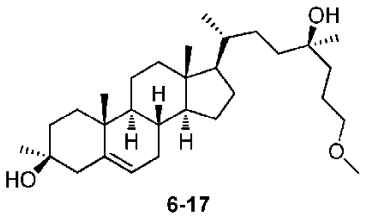
6-14 ,



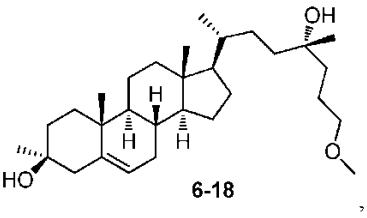
6-15 ,



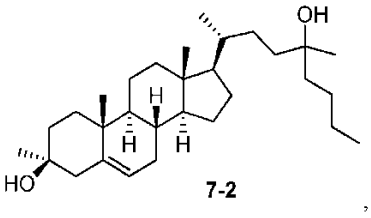
6-16 ,



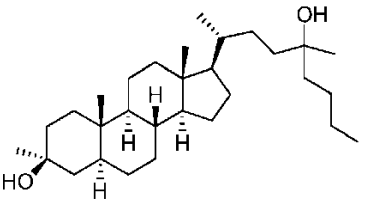
6-17 ,



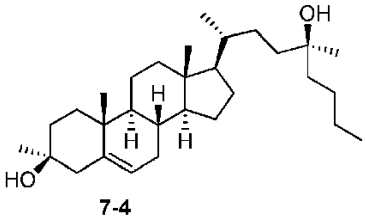
6-18 ,



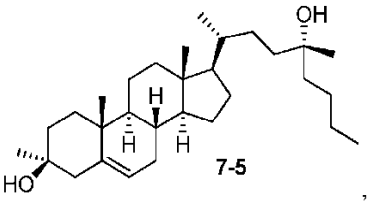
7-2 ,



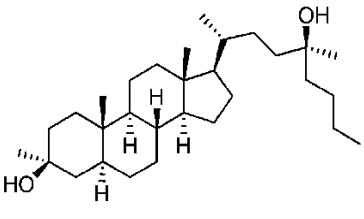
7-3 ,



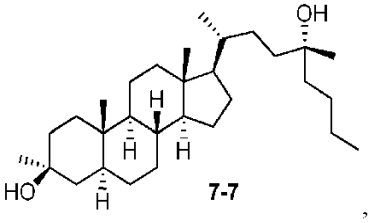
7-4 ,



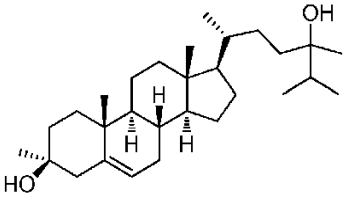
7-5 ,



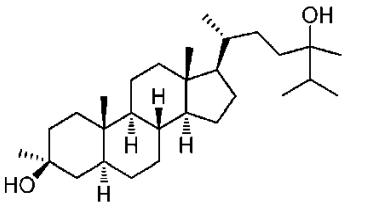
7-6 ,



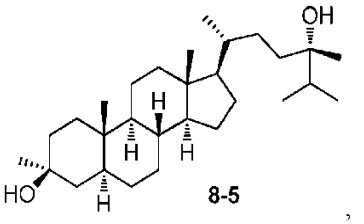
7-7 ,



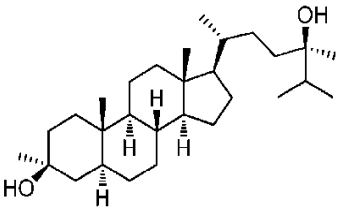
8-2 ,



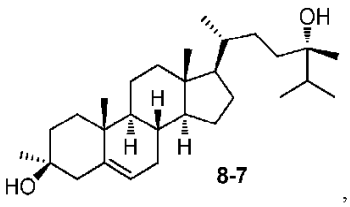
8-3 ,



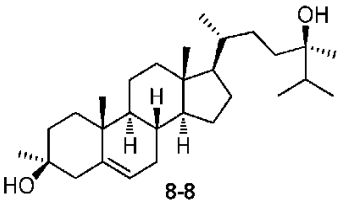
8-5 ,



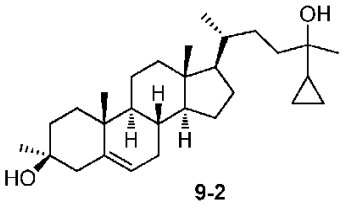
8-6,



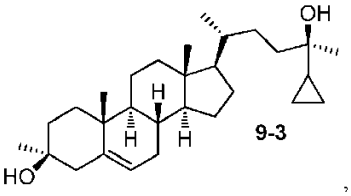
8-7,



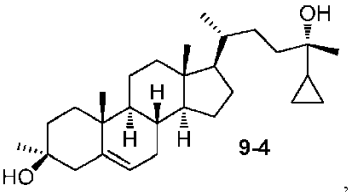
8-8,



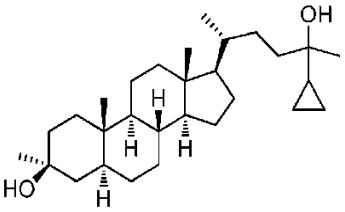
9-2,



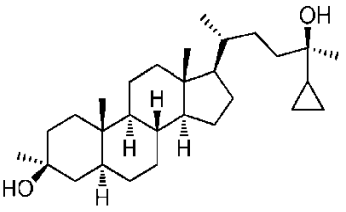
9-3,



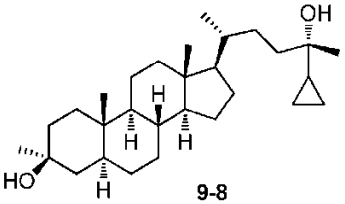
9-4,



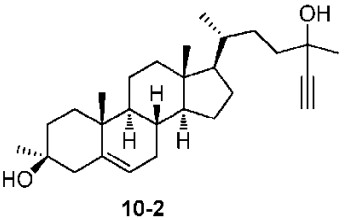
9-6,



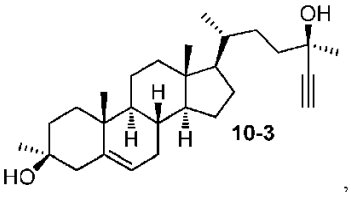
9-7,



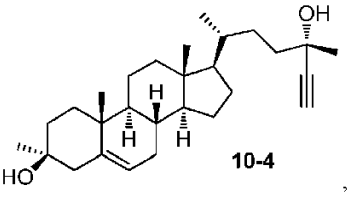
9-8,



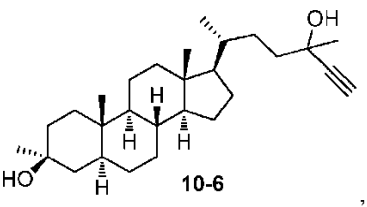
10-2,



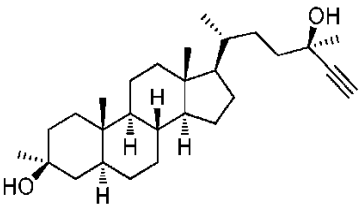
10-3,



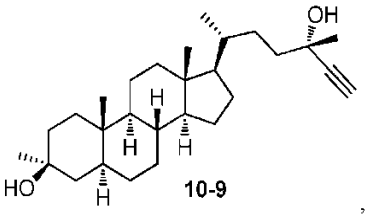
10-4,



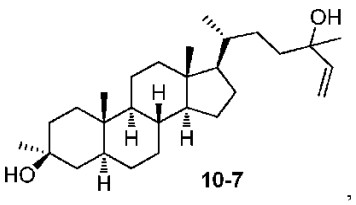
10-6,



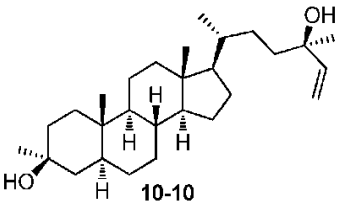
10-8,



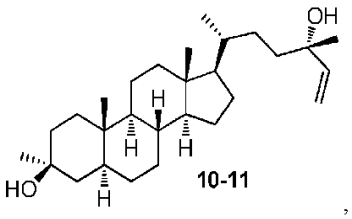
10-9



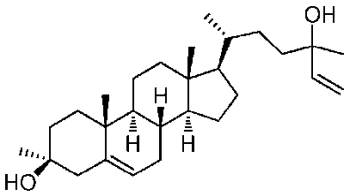
10-7



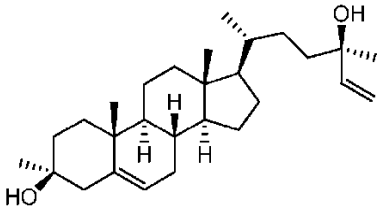
10-10



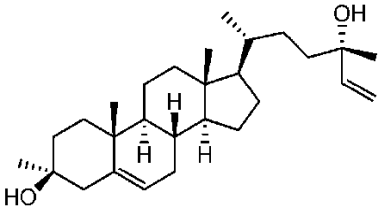
10-11



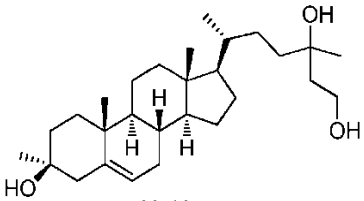
10-12



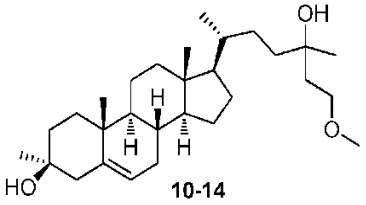
10-12A



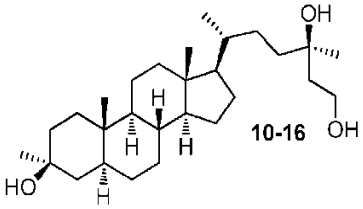
10-12B



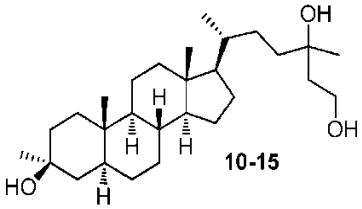
10-13



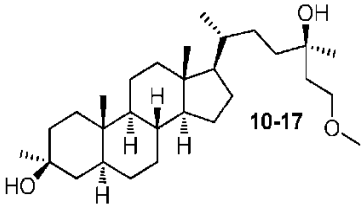
10-14



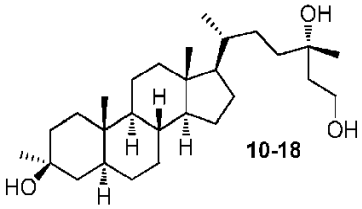
10-16



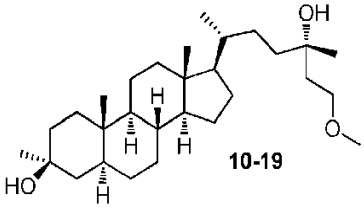
10-15



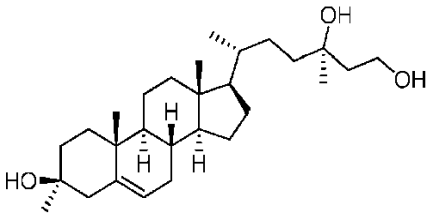
10-17



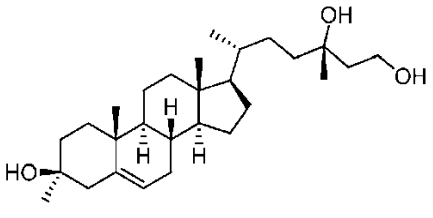
10-18



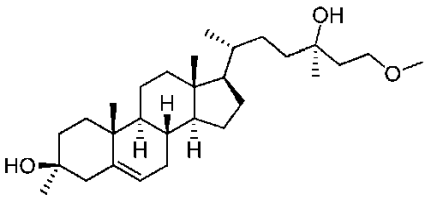
10-19



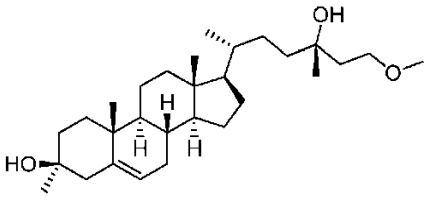
10-20 ,



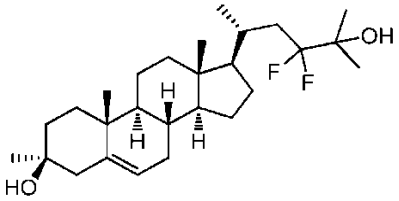
10-21 ,



10-22 ,

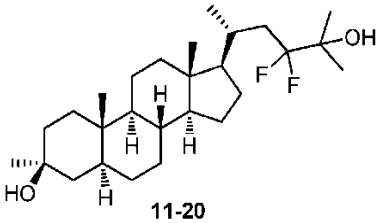


10-23 ,



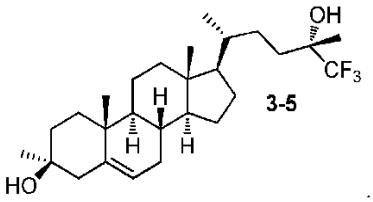
11-19

, and



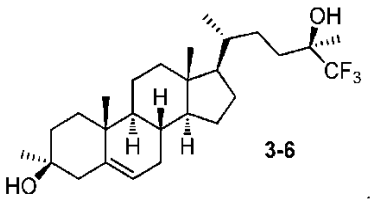
11-20 .

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



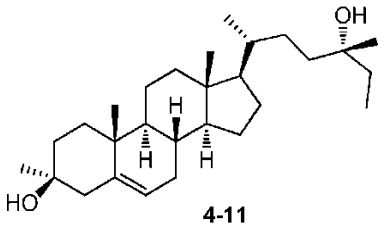
3-5 .

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



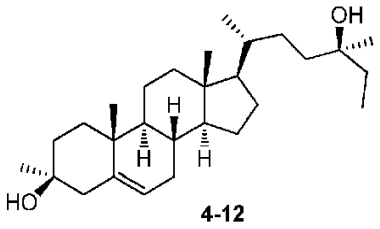
3-6 .

17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



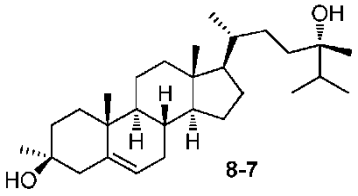
4-11 .

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



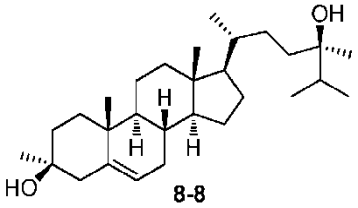
4-12

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



8-7

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



8-8

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–20 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

22. Junginys arba farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1–20 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti naudoti gydant arba užkertant kelią su CNS susijusiai būklei; kur su CNS susijusi būklė yra nerimo sutrikimas (įskaitant obsesinį-kompulsinį sutrikimą ir potrauminio streso sutrikimą), Alzheimerio liga ir kitos demencijos formos, nuotaikos sutrikimas (įskaitant depresiją, bipolinį sutrikimą ir distimijos sutrikimą), šizofrenija arba kitas psichozinis sutrikimas (įskaitant šizoafektinį sutrikimą), miego sutrikimas (įskaitant nemigą), asmenybės sutrikimas, autizmo spektro sutrikimai, Retto sindromas, skausmas, traukulių sutrikimas, insultas, trauminis smegenų pažeidimas, Hantingtono liga, Parkinsono liga ir spengimas ausyse.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1–20 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti naudoti depresijos, nerimo, nuotaikos sutrikimų, trauminio smegenų pažeidimo, insulto, epilepsijos ir šizofrenijos gydymui arba prevencijai.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1–20 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti naudoti smegenų jaudrumo gydymui arba prevencijai subjektui, linkusiam į su smegenų jaudrumu susijusią būklę arba kuriam ji pasireiškia.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **3710067**
(13) T
(96) 18879073.7

(96) 2018-11-14
(97) 2020-09-23
(97) 2025-07-02
(86) PCT/US2018/060887
(86) 2018-11-14
(87) WO 2019/099433
(87) 2019-05-23
(30) 201762585780 P, 2017-11-14, US
(72) HILBERT, David, M., US
SWERS, Jeffrey, S., US
(73) Arcellx, Inc., Redwood City, CA 94065, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polipeptidai, savo sudėtyje turintys D domeną, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 3.

(57) 1. Baltymas, apimantis taikinį surišantį D domeną (DD), kur DD specifiškai suriša B ląstelių brendimo antigeną (BCMA) ir apima aminorūgščių seką, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 168 sekai yra ne mažesnis kaip 87 %.

2. Baltymas pagal 1 punktą, kur DD apima SEQ ID Nr. 168 aminorūgščių seką, apimančią 0, 1, 2, 3, 4 arba 5 pakeitimus.

3. Baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur DD yra sulietas su heterologiniu polipeptidu.

4. Baltymas pagal 3 punktą, kur heterologinis polipeptidas apima:
(a) viso ilgio antikūną arba antikūno fragmentą;
(b) Fc sritį;
(c) receptoriaus, parinkto iš grupės, kurią sudaro: BCMA, CD123, CS1 ir CD19, ekstraląstelinį domeną arba jo fragmentą;
(d) transmembraninį domeną;
(e) su membrana besijungiantį domeną;
(f) žmogaus serumo albuminą arba jo fragmentą;
(g) AFP arba jo fragmentą;
(h) AFP p26 arba jo fragmentą; ir (arba)
(i) receptoriaus ekstraląstelinį domeną arba jo fragmentą.

5. Baltymas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuris yra pažymėtas ir (arba) konjuguotas su terapiniu arba citotoksiniu agentu, kur, pasirinktinai, žymuo yra parinktas iš grupės, kurią sudaro: fermentinis žymuo, fluorescencinis žymuo, liuminescencinis žymuo, bioliuminescencinis žymuo ir biotino fragmentas.

6. Chimerinis antigeno receptorius (CAR), kuris apima taikinį surišantį domeną, apimantį baltymą pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

7. Chimerinis antigeno receptorius (CAR) pagal 6 punktą, apimantis taikinį surišantį domeną, transmembraninį domeną ir viduląstelinį signalinį domeną, ir pasirinktinai, kur:
(a) transmembraninis domenas apima CD8, 41BB arba CD28 transmembraninį domeną;
(b) viduląstelinis signalinis domenas parinktas iš grupės, kurią sudaro: žmogaus T ląstelių receptoriaus alfa, beta arba zeta grandinės domenas; žmogaus 41BB domenas; žmogaus CD28 domenas; ir bet koks jų derinys; ir (arba)
(c) viduląstelinis signalinis domenas apima kostimuliacinės molekulės, parinktos iš grupės, kurią sudaro: CD27, CD28, 41BB, OX40, CD30, CD40, PD1, su limfocitų funkcija susijęs antigenas-1 (LFA-1), CD2, CD7, LIGHT, NKG2C, NKG2D, B7-H3, ligandas, specifiškai surišantis CD83, ir bet koks jų derinys, viduląstelinį domeną.

8. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba CAR pagal 6 arba 7 punktą, kuris papildomai apima antrą taikinį surišantį domeną, kurio taikinys yra toks pat arba skiriasi nuo DD taikinio surišančio domeno taikinio.

9. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti baltymą pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų arba CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 9 punktą; pasirinktinai, kur nukleorūgštis yra funkcionaliai susieta su nukleotidų seka, kuri reguliuoja nukleorūgšties koduojamo baltymo raišką; pasirinktinai, kur vektorius yra lentivirusinis vektorius.

11. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 9 punktą arba vektorių pagal 10 punktą; pasirinktinai, kur ląstelė yra T ląstelė arba ląstelė-natūralioji žudikė (NK).

12. Farmacinė kompozicija, apimanti baltymą pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštį pagal 9 punktą, vektorių pagal 10 punktą arba ląstelę pagal 11 punktą.

13. Rinkinys, apimantis baltymą pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų arba CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų.

14. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštis pagal 9 punktą, vektorius pagal 10 punktą, ląstelė pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti B ląstelių piktybinių navikų gydymui.

15. Baltymas, CAR, nukleorūgštis, vektorius, ląstelė arba farmacinė kompozicija nurodyti 14 punkte, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur:
(a) B ląstelių piktybinis navikas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro: limfoma, pasirinktinai, Hodžkino limfoma arba ne Hodžkino limfoma (NHL), leukemija, plazmocitoma ir mieloma; arba
(b) B ląstelių piktybinis navikas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro: lėtinė limfocitinė leukemija, folikulinė limfoma, mantijos ląstelių limfoma ir difuzinė didelių B ląstelių limfoma, plazmocitoma ir dauginė mieloma.

16. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštis pagal 9 punktą, vektorius pagal 10 punktą, ląstelė pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti su B ląstelėmis susijusio sutrikimo, pasirinktinai, monokloninės nenustatytos reikšmės gamapatijos (MGUS), gydymui.

17. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštis pagal 9 punktą, vektorius pagal 10 punktą, ląstelė pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti naudoti imuninės sistemos sutrikimo gydymui.

18. Baltymas, CAR, nukleorūgštis, vektorius, ląstelė arba farmacinė kompozicija, nurodyti 17 punkte, skirti naudoti pagal 17 punktą, kur imuninės sistemos sutrikimas yra autoimuninė liga; pasirinktinai, kur autoimuninė liga yra reumatoidinis artritas.

19. Imuninė ląstelė, apimanti chimerinį antigeno receptorių (CAR), skirta dauginei mielomai gydyti, kur CAR apima:
a) taikinį surišantį domeną, apimantį D domeną, kuris specifiškai suriša BCMA ir apima aminorūgščių seką, kurios tapatumas SEQ ID Nr. 168 yra ne mažesnis kaip 87 %;
b) transmembraninį domeną ir viduląstelinį domeną, kur viduląstelinis domenas apima signalinį domeną.

20. Imuninė ląstelė pagal 19 punktą, kur imuninė ląstelė yra T ląstelė arba NK ląstelė.

21. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštis pagal 9 punktą, vektorius pagal 10 punktą, ląstelė pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, arba bet kuris iš: baltymo pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgšties pagal 9 punktą, vektoriaus pagal 10 punktą, ląstelės pagal 11 punktą, farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą – skirti naudoti pagal bet kurį iš 14–20 punktų, kur DD apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 160 ir 164–168 aminorūgščių sekų.

22. Baltymas pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgštis pagal 9 punktą, vektorius pagal 10 punktą, ląstelė pagal 11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, arba bet kuris iš: baltymo pagal bet kurį iš 1–5 ir 8 punktų, CAR pagal bet kurį iš 6–8 punktų, nukleorūgšties pagal 9 punktą, vektoriaus pagal 10 punktą, ląstelės pagal 11 punktą, farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą – skirti naudoti pagal bet kurį iš 14–20 punktų, kur DD apima SEQ ID Nr. 168 aminorūgščių seką.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(11) **4122995**
(13) T
(96) 22192190.1
(96) 2018-10-03
(97) 2023-01-25
(97) 2025-07-16
(30) 201762571460 P, 2017-10-12, US
201862625373 P, 2018-02-02, US
(72) HUGHES, Joshua, US
MINOR, Barbara Haviland, US
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, US

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

(54) Kompozicijos, kurių sudėtyje yra difluormetano, tetrafluorpropeno ir anglies dioksido bei jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti šaldantį mišinį, kurią iš esmės sudaro nuo 42 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 33 iki 53 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 1 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 42 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, 35 iki 51 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir 2 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 42 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 37 iki 48 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 3 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 42 iki 47 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 40 iki 49 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 3 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 42 iki 45 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 46 iki 49 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 6 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 42 iki 44 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 48 iki 51 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 7 iki 9 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 43 iki 44 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 48 iki 50 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 7 iki 8 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro maždaug 44 procentinės svorio dalys difluormetano, maždaug 49 procentinės svorio dalys 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir maždaug 7 procentinės svorio dalys anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 47 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 37 iki 49 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 3 iki 8 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 52 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 37 iki 42 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 3 iki 6 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro nuo 57 iki 59 procentinių svorio dalių difluormetano, nuo 37 iki 39 procentinių svorio dalių 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir nuo 3 iki 5 procentinių svorio dalių anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro maždaug 58 procentinės svorio dalys difluormetano, maždaug 38 procentinės svorio dalys 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir maždaug 4 procentinės svorio dalys anglies dioksido, arba
minėtą šaldantį mišinį iš esmės sudaro maždaug 44 procentinės svorio dalys difluormetano, maždaug 53 procentinės svorio dalys 2,3,3,3-tetrafluorpropeno ir maždaug 3 procentinės svorio dalys anglies dioksido.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti vieną arba daugiau komponentų, parinktų iš grupės, kurią sudaro lubrikantai, dažikliai, soliubilizavimo agentai, suderinamumo gerinimo priemonės, stabilizatoriai, žymekliai, apsaugos nuo dilimo agentai, ekstremalaus slėgio agentai, korozijos ir oksidacijos inhibitoriai, metalo paviršiaus energijos reduktoriai, metalo paviršiaus deaktyvatoriai, laisvųjų radikalų gaudyklės, putodaros kontroliavimo agentai, klampumo indekso gerinimo priemonės, stingimo temperatūros mažinimo priemonės, plovikliai, klampumo reguliatoriai ir jų mišiniai.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtas lubrikantas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro mineralinė alyva, alkilbenzenas, poliolių esteriai, polialkileno glikoliai, polivinilo eteriai, polikarbonatai, perfluorpolieteriai, sintetiniai parafinai, sintetiniai naftenai, polialfa-olefinai ir jų deriniai.

5. Aušinimo procesas, apimantis kompozicijos pagal 1 punktą kondensavimą ir po to minėtos kompozicijos išgarinimą šalia aušinamo kūno.

6. Šildymo gavimo būdas, apimantis kompozicijos pagal 1 punktą išgarinimą ir po to minėtos kompozicijos kondensavimą šalia daikto, kuris turi būti atšaldytas.

7. Pakeitimo būdas R-410A oro kondicionavimo arba šilumos siurblių sistemose, apimantis kompozicijos pagal 1 punktą pateikimą kaip minėto R-410A pakaitalą minėtoje oro kondicionavimo arba šilumos siurblių sistemoje.

8. Oro kondicionavimo arba šilumos siurblių sistema, apimanti garintuvą, kompresorių, kondensatorių ir plėtimosi priemonę, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad joje yra kompozicija pagal 1 punktą.

9. Oro kondicionavimo arba šilumos siurblių sistema pagal 8 punktą, kur minėta sistema apima vieną arba daugiau šilumokaičių, kurie veikia priešpriešinės srovės režimu, kryžminės srovės režimu arba kryžminės srovės režimu su priešpriešinės srovės tendencija.

10. Pakeitimo būdas R-410A šaldymo sistemose, apimantis kompozicijos pagal 1 punktą pateikimą kaip minėto R-410A pakaitalą minėtoje šaldymo sistemoje.

11. Šaldymo sistema, apimanti garintuvą, kompresorių, kondensatorių ir plėtimosi priemonę, c h a r a k t e - r i z u o j a m a tuo, kad joje yra kompozicija pagal 1 punktą.

12. Šaldymo sistema pagal 11 punktą, kur minėta sistema apima vieną arba daugiau šilumokaičių, kurie veikia priešpriešinės srovės režimu, kryžminės srovės režimu arba kryžminės srovės režimu su priešpriešinės srovės tendencija.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **3807413**
(13) T
(96) 19749864.5
(96) 2019-06-17
(97) 2021-04-21
(97) 2025-05-21
(86) PCT/US2019/037489
(86) 2019-06-17
(87) WO 2019/245973
(87) 2019-12-26
(30) 201862686668 P, 2018-06-18, US
201862740402 P, 2018-10-02, US
201862752841 P, 2018-10-30, US
201962823649 P, 2019-03-25, US
201962860220 P, 2019-06-11, 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) Raumenims specifinio mikrodistrofino pernaša adenoasocijuoto viruso vektoriumi raumenų distrofijos gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adeno-asocijuotas virusas (rAAV), skirtas naudoti raumenų distrofijos gydymui žmogui, kuriam to reikia, kur rAAV yra rh.74 serotipo ir apima polinukleotidą, apimantį SEQ ID Nr. 9 nukleotidų seką, kur rAAV yra skiriamas intraveniniu būdu $2x10^{14}$ vg/kg doze.

2. rAAV, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur rAAV dozė nustatoma naudojant superspiralinės DNR plazmidės etaloną.

3. rAAV, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra skiriama infuzijos būdu maždaug per vieną valandą.

4. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur raumenų distrofija yra Diušeno raumenų distrofija arba Bekerio raumenų distrofija.

5. Rekombinantinis adeno-asocijuotas virusas (rAAV), skirtas naudoti Diušeno raumenų distrofijos gydymui žmogui, kuriam to reikia, kur rAAV yra rh.74 serotipo ir apima polinukleotidą, apimantį SEQ ID Nr. 9 nukleotidų seką, kur rAAV yra skiriamas intravenine infuzija maždaug per vieną valandą 2×10^{14} vg/kg doze.

6. rAAV, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur rAAV dozė nustatoma naudojant superspiralinės DNR plazmidės etaloną.

7. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikrodistrofino geno raiškos lygis subjekto raumenų ląstelėje padidėja po rAAV įvedimo, palyginti su mikrodistrofino geno raiškos lygiu prieš rAAV įvedimą.

8. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mikrodistrofino baltymo lygis po rAAV įvedimo padidėja bent 72 %, palyginti su mikrodistrofino lygiu prieš rAAV įvedimą.

9. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjekto serumo CK lygis po rAAV įvedimo sumažėja, palyginti su serumo CK lygiu prieš rAAV įvedimą.

10. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur po rAAV įvedimo skaidulų, teigiamų pagal mikrodistrofiną, skaičius subjekto raumenų audinyje padidėja, palyginti su skaidulų, teigiamų pagal mikrodistrofiną, skaičiumi prieš rAAV įvedimą.

11. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alfa-sarkoglikano arba beta-sarkoglikano lygis subjekte padidėja po rAAV įvedimo, palyginti su alfa-sarkoglikano arba beta-sarkoglikano lygiu prieš rAAV įvedimą.

12. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjekto serumo CK lygis po rAAV įvedimo sumažėja, palyginti su serumo CK lygiu prieš rAAV įvedimą, procentiniu dydžiu parinktu iš grupės, kurią sudaro:
a) ne mažiau kaip 78 % praėjus 90, 180 arba 270 dienų po įvedimo;
b) ne mažiau kaip 46, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70 arba 85 % praėjus 270 dienų po įvedimo;
c) ne mažiau kaip 72, 73, 74 arba 95 % praėjus 180 dienų po įvedimo;
d) ne mažiau kaip 87, 88, 93 arba 95 % praėjus 90 dienų po įvedimo;
e) ne mažiau kaip 70 % praėjus 270 dienų po įvedimo;
f) 70–95 % praėjus 90, 180 arba 270 dienų po įvedimo;
g) ne mažiau kaip 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94 arba 95 % praėjus 90, 180 arba 270 dienų po įvedimo; ir
h) ne mažiau kaip 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94 arba 95 % praėjus 90, 180 arba 270 dienų po įvedimo.

13. rAAV, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima rAAV.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
(11) **3550023**
(13) T
(96) 19152205.1
(96) 2015-05-12
(97) 2019-10-09
(97) 2025-06-25
(30) 201408623, 2014-05-15, GB
(72) JAVANBAKHT,Hassan, CH
LINDOW, Morten, DK
OTTOSEN, Soren, DK
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oligomerai ir oligomerų konjugatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oligomerų konjugatas, apimantis:
a) pirmąjį oligomerą, parinktą iš grupės, kurią sudaro:
AGCgaagtgcacACG (SEQ ID Nr. 310),
AGgtgaagcgaAGTG (SEQ ID Nr. 668) ir
AGCgaagtgcacaCGG (SEQ ID Nr. 308),
kur didžiosios raidės žymi modifikuotus nukleotidus, tokius kaip LNA vienetai, ir
b) nešiklio komponentą, apimantį asialoglikoproteinų receptorių (ASGP-R), kurio taikinys yra konjugato dalis.

2. Oligomerų konjugatas pagal bet kurį iš 1 punkto, kur minėtas nešiklio komponentas yra GalNAc klasteris, apimantis nuo dviejų iki keturių galinių GalNAc dalių, kur kiekvieną GalNAc dalį su šakojimosi taško grupe jungia PEG skirtukas.

3. Oligomerų konjugatas pagal 2 punktą, kur GalNAc klasteris yra trivalentis GalNAc, parinktas iš grupės, kurią sudaro Conj 1, 2, 1a arba 2a.

4. Oligomerų konjugatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas nešiklio komponentas yra GalNAc2 (3 pav.).

5. Oligomerų konjugatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur nešiklio komponentas su pirmuoju oligomeru sujungtas PO jungtuku, apimančiu du, tris, keturis arba penkis fosfodiesteriais sujungtus DNR arba RNR nukleozidus.

6. Oligomerų konjugatas pagal 5 punktą, kur PO jungtuką sudaro dinukleotidų seka CA.

7. Oligomerų konjugatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pirmasis oligomeras yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vienas ar daugiau iš:

5'- AM-C6 ca**A$_S$G$_S$** ^{m}**C$_S$**g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$t$_S$g$_S$c$_S$a$_S$c$_S$**A$_S$** ^{m}**C$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 310),

5'-AM-C6 ca**A$_S$G$_S$**g$_S$t$_S$g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$ ^{m}c$_S$g$_S$a$_S$**A$_S$G$_S$T$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 668),

5'- AM-C6 ca**A$_S$G$_S$** ^{m}**C$_S$**g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$t$_S$g$_S$c$_S$a$_S$c$_S$a$_S$ ^{m}**C$_S$G$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 308),

kur didžiosios raidės žymi beta-D-oksi-LNA vienetus; mažosios raidės žymi DNR vienetus; „s“ apatiniu indeksu žymi fosforotioato jungtį; „m“ viršutiniu indeksu žymi DNR arba beta-D-oksi-LNA vienetą, kuriame yra 5-metilcitozino bazė; AM-C6 yra amino-C6 jungtukas; kur 5' galo grupė „AM-C6 c a“ yra neprivaloma.

8. Oligomerų konjugatas pagal 1–7 punktus, kur oligomerų konjugatas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro vienas ar daugiau iš:

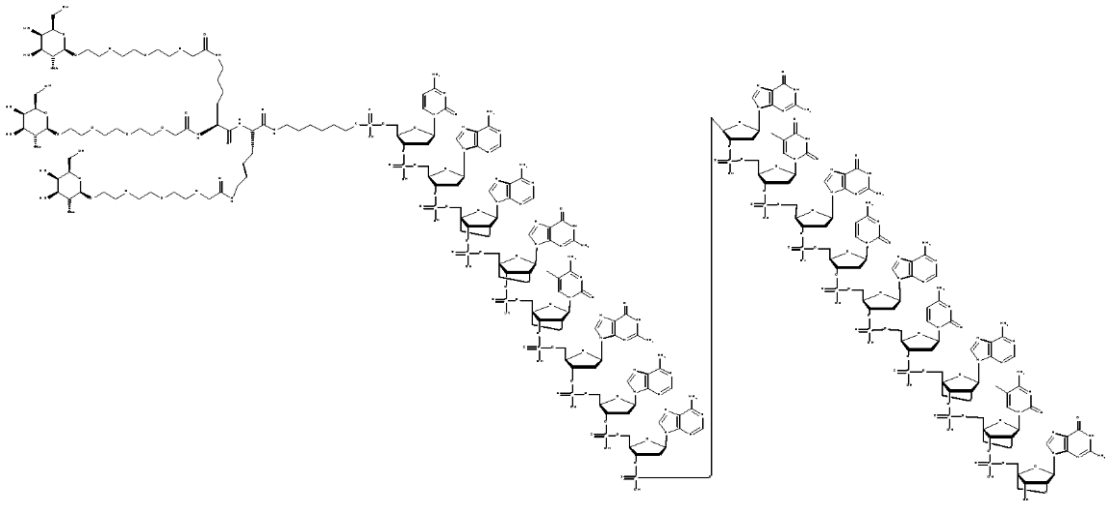
5'- GN2-C6 ca**A$_S$G$_S$** ^{m}**C$_S$**g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$t$_S$g$_S$c$_S$a$_S$c$_S$**A$_S$** ^{m}**C$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 808),

5'-GN2-C6 ca**A$_S$G$_S$**g$_S$t$_S$g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$ ^{m}c$_S$g$_S$a$_S$**A$_S$G$_S$T$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 826) ir

5'- GN2-C6 ca**A$_S$G$_S$** ^{m}**C$_S$**g$_S$a$_S$a$_S$g$_S$t$_S$g$_S$c$_S$a$_S$c$_S$a$_S$ ^{m}**C$_S$G$_S$G**-3' (SEQ ID Nr. 807),

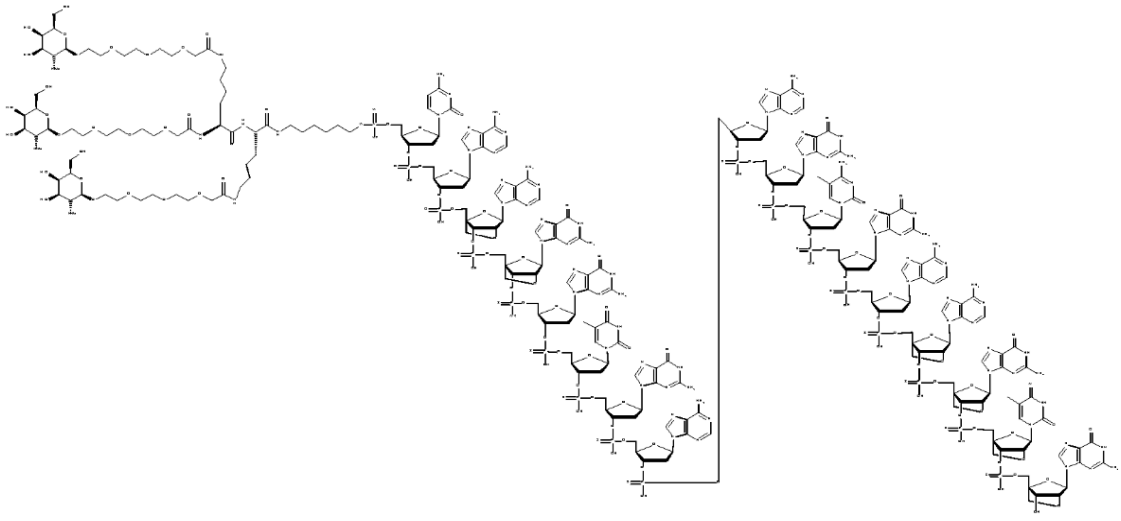
kur didžiosios raidės žymi beta-D-oksi-LNA vienetus; mažosios raidės žymi DNR vienetus; „s“ apatiniu indeksu žymi fosforotioato jungtį; „m“ viršutiniu indeksu žymi DNR arba beta-D-oksi-LNA vienetą, kuriame yra 5-metilcitozino bazė; GN2-C6 žymi GalNAc2 nešiklio komponentą su C6 jungtuku.

9. Oligomerų konjugatas pagal 1–8 punktus, kur oligomerų konjugato struktūra yra tokia:



SEQ ID Nr. 808

10. Oligomerų konjugatas pagal 1–8 punktus, kur oligomerų konjugato struktūra yra tokia:



SEQ ID Nr. 826

11. Farmacinė kompozicija, apimanti oligomerų konjugatą pagal bet kurį iš 1–10 punktų, ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių, nešiklių, druskų arba adjuvantų.

12. Oligomerų konjugatas, apibrėžtas bet kuriame iš 1–10 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti HBV infekcijai gydyti.

13. Oligomerų konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur virusinis sutrikimas yra hepatito B viruso (HBV) infekcija, ir oligomerų konjugatas arba farmacinė kompozicija slopina HBx ir (arba) HBsAg raišką.

14. Oligomerų konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur minėti oligomerų konjugatas arba farmacinė kompozicija turi būti leidžiami po oda.

---

(51) Int. Cl. ***E01F 7/04*** (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/04 (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)

(11) **3830342**

(13) T

(96) 19768906.0

(96) 2019-07-30

(97) 2021-06-09

(97) 2025-06-25

(86) PCT/IB2019/056486

(86) 2019-07-30

(87) WO 2020/026137

(87) 2020-02-06

(30) 201800007671, 2018-07-31, IT

(72) BASSETTO, Pierluigi, IT
ALBERTELLI, Luca Maffeo, IT

(73) Officine Maccaferri S.p.A., 20122 Milano (MI), IT

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

(54) Hidrogeologinės rizikos stebėsenos sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 33.

(57) 1. Elektroninis prietaisas (2), skirtas stebėti hidrogeologinius reiškinius, pritaikytas aptikti stebimojo paviršiaus (S) įtempius, apimantis:
- dėžės formos korpusą (3), padėtą ant stebimojo paviršiaus (S);
- vieną arba daugiau aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d), konfigūruotų konvertuoti mechaninį signalą (Fi) į elektrinį signalą (Si_ril), apibūdinantį stebimąjį paviršių (S) veikiančią mechaninę apkrovą;
- daug į stipinus panašių, iš elektroninio prietaiso besitęsiančių, signalą perduodančių atšakų (10), kurios tęsiasi lygiagrečiai stebimojo paviršiaus (S) ir yra konfigūruotos perduoti stebimąjį paviršių (S) veikiančią mechaninę apkrovą į vieną iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d), kur kiekvienas aptikimo elementas (4a, 4b, 4c, 4d) yra prijungtas prie vieno ar daugiau minėtų signalą perduodančių atšakų (10);
- siųstuvą-imtuvą (5), konfigūruotą siųsti ir priimti duomenis;
- atmintinę (6), apimančią ribinę vertę (SOG);
- elektrinį maitinimo šaltinį (7), konfigūruotą tiekti elektros energiją įvairioms elektroninio prietaiso (2) dalims;
- procesorių (20), prijungtą prie kiekvieno iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) ir minėto signalo siųstuvo-imtuvo (5), konfigūruotą apdoroti hidrogeologinės rizikos stebėsenos duomenis, apimantį:
• įvesties modulį (21), konfigūruotą iš kiekvieno iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) priimti minėtą elektrinį signalą (Si_ril);
• lyginamąjį modulį (22), konfigūruotą lyginti minėtą elektrinį signalą (Si_ril) su atitinkama atmintinės (6) ribine verte (SOG);
• perdavimo modulį (23), konfigūruotą į signalo siųstuvą-imtuvą (5) perduoti pavojaus signalą (S_all), kaip sutapimo funkciją (OK), gautą po palyginimo, kurį atliko minėtas lyginamasis modulis (22).

2. Elektroninis prietaisas (2) pagal 1 punktą, kur vienas ar daugiau minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) apima elementą, galintį išmatuoti mechaninę apkrovą ir generuoti signalą (Si_mis), apibūdinantį stebimąjį paviršių (S) veikiančią mechaninę apkrovą (Fi).

3. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur atšakos (10) yra bent vienas arba daugiau iš:
• strypų;
• kabelių;
• laidų;
• optinio pluošto kabelių.

4. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis aštuonias signalą perduodančias atšakas (10).

5. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur elektroninis prietaisas (2) yra naudojamas bent su vienu ar daugiau iš toliau nurodytų:
- apsaugos nuo uolų griūties barjeras;
- klijuojamas tinklas arba plokštė;
- lankstus nuolaužų barjeras;
- nuolaužų srautas;
- paviršiaus nuogriuva;
- sniego nuošliauža;
- pylimas (A).

6. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur signalo siųstuvas-imtuvas (5) yra konfigūruotas prisijungti prie interaktyvaus elektroninio prietaiso (40), naudojant ilgojo nuotolio telekomunikacijos tinklą (30).

7. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur pirmojo elektroninio prietaiso (2) signalo siųstuvas-imtuvas (5) yra konfigūruotas perduoti ir priimti duomenis iš vieno ar daugiau elektroninių prietaisų (2) siųstuvo-imtuvo (5).

8. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis priemones (8), pritaikytas nustatyti elektroninio prietaiso (2) geografinę padėtį ir generuoti signalą (S_pos), nurodantį minėtą geografinę padėtį.

9. Elektroninis prietaisas (2), skirtas stebėti hidrogeologinius reiškinius, pritaikytas aptikti nuolaužų srauto (C1, C2, C3) sukeltus įtempius, apimantis:
- dėžės formos korpusą (3), padėtą vandens telkinio šone arba ant pylimo (A), kuriame yra nuolaužų srautas (C1, C2, C3);
- vieną arba daugiau aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d), konfigūruotų konvertuoti mechaninį signalą (Fi) į elektrinį signalą (Si_ril), apibūdinantį stebimąjį paviršių (S) veikiančią mechaninę apkrovą;
- siųstuvą-imtuvą (5), konfigūruotą siųsti ir priimti duomenis;
- atmintinę (6), apimančią ribinę vertę (SOG);
- elektrinį maitinimo šaltinį (7), konfigūruotą tiekti elektros energiją įvairioms elektroninio prietaiso (2) dalims;
- procesorių (20), prijungtą prie kiekvieno iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) ir minėto signalo siųstuvo-imtuvo (5), konfigūruotą apdoroti hidrogeologinės rizikos stebėsenos duomenis, apimantį:
- įvesties modulį (21), konfigūruotą iš kiekvieno iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) priimti minėtą signalą (Si_ril);
- lyginamąjį modulį (22), konfigūruotą lyginti minėtą signalą (Si_ril) su atitinkama atmintinės (6) ribine verte JHA (SOG);
- perdavimo modulį (23), konfigūruotą į signalo siųstuvą-imtuvą (5) perduoti pavojaus signalą (S_all), kaip sutapimo funkciją (OK), gautą po palyginimo, kurį atliko minėtas lyginamasis modulis (22);
elektroninis prietaisas (2) apima daug signalą perduodančių atšakų (10), kurios tęsiasi iki stebimo nuolaužų srauto (C1, C2, C3) dugno (L) ir yra konfigūruotos perduoti kiekvieną iš jų veikiančią mechaninę apkrovą (Fi) į vieną iš minėtų aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d), į stipinus panašios, signalą perduodančios atšakos (10) tęsiasi iš elektroninio prietaiso ir yra įmerktos į srautą įvairiuose aukščiuose bei nukreiptos iš esmės įstrižai arba statmenai galimo nuolaužų srauto paviršiaus, kiekvienas aptikimo elementas (4a, 4b, 4c, 4d) yra prijungtas prie vieno ar daugiau minėtų signalą perduodančių atšakų (10).

10. Elektroninis prietaisas (2) pagal 9 punktą, kur signalą perduodančios atšakos (10) laisvasis galas (3b) yra prijungtas prie sunkaus objekto, esančio nuolaužų srauto (C1, C2, C3) dugne (L).

11. Elektroninis prietaisas (2) pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, kur minėtas procesorius (20) yra konfigūruotas pagal iš vieno ar daugiau aptikimo elementų (4a, 4b, 4c, 4d) gautus signalus (S_all; S_mis; S_bat) pakeisti elektroninio prietaiso (2) būseną iš įprastos veiksenos režimo, kai elektroninio prietaiso (2) signalo siųstuvas-imtuvas (5) gali perduoti signalus (S_all; S_mis; S_bat), į parengties veiksenos režimą, kai elektroninis prietaisas (2) veikia, minimaliai vartodamas elektros energiją, kurią generuoja elektrinis maitinimo šaltinis (7).

12. Hidrogeologinių reiškinių stebėsenos sistema, apimanti:
- elektroninį prietaisą (2), skirtą stebėti hidrogeologinius reiškinius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų;
- nešiojamąjį arba fiksuotąjį interaktyvų elektroninį prietaisą (40), apimantį signalo siųstuvą-imtuvą, konfigūruotą priimti pavojaus signalą (S_all), rodantį vieno ar daugiau elektroninių prietaisų (2) aptiktą ir signalu į siųstuvą-imtuvą perduotą hidrogeologinio pavojaus būseną.

13. Hidrogeologinių reiškinių stebėsenos sistema pagal 12 punktą, apimanti ilgojo nuotolio telekomunikacijos tinklą (30), konfigūruotą sujungti interaktyvų elektroninį prietaisą (40) su elektroniniu prietaisu (2), skirtu stebėti hidrogeologinius reiškinius.

14. Hidrogeologinių reiškinių stebėsenos sistema pagal 12 arba 13 punktą, kur pirmojo elektroninio prietaiso (2) generuotas pavojaus signalas (S_all) perduodamas į kitų elektroninių prietaisų (2) siųstuvus-imtuvus, kol pasiekiamas minėto nešiojamojo arba fiksuotojo interaktyvaus elektroninio prietaiso (40) siųstuvas-imtuvas, signalą perduodant toliau nurodytais būdais:
- iš taško į tašką;
- iš taško į kelis taškus;
- iš taško į visus taškus.

15. Hidrogeologinių reiškinių stebėsenos būdas, apimantis toliau nurodytus etapus:
a) daug į stipinus panašių, signalą perduodančių atšakų (10) naudojimas su hidrogeologiniams reiškiniams stebėti skirto elektroninio prietaiso (2) aptikimo elementu pagal bet kurį vieną ar daugiau iš 1–11 punktų;
b) minėto elektroninio prietaiso (2), skirto stebėti hidrogeologinius reiškinius, ir minėtų daug signalą perduodančių atšakų (10) naudojimas ant stebimojo paviršiaus (S);
c) minėtą paviršių (S) veikiančio mechaninio signalo (Fi) aptikimas, naudojant minėtą signalą perduodančią atšaką (10);
d) minėto mechaninio signalo (Fi) konvertavimas į elektrinį signalą (Si_ril), apibūdinantį stebimąjį paviršių (S) veikiančią mechaninę apkrovą;
e) minėto elektrinio signalo (Si-ril) iš minėto aptikimo elemento (4a, 4b, 4c, 4d) priėmimas;
f) minėto elektrinio signalo (Si-ril) lyginimas su atitinkama atmintinėje (6) saugoma ribine verte (SOG);
g) hidrogeologinės rizikos pavojaus signalo (S_all), kaip sutapimo funkcijos (OK), gautos po palyginimo, kurį atliko minėtas lyginamasis modulis (22), siuntimas į signalo siųstuvą-imtuvą (5);
h) minėto pavojaus signalo (S_all) perdavimas į antrojo elektroninio prietaiso (2), skirto stebėti hidrogeologinius reiškinius, siųstuvą-imtuvą ar į nešiojamojo arba fiksuotojo interaktyvaus elektroninio prietaiso (40) siųstuvą-imtuvą.

---

(51) Int. Cl. ***F42B 5/188*** (2006.01)
F42B 5/192 (2006.01)

(11) **4107473**

(13) T

(96) 21708129.8

(96) 2021-02-10

(97) 2022-12-28

(97) 2025-04-23

(86) PCT/EP2021/053158

(86) 2021-02-10

(87) WO 2021/165109

(87) 2021-08-26

(30) 102020001052, 2020-02-19, DE

(72) OLTMANNS, Jens, DE
FOCKEN, Ulrich, DE
BRACHMANN, Dirk, DE
THIESEN, Stephan, DE
VAGEDES, Michael, DE
SCHNACKENBERG, Luca Linus, DE

(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, DE
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Unterlüß, DE

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

(54) Gaubto apvalkalas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(57) 1. Gaubto apvalkalas (1), pagamintas iš veltinės, ypač degios pluoštinės medžiagos, apimantis cilindrinę gaubto apvalkalo dalį (2), cilindro ašį (9) ir apvalaus skliauto formos gaubto dugną (3), kuris yra sujungtas su vienu cilindrinės gaubto apvalkalo dalies galu, kur gaubto apvalkalo dalies apatinis galas (10) turi pirmąjį vidinį skersmenį (7) ir pirmąjį išorinį skersmenį (8), ir kur apvalaus skliauto formos gaubto dugnas turi žiedinį

jungiamąjį kraštą (28, 29) link gaubto apvalkalo dalies, kuris turi antrąjį vidinį skersmenį (16), kuris yra mažesnis už pirmąjį vidinį skersmenį (7), ir antrąjį išorinį skersmenį (17), kuris yra mažesnis už pirmąjį išorinį skersmenį (8), apimantį kūginę jungiamąją dalį (4), kurios vienas galas (14) turi pirmąjį vidinį skersmenį (7) ir pirmąjį išorinį skersmenį (8) ir yra sujungtas su gaubto apvalkalo dalies (2) apatinės pusės galu (10), o kitas galas (15) turi antrąjį vidinį skersmenį (16) ir antrąjį išorinį skersmenį (17) ir yra sujungtas su gaubto dugno (3) jungiamuoju kraštu (29), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinės sienelės (20) pasvirimo kampas (18) ir kūginės jungiamosios dalies (4) išorinės sienelės (21) pasvirimo kampas (19) cilindro ašies (9) atžvilgiu yra ne didesnis kaip 10°.

2. Gaubto apvalkalas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasvirimo kampai (18, 19) yra ne didesni kaip 7°, ir pageidautina yra ne didesni kaip 3°.

3. Gaubto apvalkalas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaubto dugnas (3) turi cilindrinę gaubto dugno dalį (24) toje pusėje, kuri yra nukreipta į gaubto apvalkalo dalį (2), o gaubto dugno (3) žiedinis jungiamasis kraštas (29) sudaro cilindrinės gaubto dugno dalies (24) galą (28), nukreiptą į gaubto apvalkalo dalį (2)

4. Gaubto apvalkalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaubto apvalkalo dalies (2) apatinės pusės galo (10) sienelės storis (6) yra lygus gaubto dugno (3) jungiamojo žiedo (29) sienelės storiui (22).

5. Gaubto apvalkalas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, išskyrus nusklembimą (12) gaubto apvalkalo dalies (2) gale (11), nukreiptame nuo apačios, gaubto apvalkalas (1) turi pastovų sienelės storį (6, 13, 22) tiek apskritimo kryptimi, tiek išilgine kryptimi.

6. Gaubto apvalkalas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sienelėje (5) yra įdėtas tekstilės audinys.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2744515**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(13) T
(54) Kombinuota terapija su anti-CD19 antikūnu ir azoto garstyčiomis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **2744826**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(13) T
(54) Kombinuota terapija su anti-CD19 antikūnu ir purino analogu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3302550**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(13) T
(54) Anti-CD19 antikūno ir Brutono tirozino kinazės inhibitoriaus derinys ir jo naudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3337506**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 473/16 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(13) T
(54) Deriniai ir jų panaudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3465214**
(51) Int. Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
(13) T
(54) Anti-CD19 terapijos terapinės naudos pacientams prognozavimo metodai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3475303**

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

(13) T

(54) Anti-CD19 antikūno kompozicijos

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

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3532098**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Anti CD19 antikūno derinys su BCL-2 inhibitoriumi, ir jo naudojimas

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

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

---

(11) **3630177**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Gydymo paradigma, skirta kompleksiniam gydymui anti-CD19 antikūnu ir venetoklaksu

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

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803, US
2025-08-21

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

(11) **3092946**

(51) Int. Cl. ***A61B 5/053*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pažeisto audinio nustatymo naudojant poodinės drėgmės matavimus aparatas ir būdai

(46) 2022-07-11

(73) Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US
2025-08-13

---

(11) **3154561**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/06*** (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 2/00 (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Komplemento veiklos moduliavimas

(46) 2019-11-25

(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

---

(11) **3250230**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/06*** (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 2/00 (2006.01)
C07K 4/00 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Komplemento aktyvumo moduliatoriai

(46) 2021-12-27

(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

---

(11) **3302550**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(13) **T**

(54) Anti-CD19 antikūno ir Brutono tirozino kinazės inhibitoriaus derinys ir jo naudojimas

(46) 2019-11-11

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2025-08-21

---

(11) **3389692**
(51) Int. Cl. ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
(13) **T**
(54) Komplemento aktyvumo moduliatoriai
(46) 2020-04-27
(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

---

(11) **3501455**
(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Mažo profilio transkateterinis širdies vožtuvas
(46) 2020-01-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Įrenginys, skirtas proteziniam aortos vožtuvui (10) implantuoti į įgimtą aortos vožtuvą paciento kūne, įrenginys apima:
perdavimo kateterį (100), apimantį pripučiamą balioną (110); ir
protezinį aortos vožtuvą (10), sukonfigūruotą, kad būtų radialiai suspaudžiamas į suspaustą būseną įvedimui į perdavimo kateterio (100) korpusą, ir, naudojant perdavimo kateterio (100) balioną (110), radialiai išplečiamas į išplėstą būseną protezinio aortos vožtuvo (10) implantavimui į kūne esantį įgimtą aortos vožtuvą, protezinis aortos vožtuvas (10) apima:
radialiai suspaudžiamą ir išplečiamą žiedinį rėmelį (12), kur rėmelis turi tris kampiniais atstumais išdėstytas komisūros prijungimo atramas ir daugybę kampiniais atstumais išdėstytų ašinių struktūrinių elementų, kurie yra tarpusavyje sujungti bent trimis eilėmis iš apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų, apimant pirmąją apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilę, apibrėžiančią rėmelio (12) įtekėjimo galą, antrąją apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilę, apibrėžiančią rėmelio (12) ištekėjimo galą, ir trečiąją apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilę, išdėstytą pagal ašį tarp pirmosios eilės ir antrosios eilės kampinių struktūrinių elementų išilgai rėmelio (12) ilgio ir gretimą antrąją apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilę, kiekviena apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilė apima struktūrinius elementus, išdėstytus sudarant zigzago formos raštą, besitęsiantį aplink rėmelio (12) perimetrą;
žiedinį sijono pavidalo elementą (16), išdėstytą rėmelio (12) viduje ir pritvirtintą prie rėmelio (12); ir
lapelių struktūrą, apimančią tris lapelius, kur lapelių struktūra turi dantytą apatinio krašto dalį, pritvirtintą prie sijono pavidalo elemento vidinio paviršiaus, ir tris komisūras, suformuotas gretimose lapelių šonuose, kiekviena komisūra yra prijungta prie vienos iš komisūros pritvirtinimo atramų, sijono pavidalo elementą (16), išdėstytą tarp rėmelio (12) ir lapelių struktūros (14),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sijono pavidalo elemento (16) viršutinis kraštas yra zigzago formos, kuri paprastai atitinka struktūrinių elementų zigzago formos raštą ir yra siūlėmis pritvirtintas prie struktūrinių elementų (22) trečiosios eilės.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eilės apima apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų poras, besitęsiančias tarp dviejų ašinių struktūrinių elementų (30), kiekvienos poros struktūriniai elementai turi gretimus galus, tarpusavyje sujungtus paprastai U formos vainikėlio dalimi (26), apibrėžiančia tarpą (28) tarp gretimų galų.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame U formos vainikėlio kiekviena dalis (26) turi horizontalią dalį, besitęsiančią tarp struktūrinių elementų poros gretimų galų ir sujungiančią struktūrinių elementų poros gretimus galus taip, kad būtų apibrėžtas tarpas (28) tarp gretimų galų, U formos vainikėlio dalis (23), sujungianti gretimus galus toje vietoje, kuri yra pasislinkusi nuo natūralios gretimų struktūrinių elementų poros susikirtimo taško.

4. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame struktūrinių elementų poros kiekvienas struktūrinis elementas, prijungtas prie bendros U formos vainikėlio dalies (26), turi vieną galą, prijungtą prie atitinkamo ašinio struktūrinio

elemento (30) mazgo (32), ir kitą galą, sujungtą su tos pačios poros kito struktūrinio elemento gretimu galu U formos vainikėlio dalimi (26).

5. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame kiekviena trečiosios eilės struktūrinių elementų (22) pora, kuri yra prijungta prie bendros U formos vainikėlio dalies (26), suformuoja narvelį su struktūrinių elementų (24) pora antrojoje eilėje, kuri yra prijungta prie bendros U formos vainikėlio dalies (26).

6. Įrenginys pagal 5 punktą, kuriame kiekvienas narvelis yra prijungtas prie gretimo narvelio mazge (32), kiekvienas mazgas (32), tarpusavyje sujungtas su struktūrinių elementų (22) trečiosios eilės atitinkamu ašiniu struktūriniu elementu (30), kuris yra prijungtas prie mazgo (32) ir tęsiasi tarp mazgo (32) ir vietos trečiojoje struktūrinių elementų (20) eilėje, kur du struktūriniai elementai yra sujungti jų galuose priešais U formos vainikėlio dalis (26).

7. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame sijono pavidalo elemento (16) apatinis kraštas yra siūlėmis pritvirtintas prie pirmosios eilės struktūrinių elementų (20).

8. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame sijono pavidalo elemento (16) viršutinio krašto dalis yra apvyniota apie trečiosios struktūrinių elementų eilės struktūrinių elementų (24) viršutinius paviršius.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame sijono pavidalo elemento (16) apatinis kraštas (64) yra suformuotas taip, kad bendrai atitiktų struktūrinių elementų (20) pirmosios eilės zigzago formos raštą.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame lapelių struktūros (14) komisūros (84) yra sutapdintos su komisūros prijungimo atramomis (18) ir pritvirtintos prie jų naudojant siūles.

11. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kampas tarp kiekvienos struktūrinių elementų poros yra tarp maždaug 90 ir 110 laipsnių, kuomet protezinis aortos vožtuvas (10) yra išplėstoje būsenoje.

12. Įrenginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis sutvirtinimo juostą (68), atskirai nuo sijono pavidalo elemento (16), pritvirtintą prie lapelių struktūros (14) dantyto apatinio krašto dalies vidinio paviršiaus.

13. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame pirmosios eilės struktūriniai elementai (20) yra storesni negu antrosios eilės struktūriniai elementai (24).

14. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame rėmelis (12) yra pagamintas iš nikelio-kobalto pagrindo lydinio, geriau nikelio-kobalto-chromo lydinio, dar geriau MP35N.

15. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame rėmelis (12) turi tiksliai keturias apskritimu išdėstytų struktūrinių elementų eiles.

16. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas lapelis (60) turi viršutinį kraštą, išlenktą apatinį kraštą (64) ir du šoninius atlankus (66), besitęsiančius tarp atitinkamų viršutinio krašto ir apatinio krašto (64) galų, kur kiekvienas šoninis atlankas (66) yra pritvirtintas prie kito lapelio (60) gretimos pusės atlanko (66), kad sudarytų lapelių struktūros (14) komisūras (84).

2025-08-28

---

(11) **3515297**

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)

(13) **T**

(54) Subepiderminio drėgnio verčių dvisimetriškas palyginimas

(46) 2022-10-10

(73) Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US

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

Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US

2025-08-13

---

(11) **3571987**

(51) Int. Cl. ***A61B 5/053*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Aparatas pažeistam audiniui nustatyti naudojant poodinės drėgmės matavimus
(46) 2024-05-27
(73) Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US
2025-08-13

---

(11) **3581105**
(51) Int. Cl. ***A61B 5/05*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Opų ankstyvojo aptikimo skenuojant subepiderminį drėgnį aparatas
(46) 2022-12-27
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US
2025-08-13

---

(11) **3628680**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Komplemento aktyvumo moduliavimas
(46) 2021-11-25
(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

---

(11) **3685847**
(51) Int. Cl. ***A61K 38/12*** (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
(13) **T**
(54) Komplemento aktyvumo moduliatoriai
(46) 2023-03-27
(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

---

(11) **3749181**
(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
(13) **T**
(54) Audinio pažeidimo aptikimas
(46) 2024-05-27
(73) Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US
2025-08-13

---

(11) **3861601**
(51) Int. Cl. ***H01R 24/00*** (2011.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)
(13) **T**
(54) Prietaisas su vienkartiniu elementu
(46) 2024-03-12
(73) Bruin Biometrics, LLC, 1801 Century Park East, Suite 460, Los Angeles, California 90067, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US
2025-08-13

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894165	2025-05-09
2905030	2025-05-13
3675491	2025-05-07
3694209	2025-07-07
3888674	2025-05-22
4074810	2025-05-30

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1781683	2025-08-23
1781787	2025-08-23
1784378	2025-08-29
1784439	2025-08-29
1784440	2025-08-29
1784447	2025-08-29
1786551	2025-08-29
1786555	2025-08-29
1786556	2025-08-29
1786620	2025-08-29
1786750	2025-08-29
1786751	2025-08-29
1786753	2025-08-29
1786754	2025-08-29
1789053	2025-08-30
1789432	2025-08-23
1789742	2025-08-29
1791800	2025-08-29
1791802	2025-08-29
1792888	2025-08-23
1802562	2025-08-29
1809624	2025-08-23
1917276	2025-08-26
2266944	2025-08-29
2269975	2025-08-23
2269997	2025-08-23
2275415	2025-08-23
3766534	2025-08-19
4049703	2025-08-19

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1846253	2025-02-09
1851503	2025-02-13
1858920	2025-02-17
1981909	2025-02-08
1988924	2025-02-14
2240591	2025-02-10
2257643	2025-02-19
2351772	2025-02-17
2395990	2025-02-12
2398853	2025-02-12
2675479	2025-02-15
2675480	2025-02-15
2817000	2025-02-21
2904889	2025-02-09
3110438	2025-02-20
3122230	2025-02-19
3225283	2025-02-09
3257191	2025-02-16
3258962	2025-02-19
3259255	2025-02-12
3268914	2025-02-16
3377176	2025-02-21
3416792	2025-02-14
3416957	2025-02-17
3444380	2025-02-14
3498292	2025-02-20
3511165	2025-02-13
3528235	2025-02-14
3530393	2025-02-08
3544636	2025-02-08
3579883	2025-02-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3580220	2025-02-12
3580630	2025-02-08
3583105	2025-02-15
3599836	2025-02-16
3702296	2025-02-17
3755703	2025-02-19
3921387	2025-02-10

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

(68) **3143025**
(21) PA 2021 010
(22) 2021-09-14
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court,, South Plainfield, NJ 07080, US
(54) Junginiai stuburo raumenų atrofijai gydyti
(93) EU/1/21/1531, 2021-03-26
(95) Risdiplamas arba farmaciniu požiuriu priimtina jo druska
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2025-08-18

---

(68) **4066821**
(21) PA 2025 531
(22) 2025-08-25
(71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(54) Tabletės pavidalo neratinibo maleato vaistinė forma
(93) EU/1/18/1311, 2018-08-31
(95) Neratinibas

---

(68) **2934147**
(21) PA 2025 532
(22) 2025-08-27
(71) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL
(54) Kompozicijos, apimančios triazolo junginį
(92) 2022-05-06 P01 (SZ), 2022-05-06
AS2-24F(2025), 2025-03-24
(95) Kompozicijos, apimančios mefentriflukonazolą ir metilkrezoksimą

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

(11) **C 2207786**
(94) 2033-10-16
(21) PA 2023 538
(22) 2023-12-29
(68) 2207786
(93) EU/1/23/1756, 2023-09-15
(95) Cedazuridinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska
(24) 2028-10-17
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chrome, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8535, JP
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2`-fluor-2`-deoksitetrahidrouridinai kaip citidino deaminazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-02-26

---

(11) **C 2964258**
(94) 2038-05-30
(21) PA 2023 530
(22) 2023-10-23
(68) 2964258
(93) EU/1/23/1736, 2023-05-26
(95) Mirikizumabas
(24) 2034-03-05
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, kurie jungiasi prie IL-23
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-11-10

---

(11) **C 3077395**
(94) 2038-09-18
(21) PA 2023 537
(22) 2023-12-13
(68) 3077395
(93) EU/1/23/1755, 2023-09-15
(95) Ritlecitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska
(24) 2034-11-21
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirolo[2,3-d]pirimidinilo, pirolo[2,3-b]pirazinilo ir pirolo[2,3-d]piridinilo akrilamidai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-01-10

---

(11) **C 3272861**
(94) 2036-09-07
(21) PA 2023 531
(22) 2023-10-31
(68) 3272861
(93) EU/1/23/1724, 2023-05-04
(95) Žmogaus α-galaktozidazės-A pegunigalsidazės alfa rekombinantinė forma

(24) 2031-09-08
(73) Protalix Ltd., 2 Snunit Street Science Park, 2010000 Carmiel, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Alfa-galaktozidazės kompozicijos
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-11-27

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 3154561**
(54) Komplemento veiklos moduliavimas
(73) UCB Holdings, Inc., 1950 Lake Park Drive, Smyrna, GA 30080, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
2025-08-19

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01H 1/02	3675623
A01H 1/06	3675623
A01H 1/06	3675623
A01H 1/08	3675623
A01H 1/021	3675623
A01H 6/46	3675623
A01H 6/46	3675623
A61K 31/13	4069231
A61K 31/13	4069231
A61K 31/20	4132495
A61K 31/27	4069231
A61K 31/27	4069231
A61K 31/41	4299135
A61K 31/53	4356969
A61K 31/55	4069231
A61K 31/55	4069231
A61K 31/55	4132495
A61K 31/138	4132495
A61K 31/138	4132495
A61K 31/232	4342546
A61K 31/232	4342546
A61K 31/355	3755356
A61K 31/355	3755356
A61K 31/397	4342546
A61K 31/397	4342546
A61K 31/443	4387730
A61K 31/445	4069231
A61K 31/445	4069231
A61K 31/496	4069231
A61K 31/496	4069231
A61K 31/497	4299135
A61K 31/501	3865120
A61K 31/501	3865120
A61K 31/505	3972604

(51)	(11)
A61K 31/505	3972604
A61K 31/506	4299135
A61K 31/519	4426307
A61K 31/519	4426307
A61K 31/575	3932932
A61K 31/713	3550023
A61K 31/4192	4299135
A61K 31/4402	4299135
A61K 31/4412	3684344
A61K 31/4412	3684344
A61K 31/4745	3362049
A61K 31/4745	3362049
A61K 31/5025	4356969
A61K 33/00	3755356
A61K 33/14	4132495
A61K 35/08	3755356
A61K 35/08	3755356
A61K 35/17	3989986
A61K 35/74	3755356
A61K 35/74	3755356
A61K 38/00	3710067
A61K 38/00	3710067
A61K 38/29	3793587
A61K 38/29	3793587
A61K 39/00	3710067
A61K 39/00	4249512
A61K 39/395	3989986
A61K 40/11	3989986
A61K 40/11	3710067
A61K 40/11	3426771
A61K 40/17	3426771
A61K 40/22	3426771
A61K 40/24	3426771
A61K 40/31	3989986

(51)	(11)
A61K 40/31	3710067
A61K 40/36	3710067
A61K 40/50	3426771
A61K 40/418	3426771
A61K 40/4202	3710067
A61K 40/4211	3989986
A61K 40/4215	3710067
A61K 40/4221	3989986
A61K 41/00	3755356
A61K 45/06	4342546
A61K 47/18	4249512
A61K 47/26	4249512
A61K 47/26	4249512
A61K 47/40	3865120
A61K 47/40	3865120
A61K 47/60	3793587
A61K 47/60	3793587
A61K 47/64	3989986
A61K 47/69	3865120
A61K 47/183	4249512
A61K 47/549	3550023
A61K 47/554	3550023
A61K 47/6951	3865120
A61K 48/00	3807413
A61K 48/005	3807413
A61K 48/0058	3807413
A61K 8/19	3755356
A61K 8/20	3755356
A61K 8/20	3755356
A61K 8/36	3755356
A61K 8/36	3755356
A61K 8/92	3755356
A61K 8/99	3755356
A61K 8/99	3755356
A61K 8/365	3755356
A61K 8/365	3755356

(51)	(11)
A61K 8/922	3755356
A61K 9/00	4069231
A61K 9/00	3865120
A61K 9/00	4249512
A61K 9/08	3865120
A61K 9/08	3865120
A61K 9/0019	4249512
A61K 9/20	3684344
A61K 9/22	3684344
A61K 9/28	4132495
A61K 9/28	3684344
A61K 9/0095	3865120
A61K 9/127	3362049
A61K 9/204	3684344
A61K 9/284	3684344
A61K 9/1271	3362049
A61K 9/1277	3362049
A61K 9/2027	3684344
A61K 9/2054	3684344
A61K 9/2072	3684344
A61K 9/2833	4132495
A61K 9/2833	3684344
A61K2039/505	3710067
A61K2039/804	3989986
A61K2239/29	3989986
A61K2239/29	3710067
A61K2239/31	3710067
A61K2239/31	3426771
A61K2239/38	3710067
A61K2239/38	3426771
A61K2800/81	3755356
A61K2800/884	3755356
A61N 5/06	4051377
A61N 5/06	3755356
A61N 5/0616	3755356
A61N 5/0622	4051377

(51)	(11)
A61N2005/0631	4051377
A61N2005/0645	4051377
A61N2005/0645	3755356
A61N2005/0652	3755356
A61N2005/0656	4051377
A61N2005/0659	3755356
A61N2005/0661	3755356
A61N2005/0663	3755356
A61P 1/04	3426771
A61P 1/04	3426771
A61P 1/14	3932932
A61P 1/14	3932932
A61P 1/16	3550023
A61P 1/16	3426771
A61P 1/16	3426771
A61P 11/00	4426307
A61P 11/00	4426307
A61P 11/02	3426771
A61P 11/02	3426771
A61P 11/06	3426771
A61P 11/06	3426771
A61P 17/00	3972604
A61P 17/00	3972604
A61P 17/00	3755356
A61P 17/00	3755356
A61P 17/00	3426771
A61P 17/00	3426771
A61P 17/06	3755356
A61P 17/06	3755356
A61P 19/02	3426771
A61P 19/02	3426771
A61P 23/00	3932932
A61P 23/00	3932932
A61P 25/00	3932932
A61P 25/00	3932932
A61P 25/00	3426771

(51)	(11)
A61P 25/00	3426771
A61P 25/04	3932932
A61P 25/04	3932932
A61P 25/08	3932932
A61P 25/08	3932932
A61P 25/08	3865120
A61P 25/08	3865120
A61P 25/14	3932932
A61P 25/14	3932932
A61P 25/16	3932932
A61P 25/16	3932932
A61P 25/18	4132495
A61P 25/18	4132495
A61P 25/18	3932932
A61P 25/18	3932932
A61P 25/20	3932932
A61P 25/20	3932932
A61P 25/22	3932932
A61P 25/22	3932932
A61P 25/24	3932932
A61P 25/24	3932932
A61P 25/28	4069231
A61P 25/28	4069231
A61P 25/28	3932932
A61P 25/28	3932932
A61P 25/28	3684344
A61P 25/28	3684344
A61P 25/30	3932932
A61P 25/30	3932932
A61P 27/16	3932932
A61P 27/16	3932932
A61P 29/00	4387730
A61P 29/00	4387730
A61P 29/00	3932932
A61P 29/00	3932932
A61P 29/00	3865120

(51)	(11)
A61P 29/00	3865120
A61P 29/00	3426771
A61P 29/00	3426771
A61P 3/04	4342546
A61P 3/04	4342546
A61P 3/04	3932932
A61P 3/04	3932932
A61P 3/06	4342546
A61P 3/06	4342546
A61P 3/08	3865120
A61P 3/08	3865120
A61P 3/10	3426771
A61P 3/10	3426771
A61P 31/04	3865120
A61P 31/04	3865120
A61P 31/12	3550023
A61P 31/14	4356969
A61P 31/14	4356969
A61P 31/16	4356969
A61P 31/16	4356969
A61P 31/20	3550023
A61P 35/00	3362049
A61P 35/00	3362049
A61P 35/00	3989986
A61P 35/00	4299135
A61P 35/00	4299135
A61P 35/00	3710067
A61P 35/00	3710067
A61P 35/00	3684344
A61P 35/00	3684344
A61P 35/02	3710067
A61P 35/02	3710067
A61P 37/02	3426771
A61P 37/02	3426771
A61P 37/06	3426771
A61P 37/06	3426771

(51)	(11)
A61P 37/08	3972604
A61P 37/08	3972604
A61P 37/08	3426771
A61P 37/08	3426771
A61P 39/04	3684344
A61P 43/00	4069231
A61P 43/00	4069231
A61P 43/00	3550023
A61P 43/00	4342546
A61P 43/00	4342546
A61P 43/00	3932932
A61P 43/00	3932932
A61P 5/18	3793587
A61P 5/18	3793587
A61P 7/06	3684344
A61P 7/06	3684344
A61P 7/06	3426771
A61P 7/06	3426771
A61P 9/00	4342546
A61P 9/00	4342546
A61P 9/00	3932932
A61P 9/00	3932932
A61P 9/04	4342546
A61P 9/04	4342546
A61P 9/04	3865120
A61P 9/04	3865120
A61P 9/06	4342546
A61P 9/06	4342546
A61P 9/10	4342546
A61P 9/10	4342546
A61P 9/10	3932932
A61P 9/10	3932932
A61P 9/10	3865120
A61P 9/10	3865120
A61P 9/10	3426771
A61P 9/10	3426771

(51)	(11)
A61P 9/14	3426771
A61P 9/14	3426771
A61Q 17/00	3755356
A61Q 17/005	3755356
A61Q 19/00	3755356
A61Q 19/005	3755356
B23K 26/06	4380903
B23K 26/53	4380903
B23K 26/53	4380903
B23K 26/067	4380903
B23K 26/0617	4380903
B23K 26/0676	4380903
B30B 5/02	4188710
B30B 5/02	4188710
B30B 5/04	4188710
B30B 5/04	4188710
B32B 17/10	4188710
B32B 17/1055	4188710
B32B 17/10036	4188710
B32B 17/10788	4188710
B32B 17/10871	4188710
B32B 37/0007	4188710
B32B 37/10	4188710
B32B 37/10	4188710
B32B 37/0046	4188710
B32B 37/1009	4188710
B32B 37/1027	4188710
B32B2457/12	4188710
B60B 25/00	3984782
B60B 25/002	3984782
B60B 25/12	3984782
B60B 25/12	3984782
B60B 3/08	3984782
B60B 3/087	3984782
B60B2900/111	3984782
B60B2900/523	3984782

(51)	(11)
B60C 15/02	3984782
B60C 15/028	3984782
B60C 15/028	3984782
B60C 19/00	3984782
B60C 23/00	3984782
B60C 23/06	3984782
B60C 23/064	3984782
B60C 7/24	3984782
B60C 7/24	3984782
B60C2019/004	3984782
B60C2200/08	3984782
B60Y2200/222	3984782
B62D 13/00	4323257
B62D 13/00	4323257
B62D 13/04	4323257
B62D 13/04	4323257
C03B 33/02	4380903
C03B 33/0222	4380903
C07C 55/10	4387730
C07C 55/10	4387730
C07D 213/69	3684344
C07D 405/12	4387730
C07D 405/12	4387730
C07D 413/06	4299135
C07D 413/06	4299135
C07D 471/14	4356969
C07D 471/14	4356969
C07D 487/14	4356969
C07D 487/14	4356969
C07D 498/14	4356969
C07D 498/14	4356969
C07J 13/00	3932932
C07J 13/005	3932932
C07J 13/007	3932932
C07J 21/00	3932932
C07J 21/008	3932932

(51)	(11)
C07J 41/00	3932932
C07J 41/0061	3932932
C07J 9/00	3932932
C07J 9/00	3932932
C07J 9/005	3932932
C07K 14/705	3710067
C07K 14/715	3710067
C07K 14/725	3710067
C07K 14/4716	3807413
C07K 14/4748	3989986
C07K 14/7051	3989986
C07K 14/7051	3710067
C07K 14/7155	3710067
C07K 14/70596	3989986
C07K 14/70596	3710067
C07K 16/10	3710067
C07K 16/28	3710067
C07K 16/28	4249512
C07K 16/30	3710067
C07K 16/30	3710067
C07K 16/1027	3710067
C07K 16/2818	4249512
C07K 16/2866	3710067
C07K 16/2878	3710067
C07K 16/2896	3710067
C07K 19/00	3710067
C07K2317/24	3710067
C07K2317/31	3710067
C07K2317/73	3710067
C07K2317/622	3710067
C07K2318/20	3710067
C07K2319/00	3710067
C07K2319/03	3710067
C07K2319/30	3710067
C07K2319/33	3710067
C09K 5/04	4122995

(51)	(11)
C09K 5/045	4122995
C09K2205/40	4122995
C09K2205/106	4122995
C09K2205/126	4122995
C10M 171/00	4122995
C10M 171/008	4122995
C10M2203/045	4122995
C10M2203/065	4122995
C10M2203/0206	4122995
C10M2205/0285	4122995
C10M2207/2835	4122995
C10M2209/043	4122995
C10M2209/1023	4122995
C10M2209/1033	4122995
C10N2020/101	4122995
C10N2020/106	4122995
C10N2040/30	4122995
C12N 15/86	3807413
C12N 15/86	3807413
C12N 15/113	3550023
C12N 15/1133	3550023
C12N 5/0636	3989986
C12N 5/0636	3710067
C12N 5/0645	3426771
C12N 5/0783	3710067
C12N 5/0786	3426771
C12N2310/351	3550023
C12N2310/3515	3550023
C12N2501/22	3426771
C12N2501/24	3426771
C12N2501/599	3426771
C12N2740/16043	3710067
C12N2750/14141	3807413
E01F 7/04	3830342
E01F 7/04	3830342
F42B 5/188	4107473

(51)	(11)
F42B 5/188	4107473
F42B 5/192	4107473
F42B 5/192	4107473
G01B 7/16	3830342
G01L 1/00	3830342
G01L 1/04	3830342
G01L 1/12	3830342
G01L 1/20	3830342
G01L 1/26	3830342
G01L 1/26	3830342
G01L 1/046	3830342
G01L 1/127	3830342
G01M 5/0041	3830342
G08B 21/10	3830342
G08B 21/10	3830342
G08B 25/00	3830342
G08B 25/009	3830342
Y02E 10/50	4188710
Y02T 10/86	3984782
Y10S 977/773	3362049
Y10S 977/906	3362049
Y10S 977/907	3362049

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3362049	A61K 9/127
3362049	A61K 31/4745
3362049	A61P 35/00
3362049	A61K 9/1277
3362049	A61K 31/4745
3362049	Y10S 977/906
3362049	Y10S 977/907
3362049	Y10S 977/773
3362049	A61K 9/1271
3362049	A61P 35/00
3426771	A61P 1/04
3426771	A61P 1/16
3426771	A61P 3/10
3426771	A61P 7/06
3426771	A61P 9/10
3426771	A61P 9/14
3426771	A61P 11/02
3426771	A61P 11/06
3426771	A61P 17/00
3426771	A61P 19/02
3426771	A61P 25/00
3426771	A61P 29/00
3426771	A61P 37/02
3426771	A61P 37/06
3426771	A61P 37/08
3426771	C12N 5/0786
3426771	C12N 5/0645
3426771	C12N2501/22
3426771	C12N2501/24
3426771	C12N2501/599
3426771	A61P 1/04
3426771	A61P 1/16
3426771	A61P 11/02
3426771	A61P 11/06

(11)	(51)
3426771	A61P 17/00
3426771	A61P 19/02
3426771	A61P 25/00
3426771	A61P 29/00
3426771	A61P 37/02
3426771	A61P 37/06
3426771	A61P 37/08
3426771	A61P 7/06
3426771	A61P 9/10
3426771	A61P 9/14
3426771	A61P 3/10
3426771	A61K2239/38
3426771	A61K2239/31
3426771	A61K 40/17
3426771	A61K 40/24
3426771	A61K 40/22
3426771	A61K 40/418
3426771	A61K 40/50
3426771	A61K 40/11
3550023	C12N 15/113
3550023	C12N 15/1133
3550023	C12N2310/351
3550023	C12N2310/3515
3550023	A61K 47/549
3550023	A61K 47/554
3550023	A61K 31/713
3550023	A61P 1/16
3550023	A61P 31/12
3550023	A61P 31/20
3550023	A61P 43/00
3675623	A01H 1/02
3675623	A01H 1/06
3675623	A01H 1/08
3675623	A01H 6/46

(11)	(51)
3675623	A01H 1/06
3675623	A01H 6/46
3675623	A01H 1/021
3684344	A61K 9/22
3684344	A61K 31/4412
3684344	A61P 25/28
3684344	A61P 39/04
3684344	C07D 213/69
3684344	A61K 9/20
3684344	A61K 9/28
3684344	A61P 7/06
3684344	A61P 35/00
3684344	A61K 9/284
3684344	A61K 9/2054
3684344	A61K 31/4412
3684344	A61P 7/06
3684344	A61P 25/28
3684344	A61P 35/00
3684344	A61K 9/2027
3684344	A61K 9/204
3684344	A61K 9/2072
3684344	A61K 9/2833
3710067	C07K 14/725
3710067	C07K 14/715
3710067	C07K 14/705
3710067	A61K 39/00
3710067	A61P 35/00
3710067	A61P 35/02
3710067	C07K 16/10
3710067	C07K 16/30
3710067	C07K 16/28
3710067	C12N 5/0783
3710067	C07K 19/00
3710067	A61K 38/00
3710067	C07K 16/1027
3710067	C07K 16/2866

(11)	(51)
3710067	C07K 16/2878
3710067	C07K 16/30
3710067	C07K2317/24
3710067	C07K2317/31
3710067	C07K2318/20
3710067	C07K2319/03
3710067	C07K2319/33
3710067	C07K2319/00
3710067	C07K 14/7155
3710067	C07K 14/7051
3710067	C07K2319/30
3710067	A61P 35/00
3710067	A61P 35/02
3710067	A61K 38/00
3710067	A61K2039/505
3710067	C07K 14/70596
3710067	C07K 16/2896
3710067	C07K2317/622
3710067	C07K2317/73
3710067	C12N2740/16043
3710067	C12N 5/0636
3710067	A61K2239/38
3710067	A61K2239/31
3710067	A61K2239/29
3710067	A61K 40/36
3710067	A61K 40/4202
3710067	A61K 40/4215
3710067	A61K 40/11
3710067	A61K 40/31
3755356	A61K 35/74
3755356	A61K 8/19
3755356	A61K 33/00
3755356	A61K 41/00
3755356	A61Q 19/00
3755356	A61P 17/00
3755356	A61N 5/06

(11)	(51)
3755356	A61K 8/20
3755356	A61K 8/36
3755356	A61K 8/365
3755356	A61K 8/92
3755356	A61K 8/99
3755356	A61K 31/355
3755356	A61K 35/08
3755356	A61P 17/06
3755356	A61Q 17/00
3755356	A61P 17/00
3755356	A61K 35/74
3755356	A61N 5/0616
3755356	A61N2005/0645
3755356	A61N2005/0652
3755356	A61N2005/0663
3755356	A61N2005/0661
3755356	A61N2005/0659
3755356	A61K 8/922
3755356	A61K 8/36
3755356	A61K 8/99
3755356	A61K 8/20
3755356	A61K2800/884
3755356	A61Q 17/005
3755356	A61K2800/81
3755356	A61K 8/365
3755356	A61Q 19/005
3755356	A61K 35/08
3755356	A61P 17/06
3755356	A61K 31/355
3793587	A61K 38/29
3793587	A61P 5/18
3793587	A61K 47/60
3793587	A61K 38/29
3793587	A61K 47/60
3793587	A61P 5/18
3807413	C12N 15/86

(11)	(51)
3807413	A61K 48/00
3807413	C12N 15/86
3807413	C12N2750/14141
3807413	A61K 48/0058
3807413	C07K 14/4716
3807413	A61K 48/005
3830342	E01F 7/04
3830342	G08B 21/10
3830342	G01L 1/00
3830342	G01B 7/16
3830342	G01L 1/04
3830342	G01L 1/12
3830342	G01L 1/26
3830342	G08B 25/00
3830342	G01L 1/26
3830342	G08B 21/10
3830342	G08B 25/009
3830342	E01F 7/04
3830342	G01L 1/046
3830342	G01L 1/127
3830342	G01L 1/20
3830342	G01M 5/0041
3865120	A61K 31/501
3865120	A61K 47/69
3865120	A61K 9/00
3865120	A61K 9/08
3865120	A61K 47/40
3865120	A61P 3/08
3865120	A61P 9/04
3865120	A61P 9/10
3865120	A61P 25/08
3865120	A61P 29/00
3865120	A61P 31/04
3865120	A61K 9/0095
3865120	A61K 9/08
3865120	A61K 47/6951

(11)	(51)
3865120	A61K 31/501
3865120	A61K 47/40
3865120	A61P 25/08
3865120	A61P 29/00
3865120	A61P 31/04
3865120	A61P 3/08
3865120	A61P 9/04
3865120	A61P 9/10
3932932	C07J 9/00
3932932	A61K 31/575
3932932	A61P 25/28
3932932	A61P 3/04
3932932	A61P 9/00
3932932	A61P 9/10
3932932	A61P 23/00
3932932	A61P 25/00
3932932	A61P 25/04
3932932	A61P 25/08
3932932	A61P 25/14
3932932	A61P 25/16
3932932	A61P 25/18
3932932	A61P 25/20
3932932	A61P 25/22
3932932	A61P 25/24
3932932	A61P 25/30
3932932	A61P 27/16
3932932	A61P 29/00
3932932	A61P 43/00
3932932	A61P 1/14
3932932	C07J 13/00
3932932	C07J 21/00
3932932	C07J 41/00
3932932	C07J 9/005
3932932	C07J 13/005
3932932	C07J 13/007
3932932	C07J 21/008

(11)	(51)
3932932	C07J 41/0061
3932932	C07J 9/00
3932932	A61P 1/14
3932932	A61P 23/00
3932932	A61P 25/00
3932932	A61P 25/04
3932932	A61P 25/08
3932932	A61P 25/14
3932932	A61P 25/16
3932932	A61P 25/18
3932932	A61P 25/20
3932932	A61P 25/22
3932932	A61P 25/24
3932932	A61P 25/28
3932932	A61P 25/30
3932932	A61P 27/16
3932932	A61P 29/00
3932932	A61P 3/04
3932932	A61P 43/00
3932932	A61P 9/00
3932932	A61P 9/10
3972604	A61K 31/505
3972604	A61P 17/00
3972604	A61P 37/08
3972604	A61K 31/505
3972604	A61P 17/00
3972604	A61P 37/08
3984782	B60C 15/02
3984782	B60C 7/24
3984782	B60C 23/00
3984782	B60B 25/12
3984782	B60C 15/028
3984782	B60C 19/00
3984782	B60B 3/08
3984782	B60B 25/00
3984782	B60C 23/06

(11)	(51)
3984782	B60C 15/028
3984782	B60C 7/24
3984782	B60C2200/08
3984782	B60C2019/004
3984782	B60C 23/064
3984782	B60B 3/087
3984782	B60B 25/002
3984782	B60B 25/12
3984782	B60Y2200/222
3984782	B60B2900/111
3984782	B60B2900/523
3984782	Y02T 10/86
3989986	A61K 35/17
3989986	A61K 39/395
3989986	A61K 47/64
3989986	A61P 35/00
3989986	C07K 14/7051
3989986	C07K 14/4748
3989986	C07K 14/70596
3989986	A61K2039/804
3989986	C12N 5/0636
3989986	A61K2239/29
3989986	A61K 40/4221
3989986	A61K 40/4211
3989986	A61K 40/11
3989986	A61K 40/31
4051377	A61N 5/06
4051377	A61N 5/0622
4051377	A61N2005/0631
4051377	A61N2005/0645
4051377	A61N2005/0656
4069231	A61K 31/496
4069231	A61K 31/13
4069231	A61K 31/27
4069231	A61K 31/445
4069231	A61K 31/55

(11)	(51)
4069231	A61P 25/28
4069231	A61P 43/00
4069231	A61K 9/00
4069231	A61K 31/445
4069231	A61K 31/27
4069231	A61K 31/55
4069231	A61K 31/13
4069231	A61P 25/28
4069231	A61P 43/00
4069231	A61K 31/496
4107473	F42B 5/188
4107473	F42B 5/192
4107473	F42B 5/192
4107473	F42B 5/188
4122995	C09K 5/04
4122995	C10M 171/00
4122995	C09K 5/045
4122995	C10M 171/008
4122995	C09K2205/106
4122995	C09K2205/126
4122995	C09K2205/40
4122995	C10M2203/0206
4122995	C10M2203/045
4122995	C10M2203/065
4122995	C10M2205/0285
4122995	C10M2207/2835
4122995	C10M2209/043
4122995	C10M2209/1023
4122995	C10M2209/1033
4122995	C10N2020/106
4122995	C10N2020/101
4122995	C10N2040/30
4132495	A61K 31/138
4132495	A61P 25/18
4132495	A61K 33/14
4132495	A61K 31/20

(11)	(51)
4132495	A61K 31/55
4132495	A61K 9/28
4132495	A61P 25/18
4132495	A61K 31/138
4132495	A61K 9/2833
4188710	B32B 37/10
4188710	B30B 5/02
4188710	B30B 5/04
4188710	B32B 17/10
4188710	B32B 37/0007
4188710	B32B2457/12
4188710	B32B 37/10
4188710	B32B 37/0046
4188710	B30B 5/02
4188710	B32B 37/1027
4188710	B32B 37/1009
4188710	B30B 5/04
4188710	B32B 17/10871
4188710	B32B 17/10036
4188710	B32B 17/10788
4188710	B32B 17/1055
4188710	Y02E 10/50
4249512	A61K 9/00
4249512	A61K 39/00
4249512	A61K 47/18
4249512	A61K 47/26
4249512	C07K 16/28
4249512	A61K 9/0019
4249512	A61K 47/183
4249512	A61K 47/26
4249512	C07K 16/2818
4299135	C07D 413/06
4299135	A61K 31/41
4299135	A61K 31/4192
4299135	A61K 31/4402
4299135	A61K 31/497

(11)	(51)
4299135	A61K 31/506
4299135	A61P 35/00
4299135	C07D 413/06
4299135	A61P 35/00
4323257	B62D 13/04
4323257	B62D 13/00
4323257	B62D 13/04
4323257	B62D 13/00
4342546	A61K 31/232
4342546	A61K 31/397
4342546	A61K 45/06
4342546	A61P 9/10
4342546	A61P 9/00
4342546	A61P 3/04
4342546	A61P 3/06
4342546	A61P 9/04
4342546	A61P 9/06
4342546	A61P 43/00
4342546	A61K 31/397
4342546	A61K 31/232
4342546	A61P 3/04
4342546	A61P 3/06
4342546	A61P 43/00
4342546	A61P 9/00
4342546	A61P 9/04
4342546	A61P 9/06
4342546	A61P 9/10
4356969	C07D 471/14
4356969	C07D 487/14
4356969	C07D 498/14
4356969	A61K 31/5025
4356969	A61K 31/53
4356969	A61P 31/14
4356969	A61P 31/16
4356969	C07D 471/14
4356969	C07D 487/14

(11)	(51)
4356969	C07D 498/14
4356969	A61P 31/14
4356969	A61P 31/16
4380903	C03B 33/02
4380903	B23K 26/067
4380903	B23K 26/53
4380903	B23K 26/06
4380903	C03B 33/0222
4380903	B23K 26/53
4380903	B23K 26/0676
4380903	B23K 26/0617
4387730	A61P 29/00
4387730	C07D 405/12
4387730	A61K 31/443
4387730	C07C 55/10
4387730	C07D 405/12
4387730	A61P 29/00
4387730	C07C 55/10
4426307	A61K 31/519
4426307	A61P 11/00
4426307	A61K 31/519
4426307	A61P 11/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2025 m. Nr. 17, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius