ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/14, 2024-07-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 503
Patentai / Patents – 7068 - 7078

14 2024 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 9
MM9A Panaikinti patentai 25
Vardinė rodyklė 26
Sisteminė rodyklė 29
Numerinė išradimų rodyklė 30
Numerinė paraiškų rodyklė 31
EUROPOS PATENTAI 32
FG4D Paskelbti patentai 32
PC9D Patento perdavimas 96
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 99
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 109
MK9D Baigę galioti patentai 110
MM4D Panaikinti patentai 111
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 112
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 141
Sisteminė patentų rodyklė 143
Numerinė patentų rodyklė 150
Klasifikacijos skyriai 157

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **C25B 1/33**
C25B 11/051

(21) **2023 503**

(13) A

(22) 2023-01-23

(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Eimutis JUZELIŪNAS, LT
Putinas KALINAUSKAS, LT
Asta GRIGUCEVIČIENĖ, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Kompozitinis elektrodas, skirtas fotoelektrocheminiu būdu vandeniliui išskirti iš vandens ir jo gaminimo būdas

(57) Išradimas yra skirtas vandens skaldymo fotoelektrodų sričiai. Elektrodas yra sudarytas iš p-tipo silicio, ultraplono oksido (pvz. Al_2O_3) sluoksnio ir mikrometrinių nikelio intarpų. Apšviečiant silicį yra generuojami fotoelektronai, oksido sluoksnis ilgina krūvininkų gyvavimo trukmę ir apsaugo substratą nuo korozijos, tuo tarpu nikelio mikrokatalizatorius didina vandenilio fotoelektrocheminio išskyrimo našumą. Nikelio katalizatoriaus mikrointarpai yra formuojami fotoelektrochemiškai, nusodinant juos ant Si/Al_2O_3 paviršiaus nikelio jonų (Ni^{2+}) turinčiame elektrolite. Nikelio mikrokatalizatorius greitina fotoelektrocheminę vandenilio redukciją iš vandens ir kompensuoja silicio aktyvumo sumažėjimą dėl pasyvinimo oksidiniu apsauginiu sluoksniu. Toks hibridinis elektrodas vienu metu pasižymi ir aukštu pasyvumu agresyvioje aplinkoje, ir dideliu aktyvumu vandenilio išskyrimo atžvilgiu.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.

Patentai 7068-7078 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A61B 90/00**
A61B 17/00

(11) **7074**

(13) B

(21) 2022 549

(22) 2022-12-07

(41) 2024-06-25

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Andrius RADŽIŪNAS, LT
Arimantas TAMAŠAUSKAS, LT
Šarūnas TAMAŠAUSKAS, LT

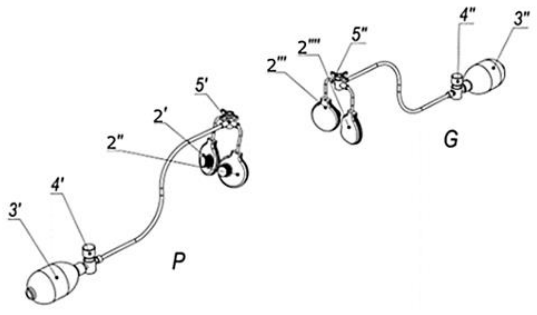
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

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

(54) Stereotaktinio rėmo pozicionavimo sistema

(57) 1. Stereotaktinio rėmo pozicionavimo sistema, apimanti stereotaktinio rėmo tvirtinimo prie žmogaus galvos priemones b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stereotaktinio rėmo (1) tvirtinimo prie žmogaus galvos priemonės yra tuščiavidurės, pripučiamos, minkštos, silikoninės kontaktinės pagalvėlės (2‘, 2‘‘, 2‘‘‘, 2‘‘‘‘), kur dvi minėtos minkštos silikoninės kontaktinės pagalvėlės (2‘, 2‘‘) yra pritvirtintos prie stereotaktinio rėmo priekinės pusės (P) ir dvi kitos minkštos silikoninės kontaktinės pagalvėlės (2‘‘‘, 2‘‘‘‘) yra pritvirtintos prie stereotaktinio rėmo (1) galinės pusės (G), abiem atvejais atitinkamų pusių (P, G) vidinėse dalyse, kur kontaktinių pagalvėlių (2‘, 2‘‘) priekinės pusės (P) dalies pora yra sujungta su viena rankine pompa (3‘), o kontaktinių pagalvėlių (2‘‘‘, 2‘‘‘‘) galinės pusės (G) dalies pora yra sujungta su viena kita rankine pompa (3‘‘), kur rankinės pompos (3‘, 3‘‘) yra skirtos valdyti minėtų kontaktinių pagalvėlių (2‘, 2‘‘, 2‘‘‘, 2‘‘‘‘) porų pripūtimui.

2. Stereotaktinio rėmo pozicionavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo kad suspausto oro srautas kontaktinėse pagalvėlėse (2‘, 2‘‘, 2‘‘‘, 2‘‘‘‘) reguliuojamas oro srauto skirstytuvais (5‘, 5‘‘), kiekvienai pagalvėlei atskirai.



b)

2 pav.

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

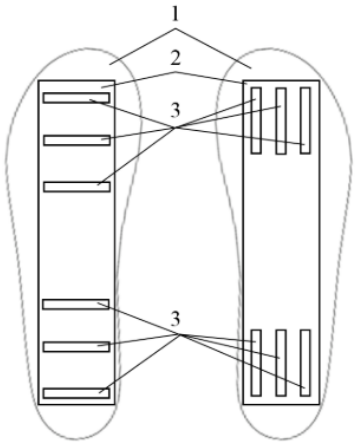
(11) **7076**

(13) B

(21) 2022 545

(22) 2022-11-22
(41) 2024-05-27
(72) Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Vincentas VEIKUTIS, LT
Linas VELIČKA, LT
Darijus SKAUDICKAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys
(57) 1. Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys, apimantis vidpadį ir mechaninių virpesių sužadinimo priemonę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninių virpesių sužadinimo priemonė yra bent du bimorfiniai pjezoelektriniai keitikliai (3) apimantys bimorfinius pjezoelementus, pritvirtintus prie lanksčios plokštelės, kuri yra pritvirtinta prie lankstaus vidpadžio (1) iš vienos jo pusės, kuri yra priešinga su pėdos padu besiliečiančiai pusei, sudarant bimorfinį vykdiklį.

2. Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimorfinis vykdiklis apima bent tris bimorfinius pjezoelektrinius keitiklius (3).

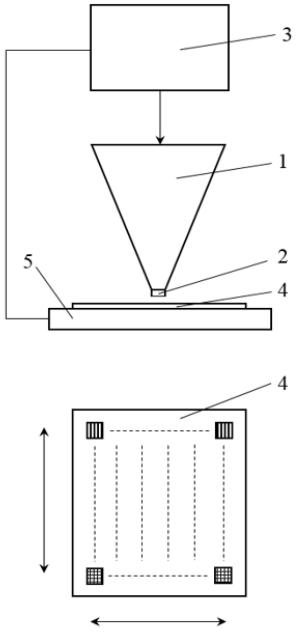


1 pav. 2 pav.

(51) Int. Cl. (2024.01): **B29C 33/00**
(11) **7075**
(13) B
(21) 2022 541
(22) 2022-11-10
(41) 2024-05-27
(72) Giedrius JANUŠAS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Justas CIGANAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema su 2D pjezopavara
(57) 1. Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema, apimanti vibratorių su jo laisvame gale įtvirtintą matricą, virpesių sužadinimo-valdymo generatorių, polimerinės medžiagos ruošinį ir ruošinio

padėklą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės medžiagos ruošinio (4) padėklas (5), yra sujungtas su precizine pozicionavimo pjezopavara, padėklo padėties valdymui dvimatėje erdvėje.

2. Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo kad precizinė pozicionavimo pjezopavara ir vibratorius (1) yra valdoma iš sužadinimo-valdymo generatoriaus (3) pagal sudarytą programą.



---

(51) Int. Cl. (2024.01): **B65D 39/00**
(11) **7078**
(13) B
(21) 2022 555
(22) 2022-12-22
(41) 2024-07-10
(72) Arūnas MATULIS, LT
(73) Baltic caps, UAB, J. Janonio g. 6, 35101 Panevėžys, LT
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Butelio kamštis
(57) 1. Butelio kamštis, apimantis sandarinimo įvorę (1), įtaisyta butelio kaklelyje, ir turintis išorinį apvalkalą (4), įtaisytą ant sandarinimo įvorės (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įvorė (1) ir išorinis apvalkalas (4) yra pagaminti kaip atskiros detalės iš polimerinių medžiagų ir yra fiksuoti tarpusavyje ašine ir radialine kryptimis.

2. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įvorė (1) ir išorinis apvalkalas (4) yra pagaminti skirtingų spalvų.

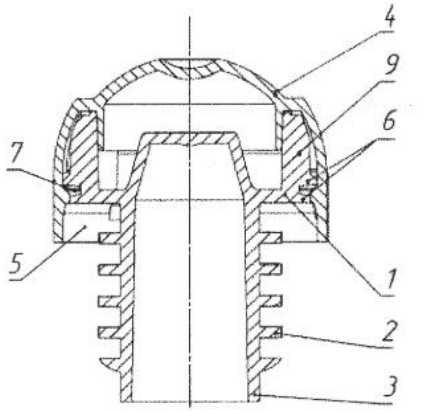
3. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įvorė (1) ir išorinis apvalkalas (4) yra pagaminti iš polimerinių medžiagų, pasižyminčių skirtingais elastingumo ir standumo rodikliais.

4. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įvorės (1) išoriniame paviršiuje yra fiksavimo priemonės, padarytos ašinių briaunų (6) ir žiedinio griovelio (7) šoniniame paviršiuje formoje.

5. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinio apvalkalo (4) vidiniame paviršiuje yra padarytos atitinkamos fiksavimo priemonės kaip atitinkamos vertikalios briaunos (10), esančios sąveikoje su sandarinimo įvorės (1) ašinėmis briaunomis (6), ir žiedinis išsikišimas (13), esantis sąveikoje su sandarinimo įvorės (1) žiediniu grioveliu (7).

6. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis apvalkalas (4) gali būti padarytas skaidrus.

7. Kamštis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo įvorė (1) yra pagaminta su žiedinėmis briaunomis (2) butelio kaklelio sandarumui.



1 Pav.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 15/00**
B01D 37/00
(11) **7068**
(13) B
(21) 2023 549
(22) 2023-12-19
(41) 2024-06-25
(30) GB2219698.4, 2022-12-23, GB
GB2312393.8, 2023-08-14, GB
GB2312374.8, 2023-08-14, GB
(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Dmitrij BUGAJEV, LT
Kristina PAGARAUSKAITĖ, LT
(73) UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V. A. Graičiūno g. 8, 02241 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių auginimo būdas
(57) 1. Nuskaidrintos ląstelių kultūros, apimančios rekombinantinį baltymą, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) bioreaktoriaus inokuliavimą ląstele šeimininke tam, kad būtų pateikta ląstelių kultūra, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli*, transformuota raiškos sistema, apimančia:
a) nukleorūgštį, koduojančią rekombinantinį baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra vitronektinas (VTN); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimo baltymą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi,
ii) fermentavimą ląstelių kultūros, esant tokioms sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, išskiriantis rekombinantinį polipeptidą;
iii) nuskaidrinimą fermentuotos ląstelių kultūros, apimančios išskiriamą rekombinantinį baltymą, kur minėtas nuskaidrinimas apima
a) nukleorūgščių inaktyvavimo pakopą prieš pirminio nuskaidrinimo pakopą, apimančią nukleorūgšties inaktyvavimo agento pridėjimą į ląstelių kultūrą, kur pasirinktinai nukleorūgšties inaktyvavimo agentas yra benzonazė; ir
b) pirminio nuskaidrinimo etapą, atliekamą panaudojant pirmąjį nuskaidrinimo filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 μm arba didesnes sulaikymo ribas, kur nuskaidrinimo pakopa neapima centrifugavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima antrinę nuskaidrinimo pakopą, panaudojant antrąjį filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 μm arba didesnes sulaikymo ribas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame nuskaidrinimo etape naudojamas pirmasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo apie 1,0 iki apie 3,0 μm.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas antrasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai apie 0,22 μm, mažiausiai nuo apie 1,0 iki apie 3,0 μm arba mažiausiai nuo apie 0,4 μm iki apie 0,8 μm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė nuskaidrinimo pakopa ir (arba) antrinė nuskaidrinimo pakopa yra mikrofiltravimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra giluminis filtravimas.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra pasirinktas iš normalaus srauto filtravimo (NFF) arba tangentinio srauto filtravimo (TFF).

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaidrintos ląstelių kultūros drumstumas yra mažesnis nei maždaug 20 NTU.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fermentacijos pakopa apima stabilizuojančio agento pridėjimą į ląstelių kultūrą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra vykdomas uždaroje sistemoje taip, kad tarp bioreaktoriaus ir pirmojo bei antrojo nuskaidrinimo filtrų būtų palaikomas sterilus srautas.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima pakopą, kurioje minėtai nuskaidrintai ląstelių kultūrai taikoma viena arba daugiau minėto rekombinantinio baltymo gryninimo pakopų.

12. Baltymų gamybos būdas, apimantis:
i. rekombinantinės *Escherichia coli* ląstelės kultivavimą esant sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti baltymą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, kuris išskiria baltymą; ir
ii. baltymo išskyrimą iš kultūros be visiško rekombinantinės ląstelės lizavimo, kur ląstelė apima raiškos sistemą, apimančią:
a) nukleorūgštį, koduojančią baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra vitronektinas (VTN); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas neapima: (i) mechaninio ląstelių ardymo; (ii) egzogeninio fermento, kuris ardo ląstelės sienelę, pridėjimo; ir (iii) ląstelės transformavimo raiškos vektoriais, turinčiais nukleorūgštį, koduojančią egzogeninį fermentą, kuris ardo citoplazminę membraną.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleorūgštis, koduojanti baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, yra pirmajame konstrukte, ir nukleorūgštis, koduojanti T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB. sekrecinį signalinį peptidą yra antrajame konstrukte.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami nuosekliai.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami vienu metu.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius yra IPTG indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur IPTG indukuojamas promotorius yra PT7.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis indukuojamas promotorius yra arabinozės indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur arabinozės indukuojamas promotorius yra araB.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T4 lizocimo fermentą koduoja genas E.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *E. coli* yra *Escherichia coli* B kamienas.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentavimas arba kultivavimas apima pirmosios temperatūros pakeitimą į antrąją temperatūrą, pasirinktinai kur antroji temperatūra yra intervale nuo 25 °C iki 36 °C, o pirmoji temperatūra yra intervale nuo 36,8 °C iki 37,2 °C.

22. Rekombinantinis baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-21 punktų.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 15/00**
B01D 37/00
(11) **7069**
(13) B
(21) 2023 550
(22) 2023-12-19
(41) 2024-06-25
(30) GB2219698.4, 2022-12-23, GB
GB2312393.8, 2023-08-14, GB
GB2312376.3, 2023-08-14, GB
(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Dmitrij BUGAJEV, LT
Kristina PAGARAUSKAITĖ, LT
(73) UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V. A. Graičiūno g. 8, 02241 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių auginimo būdas
(57) 1. Nuskaidrintos ląstelių kultūros, apimančios rekombinantinį baltymą, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) bioreaktoriaus inokuliavimą ląstele šeimininke tam, kad būtų pateikta ląstelių kultūra, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli*, transformuota raiškos sistema, apimančia:
a) nukleorūgštį, koduojančią rekombinantinį baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra 2-O-metiltransferazė (OMT); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimo baltymą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi,
ii) fermentavimą ląstelių kultūros, esant tokioms sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, išskiriantis rekombinantinį polipeptidą,
kur minėta fermentacijos pakopa apima stabilizuojančio agento įdėjimą į ląstelių kultūrą;
iii) nuskaidrinimą fermentuotos ląstelių kultūros, apimančios išskiriamą rekombinantinį baltymą, kur minėtas nuskaidrinimas apima
e) flokuliavimo agento pridėjimą į ląstelių kultūrą, kur flokuliavimo agentas yra polietileniminas (PEI);
f) pirminį flokuliuotos ląstelių kultūros nuskaidrinimą, naudojant pirmąjį nuskaidrinimo filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 μm arba didesnes sulaikymo ribas, kur nuskaidrinimo pakopa neapima centrifugavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima antrinę nuskaidrinimo pakopą, panaudojant antrąjį filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,22 μm sulaikymo ribas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame nuskaidrinimo etape naudojamas pirmasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo apie 0,4 iki apie 0,8 μm.

4. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas antrasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai apie 0,4-0,8 μm arba mažiausiai nuo apie 1,0 μm iki apie 3,0 μm.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė nuskaidrinimo pakopa ir (arba) antrinė nuskaidrinimo pakopa yra mikrofiltravimas, kur pasirinktinai mikrofiltravimas yra giluminis filtravimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra pasirinktas iš normalaus srauto filtravimo (NFF) arba tangentinio srauto filtravimo (TFF).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaidrintos ląstelių kultūros drumstumas yra mažesnis nei maždaug 20 NTU.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra vykdomas uždaroje sistemoje taip, kad tarp bioreaktoriaus ir pirmojo bei antrojo nuskaidrinimo filtrų būtų palaikomas sterilus srautas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima pakopą, kurioje minėtai nuskaidrintai ląstelių kultūrai taikoma viena arba daugiau minėto rekombinantinio baltymo gryninimo pakopų.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabilizuojantis agentas apima sacharozę, Na_2SO_4 ir Brij 35, pasirinktinai 1 M sacharozę, 0,5 M Na_2SO_4 ir 0,5 % Brij 35.

11. Baltymų gamybos būdas, apimantis:
i. rekombinantinės *Escherichia coli* ląstelės kultivavimą esant sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti baltymą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, kuris išskiria baltymą; ir
ii. baltymo išskyrimą iš kultūros be visiško rekombinantinės ląstelės lizavimo, kur ląstelė apima raiškos sistemą, apimančią:
a) nukleorūgštį, koduojančią baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra 2-O-metiltransferazė (OMT); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas neapima: (i) mechaninio ląstelių ardymo; (ii) egzogeninio fermento, kuris ardo ląstelės sienelę, pridėjimo; ir (iii) ląstelės transformavimo raiškos vektoriais, turinčiais nukleorūgštį, koduojančią egzogeninį fermentą, kuris ardo citoplazminę membraną.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleorūgštis, koduojanti baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, yra pirmajame konstrukte, ir nukleorūgštis, koduojanti T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB. sekrecinį signalinį peptidą, yra antrajame konstrukte.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami nuosekliai.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami vienu metu.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius yra IPTG indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur IPTG indukuojamas promotorius yra PT7.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis indukuojamas promotorius yra arabinozės indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur arabinozės indukuojamas promotorius yra araB.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T4 lizocimo fermentą koduoja genas E.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *E. coli* yra *Escherichia coli* JS007 kamienas arba *Escherichia coli* B kamienas.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentavimas arba kultivavimas apima pirmosios temperatūros pakeitimą į antrąją temperatūrą, pasirinktinai kur antroji temperatūra yra intervale nuo 25 °C iki 36 °C, o pirmoji temperatūra yra intervale nuo 36,8 °C iki 37,2 °C.

21. Rekombinantinis baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-20 punktų.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 15/00**
B01D 37/00
(11) **7070**
(13) B
(21) 2023 551
(22) 2023-12-19
(41) 2024-06-25
(30) GB2219698.4, 2022-12-23, GB
GB2312393.8, 2023-08-14, GB
GB2312388.8, 2023-08-14, GB
(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Dmitrij BUGAJEV, LT
Kristina PAGARAUSKAITĖ, LT
(73) UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V. A. Graičiūno g. 8, 02241 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių auginimo būdas
(57) 1. Nuskaidrintos ląstelių kultūros, apimančios rekombinantinį baltymą, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) bioreaktoriaus inokuliavimą ląstele šeimininke tam, kad būtų pateikta ląstelių kultūra, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli*, transformuota raiškos sistema, apimančia:
a) nukleorūgštį, koduojančią rekombinantinį baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra neorganinė pirofosfatazė (IPP); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimo baltymą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi,
ii) fermentavimą ląstelių kultūros, esant tokioms sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, išskiriantis rekombinantinį polipeptidą,
iii) nuskaidrinimą fermentuotos ląstelių kultūros, apimančios išskiriamą rekombinantinį baltymą, kur minėtas nuskaidrinimas apima pirminį nuskaidrinimo etapą, panaudojant pirmąjį nuskaidrinimo filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 µm arba didesnes sulaikymo ribas, kur nuskaidrinimo pakopa neapima centrifugavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima antrinę nuskaidrinimo pakopą, panaudojant antrąjį filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 µm sulaikymo ribas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminiame nuskaidrinimo etape naudojamas pirmasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo apie 0,4 iki apie 9,0 µm.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas antrasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo apie 0,4 iki apie 0,8 µm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė nuskaidrinimo pakopa ir (arba) antrinė nuskaidrinimo pakopa yra mikrofiltravimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra giluminis mikrofiltravimas.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra pasirinktas iš normalaus srauto filtravimo (NFF) arba tangentinio srauto filtravimo (TFF).

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaidrintos ląstelių kultūros drumstumas yra mažesnis nei maždaug 20 NTU.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta fermentacijos pakopa apima stabilizuojančio agento įdėjimą į ląstelių kultūrą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra vykdomas uždaroje sistemoje taip, kad tarp bioreaktoriaus ir pirmojo bei antrojo nuskaidrinimo filtrų būtų palaikomas sterilus srautas.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima pakopą, kurioje minėtai nuskaidrintai ląstelių kultūrai taikoma viena arba daugiau minėto rekombinantinio baltymo gryninimo pakopų.

12. Baltymų gamybos būdas, apimantis:
i. rekombinantinės *Escherichia coli* ląstelės kultivavimą esant sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti baltymą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, kuris išskiria baltymą; ir
ii. baltymo išskyrimą iš kultūros be visiško rekombinantinės ląstelės lizavimo, kur ląstelė apima raiškos sistemą, apimančią:
a) nukleorūgštį, koduojančią baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra neorganinė pirofosfatazė (IPP); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas neapima: (i) mechaninio ląstelių ardymo; (ii) egzogeninio fermento, kuris ardo ląstelės sienelę, pridėjimo; ir (iii) ląstelės transformavimo raiškos vektoriais, turinčiais nukleorūgštį, koduojančią egzogeninį fermentą, kuris ardo citoplazminę membraną.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleorūgštis, koduojanti baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, yra pirmajame konstrukte, ir nukleorūgštis, koduojanti T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB. sekrecinį signalinį peptidą, yra antrajame konstrukte.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami nuosekliai.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami vienu metu.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius yra IPTG indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur IPTG indukuojamas promotorius yra PT7.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis indukuojamas promotorius yra arabinozės indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur arabinozės indukuojamas promotorius yra araB.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T4 lizocimo fermentą koduoja genas E.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *E. coli* yra *Escherichia coli* B kamienas.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentavimas arba kultivavimas apima pirmosios temperatūros pakeitimą į antrąją temperatūrą, pasirinktinai kur antroji temperatūra yra intervale nuo 25 °C iki 36 °C, o pirmoji temperatūra yra intervale nuo 36,8 °C iki 37,2 °C.

22. Rekombinantinis baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-21 punktų.

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 15/00**
B01D 37/00
(11) **7071**
(13) B
(21) 2023 552
(22) 2023-12-19
(41) 2024-06-25
(30) GB2219698.4, 2022-12-23, GB
GB2312393.8, 2023-08-14, GB
GB2312385.4, 2023-08-14, GB
(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Dmitrij BUGAJEV, LT
Kristina PAGARAUSKAITĖ, LT
(73) UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V. A. Graičiūno g. 8, 02241 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių auginimo būdas
(57) 1. Nuskaidrintos ląstelių kultūros, apimančios rekombinantinį baltymą, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) bioreaktoriaus inokuliavimą ląstele šeimininke tam, kad būtų pateikta ląstelių kultūra, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli*, transformuota raiškos sistema, apimančia:
a) nukleorūgštį, koduojančią rekombinantinį baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra Molonio pelių leukemijos viruso atvirkštinė transkriptazė (MMLV-RT); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimo baltymą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi,
ii) fermentavimą ląstelių kultūros, esant tokioms sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, išskiriantis rekombinantinį polipeptidą,
kur minėta fermentacijos pakopa apima stabilizuojančio agento įdėjimą į ląstelių kultūrą;
iii) nuskaidrinimą fermentuotos ląstelių kultūros, apimančios išskiriamą rekombinantinį baltymą, kur minėtas nuskaidrinimas apima:
a) flokuliavimo agento pridėjimą į ląstelių kultūrą, kur flokuliavimo agentas yra polietileniminas (PEI);
b) pirminį flokuliuotos ląstelių kultūros nuskaidrinimą, panaudojant pirmąjį nuskaidrinimo filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 µm arba didesnes sulaikymo ribas, kur nuskaidrinimo pakopa neapima centrifugavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima antrinę nuskaidrinimo pakopą, panaudojant antrąjį filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,22 µm sulaikymo ribas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminėje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas pirmasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo maždaug 0,4 iki maždaug 0,8 µm.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas antrasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo maždaug 0,4 iki maždaug 0,8 µm arba mažiausiai nuo maždaug 1,0 iki maždaug 3,0 µm.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė nuskaidrinimo pakopa ir (arba) antrinė nuskaidrinimo pakopa yra mikrofiltravimas, pasirinktinai kur mikrofiltravimas yra giluminis mikrofiltravimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra pasirinktas iš normalaus srauto filtravimo (NFF) arba tangentinio srauto filtravimo (TFF).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaidrintos ląstelių kultūros drumstumas yra mažesnis nei maždaug 20 NTU.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra vykdomas uždaroje sistemoje taip, kad tarp bioreaktoriaus ir pirmojo bei antrojo nuskaidrinimo filtrų būtų palaikomas sterilus srautas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima pakopą, kurioje minėtai nuskaidrintai ląstelių kultūrai taikoma viena arba daugiau minėto rekombinantinio baltymo gryninimo pakopų.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabilizuojantis agentas apima sacharozę, Na_2SO_4 ir Brij 35, pasirinktinai 1 M sacharozę, 0,5 M Na_2SO_4 ir 0,5 % Brij 35.

11. Baltymų gamybos būdas, apimantis:
i. rekombinantinės *Escherichia coli* ląstelės kultivavimą esant sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti baltymą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, kuris išskiria baltymą; ir
ii. baltymo išskyrimą iš kultūros be visiško rekombinantinės ląstelės lizavimo, kur ląstelė apima raiškos sistemą, apimančią:
a) nukleorūgštį, koduojančią baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra Molonio pelių leukemijos viruso atvirkštinė transkriptazė (MMLV-RT); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas neapima: (i) mechaninio ląstelių ardymo; (ii) egzogeninio fermento, kuris ardo ląstelės sienelę, pridėjimo; ir (iii) ląstelės transformavimo raiškos vektoriais, turinčiais nukleorūgštį, koduojančią egzogeninį fermentą, kuris ardo citoplazminę membraną.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleorūgštis, koduojanti baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, yra pirmajame konstrukte, ir nukleorūgštis, koduojanti T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB. sekrecinį signalinį peptidą, yra antrajame konstrukte.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami nuosekliai.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami vienu metu.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius yra IPTG indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur IPTG indukuojamas promotorius yra Ptac arba PT7.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis indukuojamas promotorius yra arabinozės indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur arabinozės indukuojamas promotorius yra araB.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T4 lizocimo fermentą koduoja genas E.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *E. coli* yra *Escherichia coli* JS007 kamienas arba *Escherichia coli* B kamienas.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentavimas arba kultivavimas apima pirmosios temperatūros pakeitimą į antrąją temperatūrą, pasirinktinai kur antroji temperatūra yra intervale nuo 25 °C iki 36 °C, o pirmoji temperatūra yra intervale nuo 36,8 °C iki 37,2 °C.

21. Rekombinantinis baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-20 punktų.

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 15/00**
B01D 37/00
(11) **7072**
(13) B
(21) 2023 553
(22) 2023-12-19
(41) 2024-06-25
(30) GB2219698.4, 2022-12-23, GB
GB2312393.8, 2023-08-14, GB
GB2312386.2, 2023-08-14, GB
(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Dmitrij BUGAJEV, LT
Kristina PAGARAUSKAITĖ, LT
(73) UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, V. A. Graičiūno g. 8, 02241 Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ląstelių auginimo būdas

(57) 1. Nuskaidrintos ląstelių kultūros, apimančios rekombinantinį baltymą, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) bioreaktoriaus inokuliavimą ląstele šeimininke tam, kad būtų pateikta ląstelių kultūra, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli*, transformuota raiškos sistema, apimančia:
a) nukleorūgštį, koduojančią rekombinantinį baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra ribonukleazės inhibitorius (RI); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimo baltymą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi,
ii) fermentavimą ląstelių kultūros, esant tokioms sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, išskiriantis rekombinantinį polipeptidą,
kur minėta fermentacijos pakopa apima stabilizuojančio agento įdėjimą į ląstelių kultūrą;
iii) nuskaidrinimą fermentuotos ląstelių kultūros, apimančios išskiriamą rekombinantinį baltymą, kur minėtas nuskaidrinimas apima:
e) flokuliavimo agento pridėjimą į ląstelių kultūrą, kur flokuliavimo agentas yra polietileniminas (PEI);
f) pirminį flokuliuotos ląstelių kultūros nuskaidrinimą, naudojant pirmąjį nuskaidrinimo filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,4 µm arba didesnes sulaikymo ribas, kur nuskaidrinimo pakopa neapima centrifugavimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima antrinę nuskaidrinimo pakopą, panaudojant antrąjį filtrą, kurio porų dydis užtikrina mažiausiai apie 0,22 µm sulaikymo ribas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminėje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas pirmasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo maždaug 0,4 iki maždaug 0,8 µm.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojoje nuskaidrinimo pakopoje naudojamas antrasis filtras, kurio porų dydis užtikrina sulaikymo ribas mažiausiai nuo maždaug 0,4 iki maždaug 0,8 µm arba mažiausiai nuo maždaug 1,0 iki maždaug 3,0 µm.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminė nuskaidrinimo pakopa ir (arba) antrinė nuskaidrinimo pakopa yra mikrofiltravimas, pasirinktinai kur mikrofiltravimas yra giluminis mikrofiltravimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltravimas yra pasirinktas iš normalaus srauto filtravimo (NFF) arba tangentinio srauto filtravimo (TFF).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaidrintos ląstelių kultūros drumstumas yra mažesnis nei maždaug 20 NTU.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra vykdomas uždaroje sistemoje taip, kad tarp bioreaktoriaus ir pirmojo bei antrojo nuskaidrinimo filtrų būtų palaikomas sterilus srautas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima pakopą, kurioje minėtai nuskaidrintai ląstelių kultūrai taikoma viena arba daugiau minėto rekombinantinio baltymo gryninimo pakopų.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabilizuojantis agentas apima sacharozę, Na_2SO_4 ir Brij 35, pasirinktinai 1 M sacharozę, 0,5 M Na_2SO_4 ir 0,5 % Brij 35.

11. Baltymų gamybos būdas, apimantis:
i. rekombinantinės *Escherichia coli* ląstelės kultivavimą esant sąlygoms, kurios:
a) suteikia galimybę ekspresuoti baltymą; ir
b) suteikia galimybę ląstelę padaryti pralaidžią tam, kad susiformuotų sferoplastas, kuris išskiria baltymą; ir
ii. baltymo išskyrimą iš kultūros be visiško rekombinantinės ląstelės lizavimo, kur ląstelė apima raiškos sistemą, apimančią:
a) nukleorūgštį, koduojančią baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, kur baltymas yra ribonukleazės inhibitorius (RI); ir
b) nukleorūgštį, koduojančią T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB sekrecinį signalinį peptidą, funkcionaliai susietą su antruoju indukuojamu promotoriumi.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas neapima: (i) mechaninio ląstelių ardymo; (ii) egzogeninio fermento, kuris ardo ląstelės sienelę, pridėjimo; ir (iii) ląstelės transformavimo raiškos vektoriais, turinčiais nukleorūgštį, koduojančią egzogeninį fermentą, kuris ardo citoplazminę membraną.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukleorūgštis, koduojanti baltymą, funkcionaliai susietą su pirmuoju indukuojamu promotoriumi, yra pirmajame konstrukte, ir nukleorūgštis, koduojanti T4 lizocimą rėmelyje su nukleorūgštimi, koduojančia PelB. sekrecinį signalinį peptidą, yra antrajame konstrukte.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami nuosekliai.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius ir antrasis indukuojamas promotorius yra indukuojami vienu metu.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis indukuojamas promotorius yra IPTG indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur IPTG indukuojamas promotorius yra PT7.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis indukuojamas promotorius yra arabinozės indukuojamas promotorius, pasirinktinai kur arabinozės indukuojamas promotorius yra araB.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad T4 lizocimo fermentą koduoja genas E.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *E. coli* yra *Escherichia coli* B kamienas.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentavimas arba kultivavimas apima pirmosios temperatūros pakeitimą į antrąją temperatūrą, pasirinktinai kur antroji temperatūra yra intervale nuo 25 °C iki 36 °C, o pirmoji temperatūra yra intervale nuo 36,8 °C iki 37,2 °C.

21. Rekombinantinis baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 1-20 punktų.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01N 29/00**
(11) **7073**
(13) B
(21) 2022 553
(22) 2022-12-15
(41) 2024-06-25

(72) Liudas MAŽEIKA, LT
Vykintas SAMAITIS, LT
Audrius JANKAUSKAS, LT
Renaldas RAIŠUTIS, LT
Olgirdas TUMŠYS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

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

(54) Anizotropinių kompozitinių plokščių elastinių konstantų matavimo būdas, sistema ir programinė įranga

(57) 1. Anizotropinių kompozitinių plokščių elastinių konstantų matavimo būdas skirtas įvertinti medžiagos elastines savybes objekte (2)naudojant ultragarsinius keitiklius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- vienas arba daugiau vienalementis ultragarsinis siunčiantis keitiklis (1‘) ir vienas arba daugiau ultragarsinis priimantis keitiklis (1‘‘) paskirstomi erdvėje ir montuojami ant tiriamojo objekto (2), sudarant keitiklių poras apimančias po vieną vienalementį ultragarsinį siunčiantį keitiklį (1‘) ir vieną vienalementį ultragarsinį priimantį keitiklį (1‘‘),

• kur

- vienalemenčių ultragarsinių keitiklių (1‘, 1‘‘) darbiniai dažniai ir generuojamų/priimamų signalų dažnių intervalas apima 30 kHz – 1 MHz,
- siunčiantys (1‘) ir priimantys (1‘‘) ultragarsiniai keitikliai yra pozicionuojami vienas priešais kitą, o siunčiančio keitiklio (1‘) ir priimančio keitiklio (1‘‘) pora yra sukamos tokiu kampu, kad atkurtų nukreiptųjų bangų greičio pasiskirstymą tiriamo objekto (2) paviršiuje, priklausomai nuo bangų sklidimo kampo,
- yra žadinamos asimetrinės, simetrinės ir skersinės nukreiptųjų bangų modos;
- ultragarsinė matavimo sistema yra valdoma kompiuteriniu įrenginiu, apimančiu bent vieną procesorių ir bent vieną atminties modulį, kur:
  - atminties modulyje talpinami parametrai, duomenų bazės, modeliai, matavimo rezultatai, užregistruoti signalai, PĮ moduliai,
  - procesorius vykdo būdo žingsnius, valdo ultragarsinio matavimo procesus, apdoroja duomenis, vykdo modeliavimą, mašininį mokymą bei klasifikavimą,

• vienalementis siunčiantis ultragarsinio keitiklis (1‘) yra žadinamas generuojamais signalais,

• tiriamą objektą (2) perėjusių ultragarsinių nukreiptųjų bangų signalai yra registruojami priimančiu ultragarsiniu keitikliu (1‘‘);

• atliekamas registruotų ultragarsinių signalų pirminis apdorojimas ir signalų segmentų atitinkančių skirtingas modas išskyrimas, sklidimo laiko matavimas;

• išrenkami kiekybiniai ultragarsinių nukreiptųjų bangų skirtingų modų parametrai, gauti matuojant skirtingomis keitiklių poromis;

• modeliavimo ir matavimo duomenys yra sugretinami, nustatant reikiamas elastinių savybių konstantas;

• skaitmeninis etalonas yra naudojamas kaip tiriamo objekto (2) etalonas, kur skaitmeninis etalonas (2) yra formuojamas kompiuteriniu modeliavimu iš kiekybinių parametrų rinkinio (1), apimančio objekto konstrukcines charakteristikas, ultragarsinių signalų ir jų sklidimo objekte (2) charakteristikas,

• skaitmeninio etalono palyginimo su ultragarsinių matavimų rezultatais žingsnyje suformuojamas daugiamatis duomenų modulis (DDM), apimantis skirtuminį tomografinį vaizdą ir jo kiekybinių parametrų rinkinį,

• vykdomas skaitinis modeliavimas sklidimo greičių palyginimui su išmatuotais ant tiriamo objekto (2).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekybinių parametrų rinkinys apima, bent:

• tiriamą objektą ir medžiagą;

• sudarytą objekto dispersinių kreivių modelį, kuriuo identifikuojamos objekte sklindančios nukreiptųjų bangų modos, jų poslinkiai, pasiskirstymai per objekto storį bei sklidimo nuostoliai;

• nustatytus atitinkamų pasirinktų modų dažnius, fazinius ir grupinius greičius;

• jei pirmą kartą matuojamas nežinomas objektas, kuriam duomenų bazėje nėra tinkamo kiekybinių parametrų rinkinio, tada pradinis kiekybinių parametrų rinkinys gali būti sudaromas iš pirmojo ultragarsinio matavimo rezultatų, pagal juos įvertinus pradines kiekybinių parametrų reikšmes.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur duomenų bazė apima daugiau nei vieną kiekybinių parametrų rinkinį, tokį, kaip konstrukciniai (geometriniai-medžiaginiai) aprašai ir objektų teorinės elastinės konstantos.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur:

• sudaromas nukreiptųjų bangų dispersinių kreivių skaičiavimo modelis,

• parenkami ultragarsinių nukreiptųjų bangų modos ir dažnių diapazonas,

• parenkami ultragarsinės matavimo sistemos parametrai, reikalingi numatytų nukreiptųjų bangų generavimui.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žingsnius:
• atliekamas ultragarsinis matavimas ir signalų apdorojimas, kuris susideda iš pirminio signalų apdorojimo, skirtingų modų signale išskyrimo ir išskirtų modų grupinio greičio matavimo;
• palyginamos išmatuotos ir suskaičiuotos elastinės konstantos sugretinant elastines savybes;
• koreguojami modelio parametrai;
• atliekamas ultragarsinis matavimas tiriamame objekte (2), su parinktais kiekybiniais parametrais:
- nukreiptų ultragarsinių bangų generavimas ir ultragarsinių matavimo signalų registravimas,
- registruotų ultragarsinių matavimo signalų pirminis apdorojimas,
- tiriamo objekto elastinių savybių atstatymas iš ultragarsinių matavimo signalų.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur:
• parinkus iš duomenų bazės tinkamiausią kiekybinių parametrų rinkinį, po to pagal šį parinktą parametrų rinkinį:
- sudaromas objekto dispersinių kreivių modelis, kuriuo identifikuojamos objekte sklindančios nukreiptųjų bangų modos, jų poslinkiai, pasiskirstymai per objekto storį bei sklidimo nuostoliai,
- nustatomi atitinkamų pasirinktų modų dažniai, faziniai ir grupiniai greičiai,
- jei pirmą kartą matuojamas nežinomas objektas, kuriam duomenų bazėje nėra tinkamo kiekybinių parametrų rinkinio, tada pradinis kiekybinių parametrų rinkinys gali būti sudaromas iš pirmojo ultragarsinių matavimo rezultatų, pagal juos įvertinus pradines kiekybinių parametrų reikšmes.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur kiekybinių parametrų rinkinys gali būti išrenkamas:
• į sistemą rankiniu būdu įvedant konkretų medžiagos tipą, kur pagal šiuos parametrus, paieškos algoritmas duomenų bazėje suranda artimiausią kiekybinių parametrų rinkinį, arba
• yra atliekamas pirmas ultragarsinis matavimas ultragarsinio matavimo sistema, suformuojamas parametrų rinkinys, ir pagal minimalius matavimo ir duomenų bazės parametrų rinkinių skirtumus, išrenkamas iš duomenų bazės artimiausias kiekybinių parametrų rinkinys, arba
• kai duomenų bazėje nesama tinkamo kiekybinių parametrų rinkinio, sistema atlieka pirmąjį matavimą, ir automatiškai iš matavimo rezultatų suformuoja pradinį parametrų rinkinį, kurį įrašo į duomenų bazę.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur kiekybinių parametrų rinkiniai ir jų duomenų bazė yra formuojami bet kuriuo šių būdų ar jų kombinacija:
• rankiniu būdu įvedus ir koreguojant kiekybinių parametrų rinkinio vertes;
• įvedus duomenis iš kitų eksperimentų, matavimų bei modeliavimo rezultatų;
• vykdant matavimus naujame nežinomame objekte ir kaupiant jo matavimo istorinius-statistinius duomenis.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 ir 6–7 punktų, kur objekto matavimui kiekybinių parametrų rinkinys išrenkamas bet kuriuo šių būdų ar jų kombinacija:
• rankiniu būdu įvedus ir koreguojant kiekybinių parametrų rinkinio vertes,
• atlikus kalibracinį objekto (2) ultragarsinį matavimą, suformavus matavimo parametrų rinkinį, ir pagal jo bei duomenų bazės rinkinių minimalius skirtumus, išrenkamas artimiausias kiekybinių parametrų rinkinys;
• atlikus kalibracinį objekto ultragarsinį matavimą, iš šio matavimo rezultatų suformuojamas kiekybinių parametrų rinkinys, kuris laikomas etaloniniu kiekybinių parametrų rinkiniu, įrašomu ir į duomenų bazę.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaitmeninis etalonas ir ultragarsinis signalų sklidimas minėtame skaitmeniniame etalone yra modeliuojami:
• baigtinių elementų būdu, arba
• pusiau analitiniu baigtinių elementų būdu, arba
• globalinės matricos būdu.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris papildomai apima ultragarsinių matavimų sistemos adaptavimo žingsnį, kuriuo, pagal ant tiriamo objekto (2) įrengtais vienalemenčiais ultragarsiniais keitikliais (1‘, 1‘‘), atliktus kalibracinius matavimus, koreguoja skaitmeninio modelio parametrus, minimizuodamas skirtumines paklaidas tarp matuojamo objekto (2) ir skaitmeninio modelio.

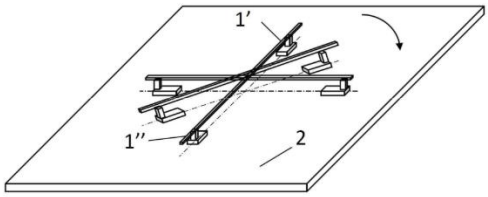
12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaitmeninio modelio palyginimas su ultragarsinio matavimo rezultatu atliekamas prieš išmatuotų ir suskaičiuotų elastinių konstantų sugretinimą ir (arba) arba po jo.

13. Ultragarsinio matavimo sistema, skirta išmatuoti anizotropinių kompozitinių plokščių elastines konstantas būdu pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, apimanti ultragarsinius keitiklius, ultragarsinius generatorius, stiprintuvus, analoginius-skaitmeninius keitiklius,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema apima

• vieną arba daugiau siunčiantį vienalementį ultragarsinį keitiklį (1‘) ir vieną arba daugiau priimantį vienalementį ultragarsinį keitiklį (1‘‘) ar jų gardeles, poromis po viena siunčiantį vienalementį ultragarsinį keitiklį (1‘) ir vieną priimantį vienalementį ultragarsinį keitiklį (1‘‘), įrengtus ant tiriamo objekto (2),
• kompiuterinį įrenginį, apimantį bent vieną procesorių ir bent vieną atminties modulį, duomenų bazes, ir vykdančius programiškai būdo žingsnius;
• skaitmeninį etaloną, suformuotą kompiuteriniu modeliavimu, atmintyje, iš kiekybinių parametrų rinkinio, ir
• kur vienalemenčiai ultragarsiniai keitikliai (1‘, 1‘‘) yra išdėstyti ant tiriamo objekto (2) ir sukonfigūruoti taip, kad tiriamo objekto (2) numatytame regione generuotų nukreiptąsias ultragarsines bangas, sklindančias numatytomis kryptimis.

14. Sistema pagal 13 punktą, kur vienalemenčių ultragarsinių keitiklių (1‘, 1‘‘) arba jų gardelių ir ultragarsinių bangų dažnių efektyvus diapazonas apima nuo 30 kHz iki 1 MHz.

15. Programinė įranga, realizuojanti būdą pagal 1–12 punktą, veikianti kompiuteriniame įrenginyje, apimančiame bent vieną procesorių ir bent vieną atminties modulį, apimanti žingsnius:
• iš kiekybinių parametrų išrenkamas parametrų rinkinys, atitinkantis tiriamą objektą ir medžiagą;
• skaičiuojamas skaitmeninis modelis apimant tokius būdo žingsnius:
  - sudaromas nukreiptųjų bangų dispersinių kreivių skaičiavimo skaitmeninis modelis,
  - parenkamos ultragarsinių nukreiptųjų bangų modos ir dažnių diapazonas,
  - ultragarsinėje matavimo sistemoje suderinami ir parenkami parametrai nukreiptųjų bangų generavimui;
• atliekamas ultragarsinis matavimas su ultragarsine matavimo sistema ir signalų apdorojimas:
  - atliekamas pirminis signalų apdorojimas,
  - atliekamas skirtingų modų signale išskyrimas,
  - atliekamas išskirtų modų grupinio greičio matavimas;
• sugretinamos išmatuotos ir suskaičiuotos elastinės konstantos,
• koreguojami modelio parametrai,
• suskaičiuotos elastinės konstantos priimamos kaip atitinkančios tiriamos medžiagos savybes.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5587	2023-12-22
6642	2023-12-29
6944	2024-01-08

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
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B29C 33/00	7075	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 1/00	7076	B
BUGAJEV Dmitrij, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7068	B
BUGAJEV Dmitrij, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7069	B
BUGAJEV Dmitrij, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7070	B
BUGAJEV Dmitrij, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7071	B
BUGAJEV Dmitrij, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7072	B
Baltic caps, UAB, LT	S, P	B65D 39/00	7078	B
CIGANAS Justas, LT	I	B29C 33/00	7075	B
EIDUKYNAS Darius, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A
JANKAUSKAS Audrius, LT	I	G01N 29/00	7073	B
JANUŠAS Giedrius, LT	I	B29C 33/00	7075	B
JUZELIŪNAS Eimutis, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B29C 33/00	7075	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 1/00	7076	B
KALINAUSKAS Putinas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	G01N 29/00	7073	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B29C 33/00	7075	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	A61H 1/00	7076	B
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S, P	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S, P	A61H 1/00	7076	B
MATULIS Arūnas, LT	I	B65D 39/00	7078	B
MAŽEIKA Liudas, LT	I	G01N 29/00	7073	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B29C 33/00	7075	B
PAGARAUSKAITĖ Kristina, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7068	B
PAGARAUSKAITĖ Kristina, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7069	B
PAGARAUSKAITĖ Kristina, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7070	B
PAGARAUSKAITĖ Kristina, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7071	B
PAGARAUSKAITĖ Kristina, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7072	B
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	B29C 33/00	7075	B
RADŽIŪNAS Andrius, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
RAIŠUTIS Renaldas, LT	I	G01N 29/00	7073	B
SAMAITIS Vykintas, LT	I	G01N 29/00	7073	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
SKAUDICKAS Darijus, LT	I	A61H 1/00	7076	B
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A
TAMAŠAUSKAS Arimantas, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
TAMAŠAUSKAS Šarūnas, LT	I	A61B 90/00 A61B 17/00	7074	B
TUMŠYS Olgirdas, LT	I	G01N 29/00	7073	B
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	S, P	C12N 15/00 B01D 37/00	7068	B
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	S, P	C12N 15/00 B01D 37/00	7069	B
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	S, P	C12N 15/00 B01D 37/00	7070	B
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	S, P	C12N 15/00 B01D 37/00	7071	B
UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	S, P	C12N 15/00 B01D 37/00	7072	B
VEIKUTIS Vincentas, LT	I	A61H 1/00	7076	B
VELIČKA Linas, LT	I	A61H 1/00	7076	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	C25B 1/33 C25B 11/051	2023 503	A
VĖŽYS Joris, LT	I	A61H 1/00	7076	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7068	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7069	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7070	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7071	B
ŠIURKUS Juozas, LT	I	C12N 15/00 B01D 37/00	7072	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61B 17/00	7074	B
A61B 90/00	7074	B
A61H 1/00	7076	B
B01D 37/00	7068	B
B01D 37/00	7069	B
B01D 37/00	7070	B
B01D 37/00	7071	B
B01D 37/00	7072	B
B29C 33/00	7075	B
B65D 39/00	7078	B
C12N 15/00	7068	B
C12N 15/00	7069	B
C12N 15/00	7070	B
C12N 15/00	7071	B
C12N 15/00	7072	B
C25B 1/33	2023 503	A
C25B 11/051	2023 503	A
G01N 29/00	7073	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 549	7068
2023 550	7069
2023 551	7070
2023 552	7071
2023 553	7072
2022 553	7073
2022 549	7074
2022 541	7075
2022 545	7076
2022 555	7078

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 503	C25B 1/33
2023 503	C25B 11/051

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 67/02*** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/877 (2010.01)
C12N 15/90 (2006.01)

(11) **3331355**

(13) T

(96) 16833514.9

(96) 2016-07-22

(97) 2018-06-13

(97) 2024-04-03

(86) PCT/US2016/043467

(86) 2016-07-22

(87) WO 2017/023570

(87) 2017-02-09

(30) 201562202145 P, 2015-08-06, US

(72) PRATHER, Randall, S., US
WELLS, Kevin, D., US
WHITWORTH, Kristin, M., US

(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, US

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

(54) Kiaulių reprodukcinio ir respiracinio sindromo virusui (PRRSV) atsparios kiaulės ir ląstelės, turinčios modifikuotus CD163 genus

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kiaulė arba kiaulės ląstelė, apimanti bent vieną modifikuotą chromosominę seką geno, koduojančio CD163 baltymą, kai modifikacija sumažina gyvūno arba ląstelės jautrumą kiaulių reprodukcinio ir respiracinio sindromo viruso (PRRSV) infekcijai, palyginus su gyvūno ar ląstelės, kurios neturi modifikuotos chromosominės sekos gene, koduojančiame CD163 baltymą, jautrumu PRRSV infekcijai, kai modifikuota chromosominė seka apima modifikaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:

2 bazių porų įterpimo tarp nukleotidų 3149 ir 3150, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su to paties alelio etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1506 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 1525 iki nukleotido 3030, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

7 bazių porų įterpimu tarp nukleotido 3148 ir nukleotido 3149, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1280 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2818 iki nukleotido 4097, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1373 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2724 iki nukleotido 4096, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1467 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2431 iki nukleotido 3897, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

28 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 3145 iki nukleotido 3172, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1387 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 3145 iki nukleotido 4531, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;

1382 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 3113 iki nukleotido 4494, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, kai pašalinta seka pakeičiama 11 bazių porų intarpu, pradedant nuo 3113 nukleotido;

1720 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2440 iki nukleotido 4160, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47; ir

452 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 3015 iki nukleotido 3466 palyginti, su etalonine seka SEQ ID Nr. 47.

2. Gyvūnas arba ląstelė pagal 1 punktą, kai modifikacija sumažina gyvūno ar ląstelės jautrumą 1 tipo PRRSV virusui, 2 tipo PRRSV arba abiems 1 ir 2 tipo PRRSV virusams.

3. Gyvūnas arba ląstelė pagal 1 arba 2 punktą, kai modifikacija sumažina gyvūno ar ląstelės jautrumą PRRSV izoliatui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš NVSL 97-7895, KS06-72109, P129, VR2332, CO90, AZ25, MLV-ResPRRS, KS62-06274, KS483 (SD23983), CO84, lelistado, SD01-08 ir jų derinių.

4. Gyvūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kai gyvūnas yra embrionas, jauniklis arba suaugęs gyvūnas.

5. Gyvūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kai gyvūnas yra genetiškai modifikuotas gyvūnas arba kai ląstelė yra genetiškai modifikuota ląstelė, kai gyvūnas arba ląstelė buvo genetiškai modifikuoti naudojant sekai atrankią (homing) endonukleazę (pasirinktinai numatytą homing endonukleazę).

6. Gyvūnas arba ląstelė pagal 5 punktą, kur homing endonukleazė apima klasterizuotus taisyklingai išsidėsčiusius trumpus palindrominius pasikartojimus (CRISPR)/Cas sistemą, į transkripcijos aktyvatorių panašią efektorinę nukleazę (TALEN), cinko pirštų nukleazę (ZFN), rekombinazės sulietą baltymą, meganukleazę arba jų derinį.

7. Gyvūnas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3, 5 arba 6 punktą, kai dėl pakeistos chromosominės sekos gyvūnas ar ląstelė iš esmės negamina funkcinio CD163 baltymo.

8. Kiaulė pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-7 punktų, kai įterpimas arba pašalinimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
2 bazių porų įterpimo tarp nukleotidų 3149 ir 3150, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 tame pačiame alelyje;
28 bazių porų pašalinimo nuo nukleotido 3145 iki nukleotido 3172 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;
452 bazių porų pašalinimo nuo nukleotido 3015 iki nukleotido 3466 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47;
ir jų derinių.

9. Gyvūnas pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-7 punktų, kur:
modifikuota chromosominė seka apima 2 bazių porų įterpimą tarp nukleotidų 3149 ir 3150 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 tame pačiame alelyje, ir 2 bazių porų įterpimas apima dinukleotido AG įterpimą;
modifikuota chromosominė seka apima 7 bazių porų įterpimą tarp nukleotido 3148 ir nukleotido 3149, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, kur 7 bazių porų įterpimas apima seką TACTACT (SEQ ID Nr. 115); arba
modifikuota chromosominė seka apima 1382 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3113 iki nukleotido 4494, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, kai pašalintoji seka yra pakeičiama 11 bazių porų intarpu, prasidedančiu nuo 3113 nukleotido, kur 11 bazių porų įterpimas apima seką AGCCAGCGTGC (SEQ ID Nr. 117).

10. Kiaulė pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-9 punktų, kur gyvūnas arba ląstelė apima:
(a) 7 bazių porų įterpimą tarp nukleotido 3148 ir nukleotido 3149 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
11 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3137 iki nukleotido 3147 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno kitame alelyje;
(b) 7 bazių porų įterpimą tarp nukleotido 3148 ir nukleotido 3149 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
1382 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3113 iki nukleotido 4494 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, kai pašalinta seka pakeičiama 11 bazių porų įterpimu, prasidedančiu nuo nukleotido 3113 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;
(c) 1280 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 2818 iki nukleotido 4097, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
11 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3137 iki nukleotido 3147, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;
(d) 1280 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 2818 iki nukleotido 4097, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
2 bazių porų įterpimą tarp nukleotidų 3149 ir 3150 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;

(e) 1930 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 488 iki nukleotido 2417, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, kai pašalinta seka pakeičiama 12 bazių porų intarpu, prasidedančiu nuo 488 nukleotido,
ir kur yra dar 129 bazių porų delecija 7 egzone nuo nukleotido 3044 iki nukleotido 3172, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
2 bazių porų įterpimą tarp nukleotidų 3149 ir 3150 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;
(f) 1467 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 2431 iki nukleotido 3897, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
2 bazių porų įterpimą tarp nukleotidų 3149 ir 3150, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;
(g) 1467 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 2431 iki nukleotido 3897, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
11 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3137 iki nukleotido 3147, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje;
(h) 11 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3137 iki nukleotido 3147, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje;
ir 2 bazių porų įterpimą tarp nukleotidų 3149 ir 3150, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47, su 377 bazių porų pašalinimu nuo nukleotido 2573 iki nukleotido 2949, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje; arba
(i) 28 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3145 iki nukleotido 3172 palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 baltymą CD163 koduojančio geno viename alelyje; ir
1387 bazių porų pašalinimą nuo nukleotido 3145 iki nukleotido 4531, palyginti su etalonine seka SEQ ID Nr. 47 kitame geno, koduojančio CD163 baltymą, alelyje.

11. Kiaulė pagal bet kurį iš 1-10 arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-10 punktų, kai gyvūnas arba ląstelė turi chromosominę seką, kurios sekos tapatumas yra ne mažesnis kaip 80 % su SEQ ID Nr. 47 minėtos chromosominės sekos srityse, esančiose už įterpimo ar pašalinimo ribų.

12. Kiaulė pagal bet kurį iš 1-11 arba ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-11 punktų, kai gyvūnas arba ląstelė apima chromosominę seką, apimančią SEQ ID Nr. 98, 99, 100, 101, 103, 109, 111, 112, 113, 114 arba 119.

13. Ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 arba 5-12 punktų, kur minėta ląstelė yra parinkta iš grupės, apimančios spermatozoidą, kiaušialąstę arba somatinę ląstelę.

14. Ląstelė pagal 13 punktą, kur ląstelė apima kiaušialąstę ir kiaušialąstė apima apvaisintą kiaušinėlį.

15. Ląstelė pagal 13 punktą, kur ląstelė apima somatinę ląstelę, o somatinė ląstelė apima fibroblastą.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
(11) **3764954**
(13) T
(96) 19713350.7
(96) 2019-03-15
(97) 2021-01-20
(97) 2024-06-05
(86) PCT/DK2019/050087
(86) 2019-03-15
(87) WO 2019/174693
(87) 2019-09-19
(30) PA201870160, 2018-03-15, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, DK
STROEBECH, Esben, DK
EISENBERG, Jacob, DK
OLSEN, Carsten Hellum, DK
MALMBERG, Jeppe, DK
POULSEN, Alex, DK

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

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

(54) Būdas, atliktas ostomijos sistemos papildomame įrenginyje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 21.

(57) 1. Būdas (300), atliktas ostomijos sistemos (1) papildomame įrenginyje (8), kur papildomas įrenginys (8) apima sąsają (403), sukonfigūruotą kad komunikuotų su vienu ar daugiau ostomijos sistemos (1) įrenginių, sąsaja (403), apimanti ekraną (403a), kur vienas ar daugiau įrenginių apima monitoriaus įrenginį (6) ir ostomijos prietaisą (2), sukonfigūruotą taip, kad būtų dedamas ant vartotojo odos paviršiaus, kur ostomijos prietaisas (2) apima pagrindinę plokštę (4), būdas (300) apima:
- gauna (300) monitoriaus duomenis iš vieno ar daugiau įrenginių, monitoriaus duomenys rodo pagrindinės plokštės (4) fizinę būklę,
- gauna (304) konteksto duomenis, rodančius kontekstą, kuriame veikia ostomijos prietaisas,
- nustato (306) vieną ar daugiau būsimų ostomijos prietaiso veikimo būsenų, remiantis monitoriaus duomenimis ir kontekstiniais duomenimis, kur būsima veikimo būsena rodo būsimą ostomijos prietaiso pagrindinės plokštės lipnumą, ir
- perduoda (308) vieną ar daugiau būsimų veikimo būsenų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būsima veikimo būsena apima bent vieną iš: nusidėvėjimo laiko, sukibimo kokybės ir drėgmės modelio atvaizdavimo.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, būdas, remiantis monitoriaus duomenimis ir (arba) konteksto duomenimis, apima esamos veikimo būsenos nustatymą (310).

4. Būdas pagal 3 punktą, kur esama veikimo būsena apima bent vieną iš: nusidėvėjimo laiko, sukibimo kokybės ir drėgmės modelio atvaizdavimo.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būsimos veikimo būsenos perdavimas apima būsimos veikimo būsenos perdavimą (308a) pirmoje programoje, kur pirmoji programa yra ostomijos vartotojo programa, įdiegta į papildomą įrenginį (8).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur konteksto duomenų gavimas apima konteksto duomenų gavimą (304a) iš antrosios programos, kuri skiriasi nuo pirmosios programos, kai antroji programa yra vartotojo programa, įdiegta į papildomą įrenginį (8).

7. Būdas pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur konteksto duomenų gavimas apima:
- vartotojo sąsajos lauko (522) demonstravimą (304b) pirmosios programos vartotojo sąsajoje (520, 560, 580), kur vartotojo sąsajos laukas (522) yra sukonfigūruotas, kad priimtų diskurso įvestį,
- pirmos vartotojo įvesties aptikimą (304c) vartotojo sąsajos lauke (522) ir
- konteksto duomenų nustatymą (304d) remiantis aptikta pirmąja vartotojo įvestimi.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur konteksto duomenų gavimas apima gavimą vieno arba kelių iš (i) kalendoriaus duomenų iš kalendoriaus taikomosios programos, įdiegtos papildomame įrenginyje, (ii) vietos duomenų, (iii) aplinkos duomenų, (iv) mitybos duomenų, (v) duomenų apie vaistų suvartojimą, (vi) duomenų apie sveikatą ir (vii) duomenų apie aktyvumą.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur konteksto duomenų gavimas apima konteksto duomenų gavimą per tam tikrą laikotarpį ir kur papildomo įrenginio (8) procesorius (402) yra sukonfigūruotas, kad saugotų konteksto duomenis, gautus per tam tikrą laikotarpį papildomo įrenginio (8) atmintyje (401) arba nuotoliniu būdu saugojimo serveryje (10).

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, kur vienos ar kelių būsimų veikimo būsenų perdavimas apima pirmojo vartotojo sąsajos objekto (502) ir (arba) pranešimo (502) demonstravimą (308b, 308c) per ekraną (403a), nurodantį vieną ar kelias būsimas veikimo būsenas.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, būdas apima antrojo vartotojo sąsajos objekto (504) atvaizdavimą (312) per ekraną (403a), raginantį vartotoją pateikti indikatorių, priklausomai nuo to, ar vienos ar kelių būsimų veikimo būsenų tendencija yra neteisinga.

12. Būdas pagal 10 punktą, būdas apima:
- aptinka (314) antrą vartotojo įvestį, pasirenkant pirmąjį vartotojo sąsajos objektą (502) arba pranešimą (502);
- reaguojant į antrosios vartotojo įvesties aptikimą, atidaro (316) ostomijos vartotojo programą.

13. Būdas pagal 12 punktą, būdas apima:
- reaguojant į ostomijos vartotojo programos atidarymą, pirmojoje programos vartotojo sąsajoje (520, 560, 580) demonstravimą (318) trečiojo vartotojo sąsajos objekto (521), vaizduojančio dabartinę ostomijos prietaiso veikimo būseną (2).

14. Būdas pagal bet kurį iš 7–13 punktų, kur pirmoji programos vartotojo sąsaja (520, 560, 580) apima vartotojo sąsajos lauką (522), sukonfigūruotą, kad priimtų diskurso įvestį.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur vienos ar kelių būsimų veikimo būsenų perdavimas (308) apima vienos ar kelių būsimų veikimo būsenų išvedimą, demonstravimą ir (arba) perdavimą vartotojui ir (arba) vieną ar daugiau ostomijos sistemos įrenginių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4135668**
(13) T
(96) 21725812.8
(96) 2021-04-14
(97) 2023-02-22
(97) 2024-04-17
(86) PCT/IB2021/053073
(86) 2021-04-14
(87) WO 2021/209919
(87) 2021-10-21
(30) 20169699, 2020-04-15, EP
2020116261, 2020-04-15, PT
(72) FERNANDES MARQUES RAMOS FRANCO FRAZÃO, Joana Maria, PT
SILVA SERRA, João Pedro, PT
(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, 2710-089 Sintra, PT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kieta geriamoji vaisto forma, apimanti pomalidomidą
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Greito atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti
nuo 0,10 % iki 3,00 % (masės/masės) pomalidomido;
nuo 40,00 % iki 93,00 % (masės/masės) bevandenės laktozės kaip skiediklio;
nuo 6,00 % iki 25,00 % (masės/masės) hipromeliozės kaip rišiklio.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje pomalidomido kiekis yra nuo 0,2 % iki 2 % (masės/masės), geriau, nuo 0,3 % iki 1,5 % (masės/masės).

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bevandenės laktozės kiekis svyruoja nuo 50 % iki 90 % (masės/masės).

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje hipromeliozės kiekis svyruoja nuo 8 % iki 22 % (masės/masės).

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti nuo 0,2 % iki 2 % (masės/masės) lubrikanto.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje lubrikantas yra parinktas iš: magnio stearato, natrio stearilfumarato, kalcio stearato, stearino rūgšties,
glicerilo behenato, adipino rūgšties, hidrinto augalinio aliejaus, glicerino fumarato arba jų mišinių.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų, parinktų iš
nuo 2 % iki 10 % (masės/masės) dezintegranto ir (arba);
nuo 5 % iki 20 % (masės/masės), geriau, nuo 10 % iki 20 % (masės/masės), dar geriau, nuo 10 % iki 15 % (masės/masės) dar bent vieno skiediklio.

8. Farmacinė kompozicija pagal ankstesnį punktą, kur dezintegrantas yra parinktas iš: natrio kroskarmeliozės, natrio karboksimetilceliuliozės, natrio krakmolo glikolato, krospovidono arba jų mišinių.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 7-8 punktų, kur papildomas skiediklis yra mikrokristalinė celiuliozė.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti:
1,43 % (masės/masės) pomalidomido;
75,57 % (masės/masės) bevandenės laktozės;
12,50 % (masės/masės) mikrokristalinės celiuliozės;
10,00 % (masės/masės) hipromeliozės;
0,50 % (masės/masės) magnio stearato.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-9 punktų, apimanti:
0,36 % (masės/masės) pomalidomido;
76,64 % (masės/masės) bevandenės laktozės;
12,50 % (masės/masės) mikrokristalinės celiuliozės;
10,00 % (masės/masės) hipromeliozės;
0,50 % (masės/masės) magnio stearato.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-8 punktų, apimanti:
1,43 % (masės/masės) pomalidomido;
83,07 % (masės/masės) bevandenės laktozės;
5,00 % (masės/masės) kroskarmeliozės natrio druskos;
10,00 % (masės/masės) hipromeliozės;
0,50 % (masės/masės) magnio stearato.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pomalidomido dalelių dydis pagal D50 besiskiria tuo, jog svyruoja nuo 3 μm iki 20 μm, pageidautina, svyruoja nuo 5 μm iki 10 μm.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra kapsulėje, geriau, kieto apvalkalo kapsulėje.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti nuo 1 mg iki 4 mg pomalidomido.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vaistinio ingrediento procentinė dalis sudaro ne daugiau kaip 5,00 % masės viso kapsulės turinio.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti vėžio, pageidautina, dauginės mielomos, gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/549*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/554 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(11) **4101454**
(13) T
(96) 22188172.5
(96) 2018-01-23

(97) 2022-12-14
(97) 2024-04-10
(30) 201762450324 P, 2017-01-25, US
(72) RODGERS, Anthony, AU
MACMAHON, Stephen, AU
(73) The George Institute for Global Health, Sydney NSW, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos naudoti hipertenzijos gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti hipertenzijos gydymui, apimanti:
(a) telmisartaną;
(b) indapamidą; ir
(c) amlodipino bezilatą;
kur telmisartano dozė yra maždaug nuo 16 mg iki 24 mg, indapamido dozė yra maždaug nuo 1 mg iki 1,5 mg ir amlodipino bezilato dozė yra maždaug nuo 2 mg iki 3 mg; ir
kur farmacinėje kompozicijoje nėra angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, beta-blokatoriaus arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, lipidus reguliuojančio agento, trombocitų funkciją keičiančio agento, serumo homocisteino kiekį mažinančio agento arba jų derinio.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur telmisartano dozė yra maždaug 20 mg.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur indapamido dozė yra maždaug 1,25 mg.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur amlodipino bezilato dozė yra maždaug 2,5 mg.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur telmisartano dozė yra maždaug 20 mg, indapamido dozė yra maždaug 1,25 mg, ir amlodipino bezilato dozė yra maždaug 2,5 mg.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur farmacinė kompozicija yra tinkama geriamajam vartojimui.

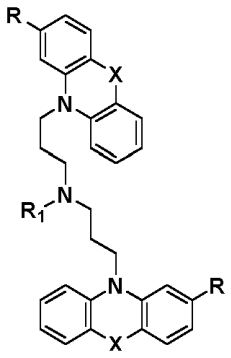
7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur farmacinė kompozicija yra piliulės, tabletės arba kapsulės pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4375*** (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **3484474**
(13) T
(96) 17828436.0
(96) 2017-07-13
(97) 2019-05-22
(97) 2024-05-08
(86) PCT/US2017/041851
(86) 2017-07-13
(87) WO 2018/013761
(87) 2018-01-18
(30) 201662361631 P, 2016-07-13, US
(72) BRADNER, James, US
QI, Jun, US
BUCKLEY, Dennis, US
ZON, Leonard, I., US
MACARI, Elizabeth, US
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Fenotiazino junginiai, skirti ribosominių sutrikimų ir ribosomopatijų gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

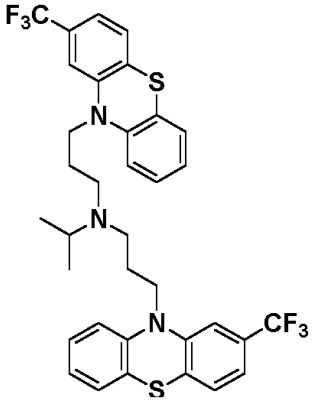
(57) 1. Kompozicija, skirta panaudoti taikant subjekto, sergančio ribosominiu sutrikimu arba ribosomopatija, gydymo būdą, kompozicija, apimanti fenotiazino junginį, kur fenotiazino junginys yra junginys, kurio formulė (I):



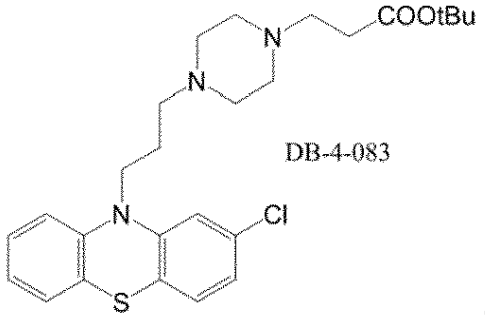
FORMULĖ (I)

kur:
X yra O arba S;
R1 yra H, alkilas, alkenilas, alkinilas, ciklilas, heterociklilai, acilas, arilas, heteroarilas, alkilheteroarilas arba alkilarilas;
kiekvienas R yra nepriklausomai H, halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, CN, OH, NH_2, alkilaminas, dialkilaminas, CO_2H, acilas, SH, tioalkoksilas, SO_2H arba SO_3H; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, ciklilas, heterociklilas, acilas, arilas, heteroarilas, alkilheteroarilas, alkilarilas arba tioalkoksilas, alkilaminas, dialkilaminas yra pasirinktinai pakeistas, ir kiekvieno iš alkilo, alkenilo, alkinilo karkase gali būti pasirinktinai įterptas vienas arba daugiau heteroatomų.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur fenotiazino junginys yra junginys, kurio struktūra yra tokia:

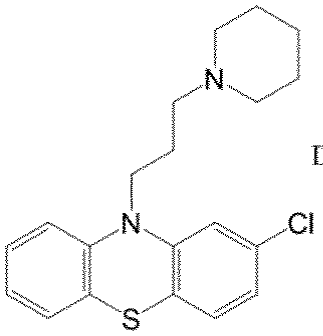


3. Kompozicija, skirta panaudoti taikant subjekto, sergančio ribosominiu sutrikimu arba ribosomopatija, gydymo būdą, kompozicija apimanti aktyviąją medžiagą, pasirinktą iš (i) fenotiazino junginio, kur fenotiazino junginys yra junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro DB-4-083 (083); DB-4-084 (084); DB-4-088-2 (088-2); DB-4-088-3 (088-3); DB-4-086 (086); DB-4-087-2 (087-2); DB-4-087-3 (087-3); ir DB-4-089 (089), kurio struktūra yra tokia:

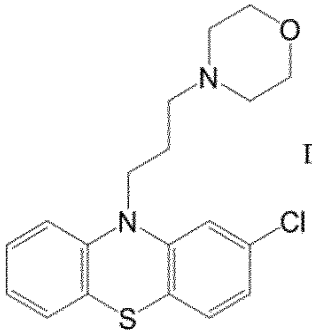


DB-4-083

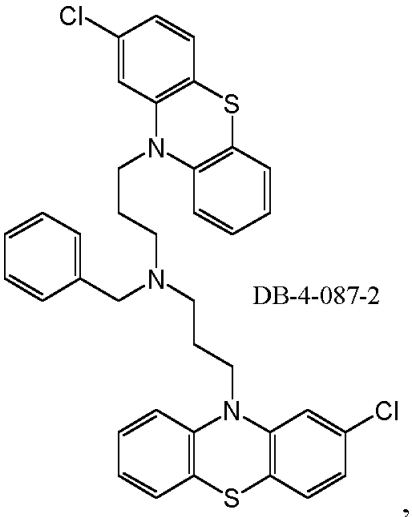
,



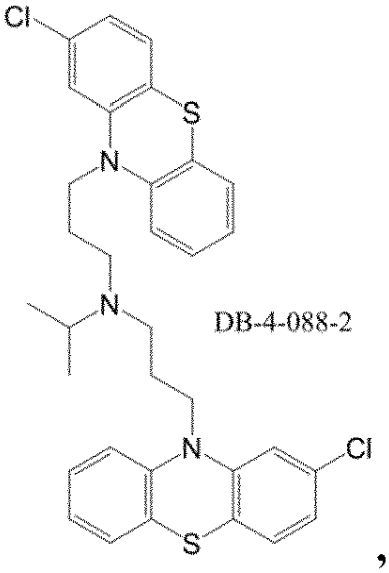
DB-4-084,



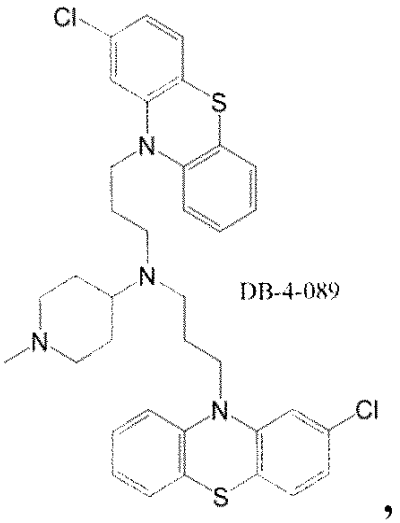
DB-4-086,



DB-4-087-2,

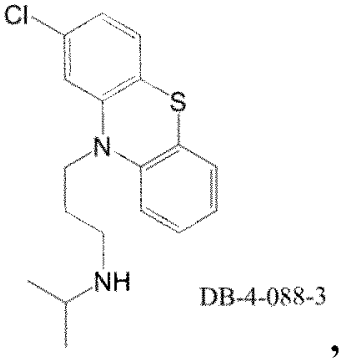


DB-4-088-2,



DB-4-089

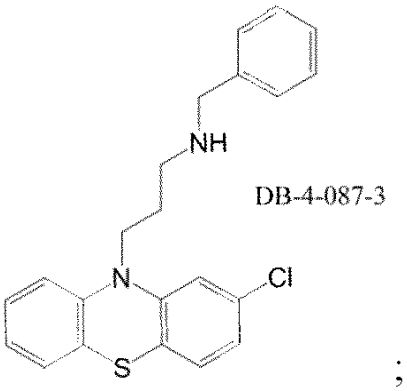
,



DB-4-088-3

,

ir

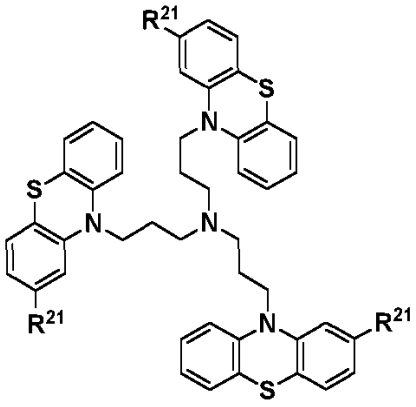


DB-4-087-3

;

ir

(ii) fenotiazino junginio, kur fenotiazino junginys yra junginys, kurio formulė (II):



FORMULĖ (II)

kur:
kiekvienas R^{21} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, alkilo, halogenalkilo, CN, OH, NH_2, alkilamino, dialkilamino, CO_2H, acilo, SH, tioalkoksilo, SO_2H ir SO_3H; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
kur kiekvienas alkilas, halogenalkilas, alkilaminas, dialkilaminas, acilas, tioalkoksilas yra pasirinktinai pakeistas, ir alkilo karkase gali būti pasirinktinai įterptas vienas arba daugiau heteroatomų.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas su ribosominiu sutrikimu, turi Daimondo Blekfano anemiją (DBA) arba paveldėtą eritroblastopeniją; ir kur subjektas pasirinktinai turi DBA1, DBA2, DBA3, DBA4, DBA5, DBA6, DBA7 arba DBA8.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas turi ribosominio baltymo 19 (RPS19) mutaciją; arba kur subjektas turi mutaciją ribosominiame baltyme, pasirinktame iš RPS7, RPS10, RPS19, RPS24, PRS26, RPS17, PRS27L RPS29, RPL35A, PRL5 ir PPL11; arba kur subjektas turi mutaciją ribosominiame baltyme, pasirinktame iš grupės, susidedančios iš: rPL2A, rPL2B, rPL3, rpL4A, rPL4B, rPL7A, rPL7B, rPL10, rPL11, rPL16A, rPL17A, rPL17B, rPL18A, rPL18B, Rpl19A, rPL19, rPL25, rPL29, rpL31A, rpL31B, rPL36A, rPL40A, rPS1A, rPS6A, rPS6B, rPS14A, rPS15, rPS19, rPS23B, rPS25A, rPS26B, rPS29, rPS29B ir rPS31.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicija yra vartojama kartu arba derinyje su kitu terapiniu agentu, skirtu gydyti ribosominio baltymo defektą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, kraujo perpylimų.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur veiksmingas kiekis padidina CD71+ eritroidinių ląstelių skaičių arba hemoglobino lygį subjekto organizme.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas turi makrocitinės anemijos arba kaukolės bei veido anomalijų simptomus; arba kaulų čiulpų displazijos simptomą; arba simptomą, pasirinktą iš kasos nepakankamumo, kaulų čiulpų funkcijos sutrikimo, skeleto deformacijų; arba kaukolės bei veido deformacijų simptomo.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur ribosomopatija yra mielodisplazija, 5q-mielodisplazija, Švachmano-Daimondo sindromas arba Tričerio Kolinso sindromas.

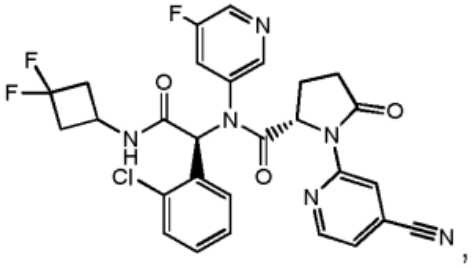
10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas turi Rps14 mutaciją arba Rps14 raiškos sumažėjimą, Sbds mutaciją arba TCOF1 (nukleolių) mutaciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
C07H 19/06 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
(11) **3362065**
(13) T
(96) 16856274.2
(96) 2016-10-14
(97) 2018-08-22
(97) 2024-04-03
(86) PCT/US2016/057036
(86) 2016-10-14
(87) WO 2017/066566
(87) 2017-04-20
(30) 201562242267 P, 2015-10-15, US
201562255253 P, 2015-11-13, US
(72) AGRESTA, Samuel, V., US
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompleksinė terapija, apimanti ivosidenibą, citarabiną ir daunorubiciną arba idarubiciną, skirta ūminės mielogeninės leukemijos gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mutantinės izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant ūminės mielogeninės leukemijos (AML) gydymo būdą, apimantį terapiškai veiksmingo izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitoriaus kiekio įvedimą subjektui ir
a) indukcinės terapijos režimą, susidedantį iš citarabino ir daunorubicino derinio arba citarabino ir idarubicino derinio; ir
b) konsolidacinio gydymo režimą, susidedantį iš citarabino; kur mutantinės IDH1 inhibitorius yra (S)-N-((S)-1-(2-chlorfenil)-2-((3,3-difluorciklobutil)amino)-2-oksoetil)-1-(4-cianopiridin-2-il)-N-(5-fluorpiridin-3-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas (junginys 2), kurio formulė yra tokia:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, tautomeras, stereoizomeras, izotopologas arba polimorfas, ir yra įvedamas tiek su indukcijos, tiek su konsolidavimo terapija, ir kur AML yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad IDH1 yra mutantinis alelis.

2. Izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur citarabino dozė, naudojama kaip indukcinė terapija, yra tarp maždaug 100 mg/m²/dieną ir maždaug 500 mg/m² per dieną.

3. Izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 2 punktą, kur citarabino dozė yra tarp maždaug 150 mg/m² per dieną ir maždaug 300 mg/m² per dieną, pageidautina,
kur citarabino dozė yra maždaug 200 mg/m² per dieną.

4. Izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur citarabino dozė, naudojama kaip konsolidavimo terapija, yra nuo maždaug 1 g/m² per dieną iki maždaug 10 g/m² per dieną, pageidautina,
kur citarabino dozė yra tarp maždaug 1 g/m² per dieną ir maždaug 5 g/m² per dieną, geriau
kur citarabino dozė yra 1 g/m² per dieną arba 1,5 g/m² per dieną, arba 2 g/m² per dieną, arba 3 g/m² per dieną.

5. Izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur daunorubicinas yra įvedamas doze tarp maždaug 10 mg/m² per dieną ir maždaug 300 mg/m² per dieną, pageidautina,
kur daunorubicinas yra įvedamas doze tarp maždaug 30 mg/m² per dieną ir maždaug 150 mg/m² per dieną, pageidautina,
kur daunorubicinas yra įvedamas doze lygia maždaug 60 mg/m² per dieną.

6. Izocitrato dehidrogenazės 1 (IDH1) inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur idarubicinas yra įvedamas doze tarp maždaug 1 mg/m² per dieną ir maždaug 25 mg/m² per dieną, pageidautina
kur idarubicinas yra įvedamas doze tarp maždaug 3 mg/m² per dieną ir maždaug 15 mg/m² per dieną, pageidautina kur idarubicinas yra įvedamas doze lygia maždaug 12 mg/m² per dieną.

7. IDH1 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur indukcinės terapijos režimas susideda iš citarabino ir daunorubicino derinio, kur citarabinas yra įvedamas 7 dienas, ir daunorubicinas yra įvedamas 3 dienas.

8. IDH1 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur indukcinis terapijos režimas susideda iš citarabino ir idarubicino derinio, kur citarabinas yra įvedamas 7 dienas, ir idarubicinas yra įvedamas 3 dienas.

9. IDH1 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur junginio 2 dozė yra maždaug nuo 20 iki 2000 mg per dieną, arba

kur junginio 2 dozė yra maždaug nuo 50 iki 500 mg per dieną, arba
kur junginio 2 dozė yra maždaug 50 mg per dieną, arba
kur junginio 2 dozė yra maždaug 75 mg per dieną, arba
kur junginio 2 dozė yra maždaug 100 mg per dieną.

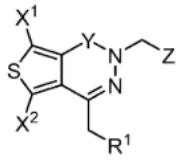
10. IDH1 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur junginio 2 dozė yra maždaug 500 mg per dieną.

11. IDH1 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur AML yra pasirinktas iš naujai diagnozuotos AML, negydytos AML, AML, atsirandančios dėl mielodisplazinio sindromo, AML, atsirandančio dėl ankstesnio hematologinio sutrikimo, ir AML, atsirandančios po genotoksinės pažaidos.

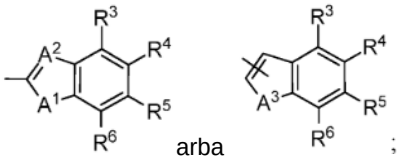
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5025*** (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)

(11) **3658142**
(13) T
(96) 18838277.4
(96) 2018-07-27
(97) 2020-06-03
(97) 2024-04-17
(86) PCT/US2018/044199
(86) 2018-07-27
(87) WO 2019/023648
(87) 2019-01-31
(30) 201762538443 P, 2017-07-28, US
(72) SHENDELMAN, Shoshana, US
(73) Applied Therapeutics, Inc., New York, NY 10017, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Galaktozemijos gydymo kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti:
(a) galaktozemijos gydymo arba komplikacijų, susijusių su galaktozemija, prevencijos būde, apimančiame terapiniu požiūriu veiksmingo aldozės reduktazės inhibitoriaus kiekio skyrimą subjektui, kuriam to reikia;
(b) galaktitolio kiekio arba lygio mažinimo subjekte, sergančiam galaktozemija, būde, apimančiame terapiniu požiūriu veiksmingo aldozės reduktazės inhibitoriaus kiekio skyrimą subjektui; arba
(c) kataraktos gydymo būde, apimančiame terapiniu požiūriu veiksmingo aldozės reduktazės inhibitoriaus kiekio skyrimą subjektui, kuriam to reikia, pasirinktinai, kai subjektas, kuriam jo reikia, serga galaktozemija;
kur aldozės reduktazės inhibitorius yra junginys, kurio formulė (III):

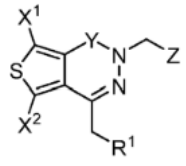

(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
R^1 yra CO_2R^2;
R^2 yra H, (C_1-C_6)-alkilas, (C_2-C_6)-hidroksialkilas, arba (C_1-C_6)-aminoalkilas;
X^1 yra H arba halogenas;
X^2 yra H arba halogenas;
Y yra jungtis, C=O, C=S, C=NH, arba C=N(C_1-C_4)-alkilas;
Z yra


arba ;

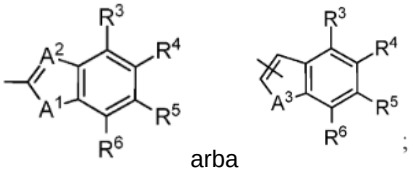
A^1 yra NR^7, O, S arba CH_2;
A^2 yra N arba CH;
A^3 yra NR^7, O, arba S;
R^3 iki R^6 nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, ciano, acilas, haloalkilas, haloalkoksi, haloalkiltio, trifluoracetilas, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkoksi, (C_1-C_4)-alkiltio, (C_1-C_4)-alkilsulfinilas, arba (C_1-C_4)-alkilsulfonilas; ir
R^7 yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, arba C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas.

2. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti kognityvinio ar neurologinio trūkumo, susijusio su galaktozemija, gydymo arba prevencijos būde, apimančiame terapiniu požiūriu veiksmingo aldozės reduktazės inhibitoriaus kiekio skyrimą subjektui, sergančiam galaktozemija,
kur aldozės reduktazės inhibitorius yra junginys, kurio formulė (III):



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur,
R^1 yra CO_2R^2;
R^2 yra H, (C_1-C_6)-alkilas, (C_1-C_6)-hidroksialkilas, arba (C_1-C_6)-aminoalkilas;
X^1 yra H arba halogenas;
X^2 yra H arba halogenas;
Y yra jungtis, C=O, C=S, C=NH, arba C=N(C_1-C_4)-alkilas;
Z yra



arba

A^1 yra NR^7, O, S arba CH_2;
A^2 yra N arba CH;
A^3 yra NR^7, O, arba S;
R^3 iki R^6 nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, ciano, acilas, halonalkilas, haloalkoksi, haloalkiltio, trifluoracetilas, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkoksi, (C_1-C_4)-alkiltio, (C_1-C_4)-alkilsulfinilas, arba (C_1-C_4)-alkilsulfonilas; ir
R^7 yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, arba C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas.

3. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur kognityvinis arba neurologinis trūkumas, susijęs su galaktozemija, yra kalbos disfunkcija.

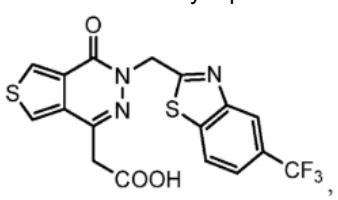
4. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur kognityvinis arba neurologinis trūkumas, susijęs su galaktozemija, yra motorinė ataksija.

5. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur pažinimo arba neurologinis trūkumas, susijęs su galaktozemija, yra kognityvinė disfunkcija.

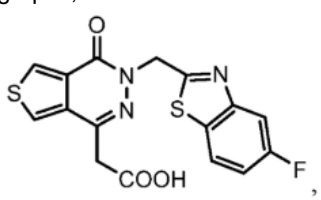
6. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur kognityvinis arba neurologinis trūkumas, susijęs su galaktozemija, yra pseudomotorinė cerebrija.

7. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur kognityvinis arba neurologinis trūkumas, susijęs su galaktozemija, yra traukuliai.

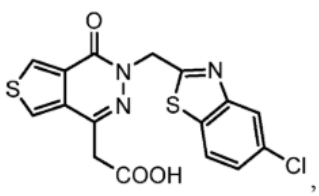
8. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aldozės reduktazės inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



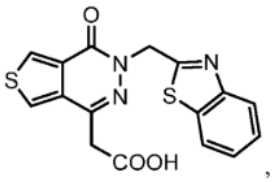
,



,



,



ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas yra žmogus.

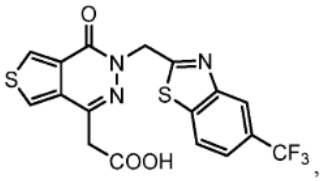
10. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galaktozemija pasireiškia subjektui kaip padidėjęs alditolio kiekis kraujyje, šlapime arba intraokuliniame skystyje.

11. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur alditolis yra galaktitolis, mioinozitolis arba sorbitolis.

12. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galaktozemija subjektui pasireiškia kaip padidėjusi kepenų cirozė, tinklainės sutrikimas, geltonosios dėmės edema, akies katarakta, kiaušidžių disfunkcija, raumenų arba nervų disfunkcija, retinopatija, neuropatija, sutrikęs nervinis laidumas arba protinis atsilikimas.

13. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galaktozemija yra I tipo galaktozemija (GALT trūkumas), II tipo galaktozemija (GALK trūkumas) arba III tipo galaktozemija (GALE trūkumas).

14. Aldozės reduktazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aldozės reduktazės inhibitorius yra junginys B:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7125*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 9/113 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3576753**

(13) T

(96) 18703305.5

(96) 2018-02-02

(97) 2019-12-11

(97) 2024-04-17

(86) PCT/EP2018/052663

(86) 2018-02-02

(87) WO 2018/141908

(87) 2018-08-09

(30) 201715423964, 2017-02-03, US
17154670, 2017-02-03, EP

(72) VIAUD, Éric, CH
FERRY, Antoine, FR
MISSIAEN, Carla, BE
VERCAMMEN, Jo, BE

(73) Laboratoires KÔL, 63000 Clermont-Ferrand, FR

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

(54) Sterili emulsija, apimanti stabilų fosforotioato oligonukleotidą
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oftalminė emulsija, apimanti fosforotioato oligonukleotidą, mažiausiai vieną riebalų rūgštį ir mažiausiai vieną emulsiklį, kur minėta emulsija yra sterili, ir kur minėta emulsija papildomai apima mažiausiai vieną fosfato junginį ir N-acetilcisteiną, kur fosfato junginys yra pasirinktas iš grupės apimančios Na_2HPO_4, NaH_2PO_4, Na_3PO_4, K_2HPO_4, K_3PO_4, KH_2PO_4, $(NH_4)_2HPO_4$, $(NH_4)_3PO_4$, $Mg(H_2PO_4)_2$, $Mg_3(PO_4)_2$, $MgHPO_4$, $MgNH_4PO_4$, $Ca(H_2PO_4)_2$, $CaHPO_4$, $Ca_3(PO_4)_2$, $Ca_8(HPO_4)_2(PO_4)_4$, H_3PO_4 ir fosfato rūgšties/ bazės konjugato poras, pasirinktas iš grupės, apimančios NaH_2PO_4/Na_2HPO_4, KH_2PO_4/K_2HPO_4, Na_2HPO_4/Na_3PO_4 ir K_2HPO_4/K_3PO_4; kur fosforotioato oligonukleotidas yra priešprasmis oligonukleotidas specifinis IRS-1 (insulino receptoriaus substratui-1), kurio seka SEQ ID Nr. 2, arba funkciniu požiūriu konservatyvus sekos SEQ ID Nr. 2 darinys, apimantis nuo 9 iki 50 nukleotidų, kurio tapatumas sudaro mažiausiai 75 %, palyginus su seka SEQ ID Nr. 2, ir išsaugomas gebėjimas slopinti IRS-1 raišką kaip sekos SEQ ID Nr. 2.

2. Oftalminė emulsija pagal 1 punktą, kur emulsija yra emulsija aliejus-vandenyje arba vanduo-aliejuje-vandenyje emulsija.

3. Oftalminė emulsija pagal 1 arba 2 punktą, kur sekos SEQ ID Nr. 2 funkcinis konservatyvus darinys yra pasirinktas iš sekų nuo SEQ ID Nr. 3 iki SEQ ID Nr. 28.

4. Oftalminė emulsija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur fosforotioato oligonukleotidas yra stabilus trumpiausiai 1 dieną 25 °C temperatūroje, ir (arba) kur fosforotioato oligonukleotidas yra stabilus trumpiausiai 1 dieną 40 °C temperatūroje.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti oftalminę emulsiją pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Fosforotioato oligonukleotido skilimo prevencijos ir (arba) slopinimo būdas oftalminėje emulsijoje, apimančioje mažiausiai vieną riebalų rūgštį ir mažiausiai vieną emulsiklį, ir kuri yra sterilizuota autoklave, kur minėtas būdas apima mažiausiai vieno fosfato junginio ir N-acetilcisteino pridėjimą; kur fosfato junginys yra pasirinktas iš grupės apimančios Na2HPO4, NaH2PO4, Na3PO4, K2HPO4, K3PO4, KH2PO4, (NH4)2HPO4, (NH4)3PO4, Mg(H2PO4)2, Mg3(PO4)2, MgHPO4, MgNH4PO4, Ca(H2PO4)2, CaHPO4, Ca3(PO4)2, Ca8(HPO4)2(PO4)4, H3PO4 ir fosfato rūgšties/ bazės konjugato poras, pasirinktas iš grupės, apimančios NaH2PO4/Na2HPO4, KH2PO4/K2HPO4, Na2HPO4/Na3PO4 ir K2HPO4/K3PO4; ir kur fosforotioato oligonukleotidas yra priešprasmis oligonukleotidas specifinis IRS-1 (insulino receptoriaus substratui-1), kurio seka SEQ ID Nr. 2, arba funkciniu požiūriu konservatyvus sekos SEQ ID Nr. 2 darinys, apimantis nuo 9 iki 50 nukleotidų, kurio tapatumas sudaro mažiausiai 75 %, palyginus su seka SEQ ID Nr. 2, ir išsaugomas gebėjimas slopinti IRS-1 raišką kaip sekos SEQ ID Nr. 2.

7. Sterilios oftalminės emulsijos, apimančios fosforotioato oligonukleotidą, mažiausiai vieną riebalų rūgštį ir mažiausiai vieną emulsiklį, gamybos būdas, kur minėtas fosforotioato oligonukleotidas yra stabilus sterilioje oftalminėje emulsijoje, ir kur minėtas būdas apima mažiausiai vieno fosfato junginio ir N-acetilcisteino pridėjimą; kur fosfato junginys yra pasirinktas iš grupės apimančios Na2HPO4, NaH2PO4, Na3PO4, K2HPO4, K3PO4, KH2PO4, (NH4)2HPO4, (NH4)3PO4, Mg(H2PO4)2, Mg3(PO4)2, MgHPO4, MgNH4PO4, Ca(H2PO4)2, CaHPO4, Ca3(PO4)2, Ca8(HPO4)2(PO4)4, H3PO4 ir fosfato rūgšties/ bazės konjugato poras, pasirinktas iš grupės, apimančios NaH2PO4/Na2HPO4, KH2PO4/K2HPO4, Na2HPO4/Na3PO4 ir K2HPO4/K3PO4; ir kur fosforotioato oligonukleotidas yra priešprasmis oligonukleotidas specifinis IRS-1 (insulino receptoriaus substratui-1), kurio seka SEQ ID Nr. 2, arba funkciniu požiūriu konservatyvus sekos SEQ ID Nr. 2 darinys, apimantis nuo 9 iki 50 nukleotidų, kurio tapatumas sudaro mažiausiai 75 %, palyginus su seka SEQ ID Nr. 2, ir išsaugomas gebėjimas slopinti IRS-1 raišką kaip sekos SEQ ID Nr. 2.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas būdas apima tokias pakopas:
- tūrinės emulsijos, apimančios mažiausiai vieną riebalų rūgštį ir mažiausiai vieną emulsiklį, paruošimą;
- minėtos tūrinės emulsijos sterilizavimą autoklave; ir
- fosforotioato oligonukleotido, mažiausiai vieno fosfato junginio ir N-acetilcisteino įdėjimą į sterilią tūrinę emulsiją.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur:
- tūrinės emulsijos procentinė dalis svyruoja nuo maždaug 60 masės % iki maždaug 99 masės %, skaičiuojant pagal visą sterilios emulsijos masę, ir apima:
- aliejinę fazę, apimančią aliejų, emulsiklį, tirštiklį ir (arba) osmoliališkumą modifikuojantį agentą; ir
- vandeninę fazę, apimančią klampumą modifikuojantį agentą, pH buferinį agentą ir (arba) karbamidą; ir
- fosforotioato tirpalo procentinė dalis svyruoja nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 40 masės %, skaičiuojant pagal visą sterilios kompozicijos masę, ir apima fosforotioato oligonukleotidą, mažiausiai vieną fosfato junginį ir N-acetilcisteiną.

10. Oftalminė emulsija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirtos panaudoti angiogeninio sutrikimo gydymui.

11. Oftalmologinis rinkinys, apimantis:
- tūrinę emulsiją, apimančią mažiausiai vieną riebalų rūgštį ir mažiausiai vieną emulsiklį;
- fosforotioato tirpalą, apimantį mažiausiai vieną fosfato junginį ir N-acetilcisteiną; ir
- fosforotioato oligonukleotidą,
- kur fosfato junginys yra pasirinktas iš grupės apimančios Na_2HPO_4, NaH_2PO_4, Na_3PO_4, K_2HPO_4, K_3PO_4, KH_2PO_4, $(NH_4)_2HPO_4$, $(NH_4)_3PO_4$, $Mg(H_2PO_4)_2$, $Mg_3(PO_4)_2$, $MgHPO_4$, $MgNH_4PO_4$, $Ca(H_2PO_4)_2$, $CaHPO_4$, $Ca_3(PO_4)_2$, $Ca_8(HPO_4)_2(PO_4)_4$, H_3PO_4 ir fosfato rūgšties/ bazės konjugato poras, pasirinktas iš grupės, apimančios NaH_2PO_4/Na_2HPO_4, KH_2PO_4/K_2HPO_4, Na_2HPO_4/Na_3PO_4 ir K_2HPO_4/K_3PO_4; ir kur fosforotioato oligonukleotidas yra priešprasmis oligonukleotidas specifinis IRS-1 (insulino receptoriaus substratui-1), kurio seka SEQ ID Nr. 2, arba funkciniu požiūriu konservatyvus sekos SEQ ID Nr. 2 darinys, apimantis nuo 9 iki 50 nukleotidų, kurio tapatumas sudaro mažiausiai 75 %, palyginus su seka SEQ ID Nr. 2, ir išsaugomas gebėjimas slopinti IRS-1 raišką kaip sekos SEQ ID Nr. 2.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 36/81*** (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3824899**
(13) T
(96) 19838332.5
(96) 2019-07-16
(97) 2021-05-26
(97) 2024-06-12
(86) PCT/JP2019/027870
(86) 2019-07-16
(87) WO 2020/017489
(87) 2020-01-23
(30) 2018133954, 2018-07-17, JP
(72) INUI, Toshio, JP
(73) Saisei Pharma Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-0012, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Uždegiminio citokino išskyrimo inhibitorius
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Inhibitorius, skirtas gaminti interleukiną 1 (IL-1), interleukiną 6 (IL-6) arba navikų nekrozės faktorių (TNF-α), kuris yra pomidorų ekstrakto frakcija (molekulinė masė 10000 arba didesnė), gauta iš išspaustų žalių pomidorų sulčių frakcionuojant pagal molekulinę masę ir ekstrahuojant, naudojant išcentrinį ultrafiltrą, siekiant gauti ekstraktą, kaip frakciją, kurios molekulinė masė 10000 arba didesnė, naudojimui medicinoje.

2. Inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas inhibitorius vartojamas per burną arba ryjamas per burną.

3. Inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur jis naudojamas minėtų uždegiminių citokinų perteklinio išsiskyrimo sukeltoms uždegiminėms ligoms gydyti, kur uždegiminė liga parinkta iš grupės, apimančios reumatoidinį artritą, opinį kolitą, Krono ligą, 2 tipo diabetą, depresiją bei nutukimą.

4. Inhibitorius, naudojamas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur jį naudojant kaip minėta, inhibitorius kasdien vartojamas nurijimo per burną būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3490582**

(13) T

(96) 17835212.6

(96) 2017-07-26

(97) 2019-06-05

(97) 2024-06-12

(86) PCT/US2017/043967

(86) 2017-07-26

(87) WO 2018/022762

(87) 2018-02-01

(30) 201662367289 P, 2016-07-27, US

(72) KUMAR, Ravindra, US
VENKATA SAI RAJASEKHAR SURAGANI, Naga, US

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Kompozicijos, skirtos naudoti gydant mielofibrozę
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 360.

(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti mielofibrozės arba vienos ar daugiau mielofibrozės komplikacijų gydymui, prevencijai arba progresavimo greičio ir/arba sunkumo mažinimui paciente, kur kompozicija apima: a) Janus kinazės inhibitorių; ir b) ActRIIB antagonistą, kur Janus kinazės inhibitorius ir ActRIIB antagonistas yra skiriami veiksmingais kiekiais, kur Janus kinazės inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: ruksolitinibo, fedratinibo (SAR302503), monoelotinibo (CYT387), pakritinibo, lestaurtinibo, AZD-1480, BMS-911543, NS-018, LY2784544, SEP-701, XL019 ir AT-9283, ir kur ActRIIB antagonistas yra ActRIIB polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, kuri yra bent 90% tapati sekai, pradedančiai nuo liekanos, atitinkančios bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 arba 29 ir baigiant liekana, atitinkančia bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, arba 134; ir kur ActRIIB polipeptidas apima rūgštinę aminorūgštį aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį, ir kur ActRIIB polipeptidas slopina GDF11, neslopindamas aktyvino A.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija slopina vieną arba daugiau iš šių: kaulų čiulpų fibrozės, blužnies fibrozės, kepenų fibrozės, plaučių fibrozės ir limfmazgių fibrozės.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija padidina raudonųjų kraujo kūnelių kiekį paciento organizme ir/arba padidina hemoglobino kiekį paciento organizme.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pacientas serga anemija ir kur kompozicija gydo anemiją.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur pacientui buvo atlikta viena arba daugiau kraujo ląstelių perpylimų prieš pradedant gydymą ActRIIB polipeptidu ir/arba kur pacientas yra priklausomas nuo kraujo ląstelių perpylimo; ir kur naudojama kompozicija sumažina kraujo ląstelių perpylimo naštą daugiau nei 30% nuo 4 iki 8 savaičių, palyginti su tuo pačiu laikotarpiu prieš pradedant gydymą ActRIIB polipeptidu.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur pacientas turi pirminę mielofibrozę, mielofibrozę atsiradusią po policitemijos ir/arba mielofibrozę po esencinės trombocitemijos.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur mielofibrozė yra susijusi su viena arba daugiau JAK2 mutacijų.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur JAK2 mutacija yra JAK2V617F.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur pacientas buvo gydytas Janus kinazės inhibitoriumi ir/arba netoleruoja Janus kinazės inhibitoriaus.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur pacientui papildomai skiriama hidroksikarbamido, jis anksčiau buvo gydytas hidroksikarbamidu, jis netoleruoja hidroksikarbamido ir/arba jo atsakas į hidroksikarbamidą nėra adekvatus.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur ActRIIB polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati SEQ ID Nr. 1 aminorūgštims 29-109;
b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99 % arba 100% tapati SEQ ID Nr. 1 aminorūgštims 25-131;
c) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99 % arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 2;
d) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 3;
e) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85 %, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 4;
f) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 5;
g) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 6;
h) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 30; ir
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 54.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur polipeptidas apima aspartato liekaną (D) aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur polipeptidas apima glutamato liekaną (E) aminorūgšties padėtyje, atitinkančioje SEQ ID Nr. 1 79 padėtį.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur polipeptidas yra sulietas baltymas, apimantis imunoglobulino Fc domeną, kur imunoglobulino Fc domenas yra gautas iš IgG1 Fc domeno, ir kur sulietas baltymas papildomai apima jungtuko domeną, esantį tarp ActRIIB polipeptido ir imunoglobulino Fc domeno.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur polipeptidas yra ActRIIB-Fc sulietas baltymas, apimantis polipeptidą, parinktą iš:
a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 24;
b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 25;
c) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 28;
d) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 29;
e) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85 %, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 31;
f) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 45;
g) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 50;
h) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 53; ir
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, kuri yra bent 70%, 75% 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 58.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur ActRIIB polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri yra bent 95% tapati SEQ ID Nr. 53.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur ActRIIB polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 53.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(11) **3191120**

(13) T

(96) 15767597.6
(96) 2015-09-08
(97) 2017-07-19
(97) 2024-04-10
(86) PCT/IB2015/056871
(86) 2015-09-08
(87) WO 2016/038538
(87) 2016-03-17
(30) 201462048512 P, 2014-09-10, US
(72) MPOFU, Shephard, CH
RICHARDS, Hanno, CH
LIGOZIO, Gregory, 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) IL-17 antagonistų panaudojimas struktūrinio pažeidimo progresavimui slopinti, sergant psoriaziniu artritu
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
57) 1. Sekukinumabas, skirtas panaudoti psoriazinio artrito struktūrinio pažeidimo progresavimui slopinti, sergant psoriaziniu artritu, apimantis 150 mg arba 300 mg sekukinumabo dozės įvedimą pacientui kas mėnesį, kur struktūrinio pažeidimo progresavimo slopinimas yra matuojamas pagal van der Heijde psoriaziniam artritui modifikuotą bendrą Šarpo vertinimą (mTSS).

2. Sekukinumabas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mTSS pokytis nuo pradinio lygio yra ≤ 0,5.

3. Sekukinumabas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur sekukinumabas yra įvedamas derinyje su metotreksatu.

4. Sekukinumabas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur sekukinumabas yra įvedamas derinyje su nesteroidiniu vaistu nuo uždegimo (NVNU).

5. Sekukinumabas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur NVNU yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš propiono rūgšties darinio, acto rūgšties darinio, enolio rūgšties darinio, fenamo rūgšties darinio, Cox inhibitoriaus, lumirakoksibo, ibuprofeno, fenoprofeno, ketoprofeno, flurbiprofeno, oksaprozino, indometacino, sulindako, etodolako, ketorolako, nabumetono, aspirino, naprokseno, valdekoksibo, etorikoksibo, rofekoksibo, acetominofeno, celekoksibo, diklofenako, tramadoliso, piroksikamo, meloksikamo, tenoksikamo, droksikamo, lornoksikamo, izooksikamo, mefanamo rūgšties, meklofenamo rūgšties, flufenamo rūgšties, tolfenamo, parekoksibo ir firokoksibo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3888674**
(13) T
(96) 21160203.2
(96) 2015-04-07
(97) 2021-10-06
(97) 2024-04-03
(30) 201461976396 P, 2014-04-07, US
201462007309 P, 2014-06-03, US
201462036493 P, 2014-08-12, US
201462076238 P, 2014-11-06, US
201462087888 P, 2014-12-05, US
201462097278 P, 2014-12-29, US
(72) BYRD, John, US
DUBOVSKY, Jason, US
FRAIETTA, Joseph, US
GILL, Saar, US
GLASS, David, US
JOHNSON, Amy, US
JUNE, Carl H., US

KENDERIAN, Saad, US
MANNICK, Joan, US
MAUS, Marcela, US
MURPHY, Leon, US
MUTHUSAMY, Natarajan, US
PORTER, David L., US
RUELLA, Marco, US
SELLERS, William Raj, US
WASIK, Mariusz, US
BROGDON, Jennifer, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US

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

(54) Vėžio gydymas naudojant anti-CD19 chimerinį antigeno receptorių
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ląstelė, vykdanti CAR molekulės, surišančios CD19, raišką (CAR19 ekspresuojanti ląstelė), skirta gydyti ligą, susijusią su CD19 raiška subjekte, kai subjektas po gydymo BTK slopikliu visiškai į jį atsako, iš dalies atsako, jo liga yra stabili arba progresuoja ir kur gydymas minėta CAR19 ekspresuojančia ląstele apima CAR19 ekspresuojančios ląstelės skyrimą minėto visiško atsako, dalinio atsako, stabilios ligos arba progresuojančios ligos laikotarpiu.

2. Kompozicija, apimanti ląstelę, pasirinktinai, ląstelių populiaciją, vykdančią CAR molekulės, surišančios CD19, raišką (CAR19 ekspresuojanti ląstelė), skirta naudoti kartu su BTK slopikliu, gydant ligą, susijusią su CD19 raiška žinduolyje, pasirinktinai, žmoguje, ir kur CAR19 ekspresuojanti ląstelė yra skiriama žinduoliui po BTK slopiklio paskyrimo.

3. Ląstelė, skirta naudoti pagal 1 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur
(i) minėta CAR19 ekspresuojanti ląstelė yra skiriama kartu su tęstiniu minėto BTK slopiklio skyrimu arba nutraukus minėto BTK slopiklio skyrimą;
(ii) minėtos CAR19 ekspresuojančios ląstelės skyrimas prasideda praėjus bent 1 savaitei, 2 savaitėms, 3 savaitėms, 4 savaitėms, 1 mėnesiui, 2 mėnesiams, 3 mėnesiams, 4 mėnesiams, 6 mėnesiams, 9 mėnesiams, 12 mėnesių, 15 mėnesių, 18 mėnesių arba 24 mėnesiams nuo gydymo minėtu BTK slopikliu pradžios;
(iii) subjektas arba žinduolis visiškai arba iš dalies reaguoja į minėtą BTK slopiklį, pasirinktinai, kur BTK slopiklis yra ibrutinibas; ir (arba)
(iv) subjektas arba žinduolis yra arba yra identifikuojamas kaip visiškai arba iš dalies reaguojantis į minėtą CAR19 ekspresuojančią ląstelę.

4. Ląstelė, skirta naudoti pagal 1 arba 3 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur minėtas BTK slopiklis yra parinktas iš ibrutinibo, GDC-0834, RN-486, CGI-560, CGI-1764, HM-71224, CC-292, ONO-4059, CNX-774 arba LFM-A13.

5. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur ląstelė vykdo CAR molekulės, apimančios anti-CD19 surišantį domeną, tarpmembraninį domeną ir viduląstelinį signalinį domeną, raišką.

6. Ląstelė, skirta naudoti pagal 5 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur:
(i) viduląstelinis signalinis domenas apima kostimuliacinį domeną ir pirminį signalinį domeną;
(ii) CAR molekulė apima anti-CD19 surišantį domeną, apimantį anti-CD19 surišančio domeno lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 1 (LC CDR1), lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 2 (LC CDR2), lengvosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 3 (LC CDR3), sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 1 (HC CDR1), sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 2 (HC CDR2) ir sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančią sritį 3 (HC CDR3);
(iii) anti-CD19 surišantis domenas apima pelės lengvosios grandinės kintamą sritį, kurios SEQ ID Nr. 98, SEQ ID Nr. 58 arba SEQ ID Nr. 59, pelės sunkiosios grandinės kintamą sritį, kurios SEQ ID Nr. 98, SEQ ID Nr. 58 arba SEQ ID Nr. 59, arba abi;
(iv) anti-CD19 surišantis domenas apima LC CDR1, kurios SEQ ID Nr. 25, LC CDR2, kurios SEQ ID Nr. 26 ir LC CDR3, kurios SEQ ID Nr. 27;
(v) anti-CD19 surišantis domenas apima HC CDR1, kurios SEQ ID Nr. 19, HC CDR2, kurios SEQ ID bet kuri iš Nr. 20-23 ir HC CDR3, kurios SEQ ID Nr. 24;
(vi) anti-CD19 surišantis domenas apima seką SEQ ID Nr. 59 arba seką, pasižyminčią 95-99 % tapatumu su ja; ir (arba)
(vii) anti-CD19 surišantis domenas yra sujungtas su tarpmembraniniu domenu per lanksto sritį, pvz., kur lanksto sritis apima seką SEQ ID Nr. 14 arba SEQ ID Nr. 45.

7. Ląstelė, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur anti-CD19 surišantis domenas yra humanizuotas anti-CD19 surišantis domenas, kur, pasirinktinai,
(i) humanizuotas anti-CD19 surišantis domenas apima seką, parinktą iš: SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11 ir SEQ ID Nr. 12 arba seką, kuri yra 95-99 % tapati jai; ir (arba)
(ii) humanizuotas anti-CD19 surišantis domenas yra scFv, apimantis lengvosios grandinės kintamą sritį, prijungtą prie sunkiosios grandinės kintamos srities per jungtuką, pvz., kur jungtukas apima seką, kurios SEQ ID Nr. 53.

8. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur:
(i) CAR molekulė apima tarpmembraninį baltymo domeną, parinktą iš: T-ląstelių receptoriaus alfa, beta arba ddzeta grandinės, CD28, CD3 epsilon, CD45, CD4, CD5, CD8, CD9, CD16, CD22, CD33, CD37, CD64, CD80, CD86, CD134, CD137 arba CD154, pasirinktinai, kur tarpmembraninis domenas apima seką, kurios SEQ ID Nr. 15;
(ii) CAR molekulė apima kostimuliacinį domeną, pvz., kur kostimuliacinis domenas apima funkcinį signalinį domeną baltymo, parinkto iš: OX40, CD2, CD27, CD28, ICAM-1, LFA-1 (CD11a/CD18) arba 4 -1BB (CD137), pvz., kur kostimuliacinis domenas apima seką SEQ ID Nr. 16 arba SEQ ID Nr. 51;
(iii) CAR molekulė apima viduląstelinį signalinį domeną, pvz., kur:
(a) viduląstelinis signalinis domenas apima 4-1BB funkcinį signalinį domeną, CD3 dzeta funkcinį signalinį domeną arba abu, arba
(b) viduląstelinis signalinis domenas apima CD27 seką, CD3 dzeta funkcinį signalinį domeną arba abu;
be to, kur viduląstelinis signalinis domenas, pasirinktinai, apima:
(c) seką SEQ ID Nr. 16, seką SEQ ID Nr. 17 arba abi;
(d) seką SEQ ID Nr. 16, seką SEQ ID Nr. 43 arba abi;
(e) seką SEQ ID Nr. 51, seką SEQ ID Nr. 17 arba abi; arba
(f) seką SEQ ID Nr. 51, seką SEQ ID Nr. 43 arba abi;
(iv) CAR molekulė papildomai apima lyderinę seką, pvz., kur lyderinė seka apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13; ir (arba)
(v) CAR molekulė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 32, SEQ ID Nr. 33, SEQ ID Nr. 34, SEQ ID Nr. 35, SEQ ID Nr. 36, SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 41 arba SEQ ID Nr. 42.

9. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-8 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur CAR yra reguliuojamas CAR (RCAR), kur RCAR, pasirinktinai, apima:
(a) viduląstelinį signalinį elementą, apimantį viduląstelinį signalinį domeną ir pirmąjį perjungimo domeną,
(b) antigeną surišantį elementą, apimantį antigeną surišantį domeną, kuris suriša CD19, ir antrąjį perjungimo domeną; ir
(c) tarpmembraninį domeną.

10. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-9 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur liga, susijusi su CD19 raiška, yra vėžys, pasirinktinai, kur vėžys yra parinktas iš: hematologinio vėžio, tokio kaip, leukemija arba limfoma, pasirinktinai, kur leukemija arba limfoma yra lėtinė limfocitinė leukemija (LLL), mantijos ląstelių limfoma (MLL), dauginė mieloma, ūminė limfoidinė leukemija/ūminė limfoblastinė leukemija (ŪLL), Hodžkino limfoma, B ląstelių ūminė limfoidinė leukemija/B ląstelių ūminė limfoblastinė leukemija (BŪLL), T ląstelių ūminė limfoidinė leukemija/T ląstelių ūminė limfoblastinė leukemija (TŪLL), smulkialimfocitinė limfoma (SLL), B ląstelių prolimfocitinė leukemija, blastinė plazmacitoidinių dendritinių ląstelių neoplazma, Berkito limfoma, difuzinė didelių B ląstelių limfoma (DDBLL), DDBLL, susijusi su lėtiniu uždegimu, folikulinė limfoma, pediatrinė folikulinė limfoma, plaukuotųjų ląstelių leukemija, mažųjų ląstelių arba didžiųjų ląstelių folikulinė limfoma, piktybinės limfoproliferacinės būklės, MALT limfoma (su gleivine susijusio limfoidinio audinio ekstranodalinė marginalinės zonos limfoma), marginalinės zonos limfoma, mielodisplazija ir mielodisplazinis sindromas, ne Hodžkino limfoma, plazmablastinė limfoma, plazmacitoidinių dendritinių ląstelių neoplazma, Valdenštremo makroglobulinemija, blužnies marginalinės zonos limfoma, blužnies limfoma/leukemija, blužnies difuzinė raudonosios pulpos smulkiųjų B ląstelių limfoma, plaukuotųjų ląstelių leukemijos variantas, limfoplazmacitinė limfoma, sunkiosios grandinės liga, plazmos ląstelių mieloma, kaulų solitarinė plazmocitoma, ekstraskeletinė plazmocitoma, nodalinė marginalinės zonos limfoma, pediatrinė nodalinė marginalinės zonos limfoma, pirminė odos folikulų centrinė limfoma, limfomatoidinė granulomatozė, pirminė tarpuplaučio (užkrūčio liaukos) didžiųjų B ląstelių limfoma, intravaskulinė didžiųjų B ląstelių limfoma, ALK+ didžiųjų B ląstelių limfoma, didžiųjų B ląstelių limfoma, atsirandanti dėl su HHV8 susijusios multicentrinės Kastlemano ligos, pirminė efuzinė limfoma, B ląstelių limfoma arba neklasifikuojama limfoma.

11. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-10 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur
(i) ląstelė arba kompozicija yra skirta naudoti kartu su citokinu, pasirinktinai, kur citokinas yra IL-7, IL-15 arba IL-21;
(ii) ląstelė arba kompozicija yra skirta naudoti kartu su agentu, kuris slopina imuninę sistemą slopinančią molekulę, parinktą iš: PD1, PD-L1, CTLA4, TIM3, CEACAM, pasirinktinai CEACAM-1, CEACAM-3 ir (arba) CEACAM-5, LAG3, VISTA, BTLA, TIGIT, LAIR1, CD160, 2B4 arba TGFR beta; ir (arba)
(iii) naudojimas papildomai apima mažos, imunitetą stiprinančios mTOR slopiklio dozės skyrimą subjektui arba žinduoliui, kur, pasirinktinai, mTOR slopiklis yra everolimuzas arba rapamicinas.

12. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-11 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-11 punktų, kur
(i) subjektas arba žinduolis turi BTK mutaciją arba yra identifikuotas, kaip ją turintis;
(ii) liga, susijusi su CD19 raiška, yra hematologinis vėžys, ir kur atsparumas BTK slopikliui, ląstelei, vykdančiai CAR molekulės raišką subjekte ar žinduolyje, arba abiems, yra uždelstas arba susilpnintas;
(iii) liga, susijusi su CD19 raiška, yra hematologinis vėžys, ir kur hematologinio vėžio remisija yra užsitęsusi arba hematologinio vėžio atkryčio laikas yra pailgėjęs;
(iv) liga yra hematologinis vėžys, o subjektas arba žinduolis yra arba yra identifikuojamas kaip iš dalies reaguojantis, nereaguojantis arba recidyvuojantis į vieną ar daugiau hematologinio vėžio gydymo būdų;
(v) subjektui arba žinduoliui buvo atlikta limfodestrukcija, pasirinktinai, kur limfodestrukcija apima vieno ar daugiau iš melfalano, citoksano, ciklofosfamido ir fludarabino skyrimą; ir (arba)
(vi) po minėto BTK slopiklio paskyrimo, subjekte ar žinduolyje sumažėja T ląstelių, vykdančių PD1 raišką.

13. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-12 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-12 punktų, kur
(i) minėtas BTK slopiklis yra ibrutinibas, ir ibrutinibas yra paruoštas vartoti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ar daugiau ciklų, pvz., kur ciklo trukmė yra 21 arba 28 dienos;
(ii) minėtas BTK slopiklis yra ibrutinibas, o ibrutinibo dozė yra maždaug 250 mg, 300 mg, 350 mg, 400 mg, 420 mg, 440 mg, 460 mg, 480 mg, 500 mg, 520 mg, 540 mg, 560 mg, 580 mg arba 600 mg per parą;
(iii) naudojimas apima limfocitų infuziją bent viena CD19 CAR ekspresuojančia ląstele; ir (arba)
(iv) CAR19 ekspresuojančių ląstelių dozė apima 5×10^6, 1×10^7, 2×10^7, 5×10^7, 1×10^8, 2×10^8, 5×10^8, 1×10^9, 2×10^9 arba 5×10^9 CAR19 ekspresuojančių ląstelių.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-13 punktų, kur kompozicija apima 1-5 × 10^8 CAR ekspresuojančias ląsteles.

15. Ląstelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-13 punktų, arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-14 punktų, kur minėta CAR19 ekspresuojanti ląstelė yra žmogaus imuninė efektorinė ląstelė arba ląstelių populiacija, kur, pasirinktinai, žmogaus imuninė efektorinė ląstelė yra žmogaus T ląstelė arba žmogaus NK ląstelė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/61*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)

(11) **4132587**
(13) T
(96) 21717556.1
(96) 2021-04-07
(97) 2023-02-15
(97) 2024-05-01
(86) PCT/IB2021/052870
(86) 2021-04-07
(87) WO 2021/205350
(87) 2021-10-14
(30) 202000007747, 2020-04-10, IT
(72) PIZZOCARO, Carlo, IT
ROSATO, Antonio, IT
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) HA-paklitakselio konjugatas, skirtas mezoteliomos gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti loko-regioniniam mezoteliomos gydymui, kur minėtame hialurono rūgšties-paklitakselio konjugate yra esterio jungtis tarp hialurono rūgšties (HA) karboksilo ir tarpiklio, savo ruožtu prijungto per karboksilą esterio jungtimi prie hidroksilo grupės, esančios ties paklitakselio anglimi C2', kur įterptas tarpiklis yra 4-bromo sviesto rūgštis, kur paklitakselio derivatizacijos laipsnis HA-paklitakselio konjugate yra intervale, kuris svyruoja nuo 15 % iki 21 % masės/masės (m/m), ir kur HA, panaudota HA-paklitakselio konjugato sintezei, yra fermentacinė HA, kurios vidutinė masė MW svyruoja nuo 140 000 iki 250 000 Da.

2. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mezotelioma yra piktybinė pleuros mezotelioma, perikardo mezotelioma ir pilvaplėvės mezotelioma,

3. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mezotelioma yra piktybinė pleuros mezotelioma.

4. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur įvedimo būdas yra intrapleurinis arba intraperitoninis ir intraperikardinis.

5. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur paklitakselio derivatizacijos laipsnis HA-paklitakselio konjugate svyruoja nuo 16 % iki 20 % m/m.

6. HA-paklitakselio konjugatas, skirtas panaudoti pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, kur paklitakselio derivatizacijos laipsnis HA-paklitakselio konjugate yra lygus 20 % m/m.

7. Farmacinė kompozicija, iš esmės susidedanti iš HA-paklitakselio konjugato, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, susieta su farmakologiškai priimtinais skiedikliais/ pagalbinėmis medžiagomis.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra sukomponuota steriliame, izotoniniame vandenyje, kurio sudėtyje yra 5 % m/t gliukozės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3653228**

(13) T

(96) 19199163.7

(96) 2014-10-08

(97) 2020-05-20

(97) 2024-05-15

(30) 201361888337 P, 2013-10-08, US
201361888365 P, 2013-10-08, US
201461948363 P, 2014-03-05, US
201462004815 P, 2014-05-29, US

(72) LUTZ, Robert J., US
PONTE, Jose, US

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451, US

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

(54) Anti-FOLR1 imunokonjugato dozavimo režimai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunokonjugatas, kuris jungiasi su FOLR1 polipeptidu, skirtas naudoti FOLR1 išraiška pasižyminčiam vėžiui gydyti, kur imunokonjugatas apima maitansinoidą ir FOLR1 surišančią molekulę, kur FOLR1 surišanti molekulė yra antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, apimantis sekas SEQ ID Nr. 6–10 ir seką SEQ ID Nr. 12, ir kur skiriama imunokonjugato dozė yra 6 miligramai (mg) vienam kilogramui (kg) pakoreguoto idealaus kūno svorio (PIKS).

2. Imunokonjugatas pagal 1 punktą, kur imunokonjugatas apima 1–10 maitansinoidų molekulių, geriau 2–5 maitansinoidų molekules ir geriausiai 3–4 maitansinoidų molekules.

3. Imunokonjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur maitansinoidas yra DM4.

4. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur imunokonjugatas apima rišamąją medžiagą sulfo-SPDB.

5. Kompozicija, apimanti imunokonjugatus, kurie jungiasi su FOLR1 polipeptidu, skirta naudoti FOLR1 išraiška pasižyminčiu vėžiu sergantiems žmonėms gydyti, kur imunokonjugatai apima antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, apimantį sekas SEQ ID Nr. 6–9 ir sekas SEQ ID Nr. 11–12, ir maitansinoidą ir kur kompozicija sudaryta taip, kad būtų skiriama 6 miligramų (mg) dozėmis vienam kilogramui (kg) paciento pakoreguoto idealaus kūno svorio (PIKS), kur kompozicija apima vidutiniškai maždaug 1–10 maitansinoidų vienam antikūnui arba antigeną surišančiam fragmentui.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija yra skiriama kartą per tris savaites.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija yra skiriama kartą per savaitę.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas apima VH CDR-2 iš SEQ ID Nr. 10.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–8 punktų, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas apima kintamą sunkiosios grandinės domeną, apimantį SEQ ID Nr. 3, ir kintamą lengvosios grandinės domeną, apimantį SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 5, arba apima kintamą sunkiosios grandinės domeną, apimantį SEQ ID Nr. 3, ir kintamą lengvosios grandinės domeną, apimantį SEQ ID Nr. 5.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–9 punktų, kur antikūnas apima (i) sunkiąją grandinę, apimančią tą pačią aminorūgščių seką kaip sunkiosios grandinės aminorūgščių seka, koduojama plazmidės, pateiktos „American Type Culture Collection“ (ATCC) kaip PTA-10772, ir (ii) lengvąją grandinę, apimančią tą pačią aminorūgščių seką kaip lengvosios grandinės aminorūgščių seka, koduojama plazmidės, pateiktos ATCC kaip PTA-10774.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–10 punktų, kur kompozicija apima vidutiniškai apie 2–5 maitansinoidus arba vidutiniškai apie 3–4 maitansinoidus.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–11 punktų, kur maitansinoidas yra DM4.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–12 punktų, kur imunokonjugatai apima rišamąją medžiagą sulfo-SPDB.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–13 punktų, kur imunokonjugatai apima DM4 ir antikūną, kuris apima (i) sunkiąją grandinę, apimančią tą pačią aminorūgščių seką kaip sunkiosios grandinės aminorūgščių seka, koduojama plazmidės, pateiktos „American Type Culture Collection“ (ATCC) kaip PTA-10772, ir (ii) lengvąją grandinę, apimančią tą pačią aminorūgščių seką kaip lengvosios grandinės aminorūgščių seka, koduojama plazmidės, pateiktos ATCC kaip PTA-10774, ir kur DM4 yra sujungtas su antikūnu per sulfo-SPDB.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–14 punktų, kur kompozicija yra sudaryta suleisti į veną.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš 5–15 punktų, kur minėtas vėžys yra kiaušidžių vėžys, pilvaplėvės vėžys, gimdos gleivinės vėžys arba gimdos vėžys, pasirinktinai, kur kiaušidžių vėžys yra atsparus platinai, recidyvavęs arba atsparus.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/14*** (2006.01)
(11) **3503934**
(13) T
(96) 17764735.1
(96) 2017-08-29
(97) 2019-07-03
(97) 2024-06-26
(86) PCT/US2017/049022
(86) 2017-08-29
(87) WO 2018/044839
(87) 2018-03-08
(30) 201662380813 P, 2016-08-29, US
(72) FARRELL, David, J., US
O'FLYNN, Padraig, M., US
O'MAHONY, John, P., US
MEANEY, Richard, US
CLARKE, John, T., US

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

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

(54) Būdai selektyviai keisti medicininių vamzdelių lankstumą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Polimerinio medicininio vamzdelio modifikavimo būdas, siekiant pakeisti lankstumą išilgai vamzdelio ilgio, būdas apima:
polimerinio medicininio vamzdelio pasirinktos dalies kontaktavimą su polimerizuojamu monomeru, apimančiu vieną ar daugiau iš limoneno, vinilo eterių, tetrahidrofuranų, susidedančių iš tetrahidrofurfurilo metakrilato, tetrahidrofurano, tetrahidrofurfurilo akrilato ir 2-metiltetrahidrofurano ir akrilatų, minėtas polimerizuojamas monomeras yra absorbuojamas į polimerinio medicininio vamzdelio pasirinktą dalį; ir
polimerizuojamo monomero, absorbuoto pasirinktoje polimerinio medicininio vamzdelio dalyje, polimerizavimą, tokiu būdu padidinant polimerinio medicininio vamzdelio pasirinktos dalies standumą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kontaktavimo etapas apima polimerinio medicininio vamzdelio pasirinktos dalies panardinimą į polimerizuojamą monomerą.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur kontaktavimo etapas apima polimerinio medicininio vamzdelio pasirinktos dalies kontaktavimą su mišiniu, apimančiu polimerizuojamą monomerą ir iniciatorių.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur iniciatorius yra parinktas iš foto iniciatoriaus, spinduliuotės iniciatoriaus, terminio iniciatoriaus arba redokso iniciatoriaus grupės.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur iniciatorius apima foto iniciatorių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur polimerizacijos etapas apima polimerinio medicininio vamzdelio veikimą UV šviesa.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur prieš polimerizacijos etapą būdas apima polimerinio medicininio vamzdelio išorinio paviršiaus kontaktavimą su hidrofiliniu polimeru; ir
polimerizacijos etapas apima polimerinio medicininio vamzdelio veikimą UV šviesa, kad polimerizuotų monomerą ir skersiniu sujungimu susietų hidrofilinį polimerą, kad susidarytų hidrofilinė danga ant polimerinio medicininio vamzdelio išorinio paviršiaus.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apimantis hidrofilinės dangos formavimą ant polimerinio medicininio vamzdelio išorinio paviršiaus.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur polimerizuojamas monomeras apima vieną arba daugiau iš triciklo[5.2.1.$0^{2,6}$]dekanedimetanolio diakrilato, limoneno, trimetilolpropano etoksilato triakrilato, trimetilolpropano trimetakrilato, trimetilolpropano triakrilato, neopentilo glikolio propoksilato (1 PO/OH) diakrilato, 1,6-heksandiolio etoksilato diakrilato, hidroksipivalilo hidroksipivalato bis[6-(akriloiloksi)heksanoato], tri(etilenglikolio) divinilo eterio, tetrahidrofurfurilo metakrilato, tetrahidrofurano, tetrahidrofurfurilo akrilato ir 2-metiltetrahidrofurano.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinio medicininio vamzdelio pasirinkta dalis apima polimerinio medicininio vamzdelio distalinę galinę dalį.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas prieš kontaktavimo etapą papildomai apima kaukės uždėjimą ant polimerinio medicininio vamzdelio antrosios pasirinktos dalies taip, kad kaukė iš esmės trukdytų polimerizuojamam monomerui absorbuotis į polimerinio medicininio vamzdelio antrąją pasirinktą dalį.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur antroji pasirinkta dalis apima polimerinio medicininio vamzdelio proksimalinę galinę dalį.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11 ir 12 punktų, kur būdas papildomai apima antrosios kaukės uždėjimą ant polimerinio medicininio vamzdelio trečios pasirinktos dalies.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur polimerinio medicininio vamzdelio trečia pasirinkta dalis yra greta arba arti polimerinio medicininio vamzdelio distalinio galo.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinis medicininis vamzdelis apima šlapimo kateterį.

(51) Int. Cl. ***A61M 1/16*** (2006.01)
A61M 1/26 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
(11) **3600484**
(13) T
(96) 18718531.9
(96) 2018-03-23
(97) 2020-02-05
(97) 2024-04-17
(86) PCT/IT2018/050052
(86) 2018-03-23
(87) WO 2018/173092
(87) 2018-09-27
(30) 201700032687, 2017-03-24, IT
(72) GALAVOTTI, Daniele, IT
(73) Spectrum Medical SRL, 41037 Mirandola, IT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Organinių skysčių oksigenatorius
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 15.

(57) 1. Organinių skysčių oksigenatorius (1; 100), kuris apima:
- konteinerio korpusą (2), turintį išilginę ašį (A);
- pirmąją įleidimo angą (3) deguoniui ir antrąją išleidimo angą (4) išmetamosioms dujoms, gautoms minėtame konteinerio korpuse (2);
- trečiąją įleidimo angą (5) organiniam skysčiui, kurį būtina oksigenuoti, ir ketvirtąją išleidimo angą (6) oksigenuotam organiniam skysčiui, gautam minėtame konteinerio korpuse (2);
- skysčio, kurį būtina oksigenuoti, oksigenavimo kamerą (7), suformuotą minėto konteinerio korpuso (2) viduje;
- skysčio, kurį būtina oksigenuoti, paskirstymo prieškamerę (17), įrengtą tarp trečiosios įleidimo angos (5) ir minėtos oksigenavimo kameros (7);
- kapiliarinių pluoštų (8), kurie yra nepralaidūs skysčiams ir poringi dujoms, masę, įrengtą taip, kad ją padengtų minėtas organinis skystis, ir suspaustą suspaudimo priemonėmis (28) minėtos oksigenavimo kameros (7) viduje pagal bendrą lygiagrečią kryptį;
- dinaminę paskirstymo priemonę (24), išlaikomą minėtoje paskirstymo prieškamerėje (17) atraminėmis priemonėmis (20), minėta kapiliarinių pluoštų (8) masė yra surinkta į paketą, kurį sudaro pluoštų (8), išdėstytų skersai minėtos išilginės ašies (A) ir esančių tarp mažiausiai dviejų perforuotų plokščių (14, 15), kurios yra įrengtos lygiagrečiai viena kitai oksigenavimo kameroje (7), gretimų sluoksnių (S) vijos, kur tarp minėtų sluoksnių (S) yra įterpti tarpikliai (11);
- minėtas oksigenatorius (1; 100) b e s i s k i r i a tuo, kad minėtus tarpiklius sudaro dvipusės lipnios medžiagos lakštai (11), kurie yra visiškai apgaubti plastikiniu-polimeriniu elementu arba vadinamąja „danga“ (28), ir kur tarp minėtų gretimų sluoksnių (S) statmenai įrengta mažiausiai centrinė cilindrinė tinkama naudojimui sritis (Ω1), kuri yra bendraašė minėtai išilginei ašiai (A) ir yra skirta minėtam organiniam skysčiui praleisti.

2. Oksigenatorius pagal 1 punktą, kuriame minėtas paskirstymo priemones sudaro mažiausiai ventiliatorius (24), išlaikomas su galimybe laisvai suktis atraminių priemonių (20) pagalba prieškamerės (17) viduje, ventiliatorius turi centrinį strypą (23) ir daugybę radialinių menčių (25).

3. Oksigenatorius pagal 2 punktą, kuriame minėtas centrinis strypas (23) yra bendraašis minėtai išilginei ašiai (A).

4. Oksigenatorius pagal 1 punktą, kur minėta paskirstymo prieškamerė (17) turi penktąją išleidimo angą (18) oksigenatoriaus išorėje.

5. Oksigenatorius pagal 1 punktą, kuriame minėta penktoji anga (18) yra bendraašė išilginei ašiai (A) ir formuoja angą, turinčią nukreiptą į konteinerio korpuso (2) išorę galą ir priešingą galą, nukreiptą į prieškamerę (17), minėtos atraminės priemonės (20) yra įrengtos minėtame priešingame gale.

6. Oksigenatorius pagal 2 arba 5 punktą, kuriame minėtos atraminės priemonės turi mažiausiai vieną guolį (20), sumontuotą priešingame minėtos angos (18) gale bendroje ašyje su išilgine ašimi (A), ir kuris išlaiko minėtą centrinį strypą (23), mažiausiai vienas centrinio strypo, nusidriekiančioje šioje angoje, galas turi maišytuvo dalį (26).

7. Oksigenatorius pagal 1 punktą, kuriame minėtas suspaudimo priemones sudaro bent vienas plastikinis-polimerinis elementas arba vadinamoji monolitinė „danga“ (28), turinti dvi priešingas sieneles (28A, 28B), apimančias atitinkamus priešingus homologinius minėtų pluoštų (8) galus, patalpintas minėtoje oksigenavimo kameroje (7).

8. Oksigenatorius pagal 7 punktą, kuriame minėtos priešingos sienelės (28A, 28B) turi suapvalintą profilį.

9. Oksigenatorius pagal 7 punktą, kuriame tarp minėto plastikinio-polimerinio elemento arba "dangos" (28) ir minėto konteinerio korpuso (2) yra mažiausiai viena deguonies laikymo kamera (2B), į kurią nusidriekia pirmieji homologiniai minėtų pluoštų (8) galai, ir viena išmetamųjų dujų laikymo kamera (2C), į kurią nusidriekia antrieji minėtų pluoštų (8) galai.

10. Oksigenatorius pagal 1 punktą, kuriame tarp minėtų paskirstymo prieškamerės (17) ir oksigenavimo kameros (7) yra įrengta skysčio, kurį būtina oksigenuoti, termoreguliavimo kamera (30), kurioje termoreguliuojamas skystis teka kontūru (31), įrengtu minėtoje termoreguliavimo kameroje.

---

(51) Int. Cl. ***C03C 3/087*** (2006.01)
C03C 3/095 (2006.01)
C03C 3/112 (2006.01)
C03C 13/00 (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
(11) **3762341**
(13) T
(96) 19712096.7
(96) 2019-03-05
(97) 2021-01-13
(97) 2024-04-17
(86) PCT/US2019/020786
(86) 2019-03-05
(87) WO 2019/173360
(87) 2019-09-12
(30) 201862639731 P, 2018-03-07, US
(72) LI, Hong, US
(73) Electric Glass Fiber America, LLC, Shelby, NC 28150, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stiklo kompozicijos, galinčios sudaryti pluoštus stiklo kompozicijos ir iš jų pagaminti stiklo pluoštai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stiklo kompozicija, tinkama pluošto formavimui, apimanti:
SiO_2 nuo 60 iki 63 masės procentų;
Al_2O_3 nuo 14 iki 16 masės procentų;
CaO nuo 14 iki 16,5 masės procentų;
MgO nuo 6 iki 8,5 masės procentų;
Fe_2O_3 mažiau nei 1 masės procentą;
TiO_2 mažiau nei 1 masės procentą ; ir
Li_2O nuo 0 iki ne daugiau nei 0,1 masės procento,
kur (Li_2O + MgO + Al_2O_3) kiekis svyruoja nuo 22 ligi pat 24 masės procentų, ir santykis CaO su MgO (CaO/MgO) svyruoja nuo 1,7 iki 2,0,
kur stiklo kompozicija papildomai apima ligi pat 0,2 masės procento K_2O.

2. Stiklo kompozicija pagal 1 punktą, kurioje:
- santykis SiO_2 su Al_2O_3 (SiO_2/Al_2O_3) svyruoja nuo 3,5 iki 4,5, ir (arba)
- (Li_2O + MgO + Al_2O_3) kiekis svyruoja nuo 22 ligi pat 23 masės procentų, ir (arba)
- santykis Al_2O_3 su (Al_2O_3+MgO+CaO) (Al_2O_3 /(Al_2O_3+MgO+CaO)) svyruoja nuo 0,35 iki 0,45, ir (arba)
- kompozicija iš esmės neturi F_2.

3. Stiklo kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti ligi pat 0,2 masės procento Na_2O.

4. Daugybė stiklo pluoštų, susidariusių iš stiklo kompozicijos pagal bet kurį iš 1-3 punktą.

5. Daugybė stiklo pluoštų pagal 4 punktą, kur stiklo pluoštai pasižymi vienu arba daugiau nei vienu, arba visais iš šių požymių:
- moduliu, didesniu nei 85 GPa,
- tankiu, mažesniu nei 2,7 g/cm^3,
- susidarymo temperatūra (TF), mažesne nei 1350 °C,
- skysčio temperatūra (TL), mažesne nei 1250 °C.

6. Polimerinis kompozitas, apimantis:
polimerinę medžiagą; ir
daugybę stiklo pluoštų, susidariusių iš stiklo kompozicijos pagal bet kurį iš 1-3 punktą.

7. Polimerinis kompozitas pagal 6 punktą, kur daugybė stiklo pluoštų yra neaustinio audinio pavidale arba kur daugybė stiklo pluoštų yra austo audinio pavidale.

8. Polimerinis kompozitas pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktą, kur polimerinė medžiaga apima termoplastinį polimerą, arba kur polimerinė medžiaga apima termoreaktyvų polimerą.

9. Gamybos gaminys, apimantis daugybę stiklo pluoštų, susidariusių iš stiklo kompozicijos pagal bet kurį iš 1-3 punktą.

10. Gamybos gaminys pagal 9 punktą, kuris yra stiklo pluošto gijos, apimančios daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, susukta gija, apimanti daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, verpalai, apimantys daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, austas audinys, apimantis daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, neaustinis apimantis daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą arba susmulkintos stiklo pluošto gijos, apimančios daugybę stiklo pluoštų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą.

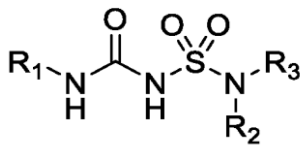
---

(51) Int. Cl. ***C07D 231/38*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3983387**
(13) T
(96) 20733706.4
(96) 2020-06-11
(97) 2022-04-20
(97) 2024-04-24
(86) PCT/EP2020/066191
(86) 2020-06-11
(87) WO 2020/249667
(87) 2020-12-17
(30) 201962860663 P, 2019-06-12, US

(72) BOCK, Mark G., US
HARRISON, David, GB
SCANLON, Jane E., GB
(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sulfonilkarbamido dariniai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (1):

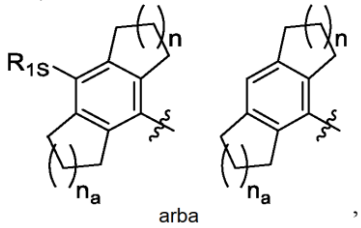


(I),

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R_1 yra C_3-C_{16} cikloalkilas arba C_5-C_{10} arilas, kur C_3-C_{16} cikloalkilas arba C_5-C_{10} arilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{1S} grupių;
kiekviena R_{1S} yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 alkoksilas arba C_1-C_6 halogenalkoksilas;
R_2 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_{16} cikloalkilas, kur C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_{16} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{2S} grupių;
kiekviena R_{2S} yra nepriklausomai halogenas, -CN, -OH, -O(C_1-C_6 alkil), -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkil), - N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba okso, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau 3-8 narių heterocikloalkilu;
R_3 yra 5 narių heteroarilas, kur 5 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{3S} grupių; ir
kiekviena R_{3S} yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas arba 3-8 narių heterocikloalkilas, kur C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas arba 3-8 narių heterocikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenu, -CN, -OH, -O(C_1-C_6 alkil), -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkil) arba -N(C_1-C_6 alkil)$_2$,
kur cikloalkilas reiškia sočiąją arba iš dalies nesočiąją angliavandenilių monociklinę arba policiklinę sistemą, ir kur policiklinio cikloalkilo atveju tik vienas iš cikloalkilo žiedų turi būti nearomatinis.

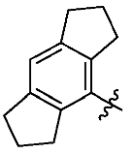
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R_1 yra C_3-C_{16} cikloalkilas;
R_2 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_{16} cikloalkilas, kur C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_{16} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{2S} grupių;
kiekviena R_{2S} yra nepriklausomai -OH, -O(C_1-C_6 alkil) arba -N(C_1-C_6 alkil)$_2$, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau 3-8 narių heterocikloalkilu;
R_3 yra 5 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 yra:
C_3-C_7 monociklinis cikloalkilas, C_9-C_{10} biciklinis cikloalkilas arba C_{12}-C_{16} triciklinis cikloalkilas, kur C_3-C_7 monociklinis cikloalkilas, C_9-C_{10} biciklinis cikloalkilas arba C_{12}-C_{16} triciklinis cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{1S} grupių;

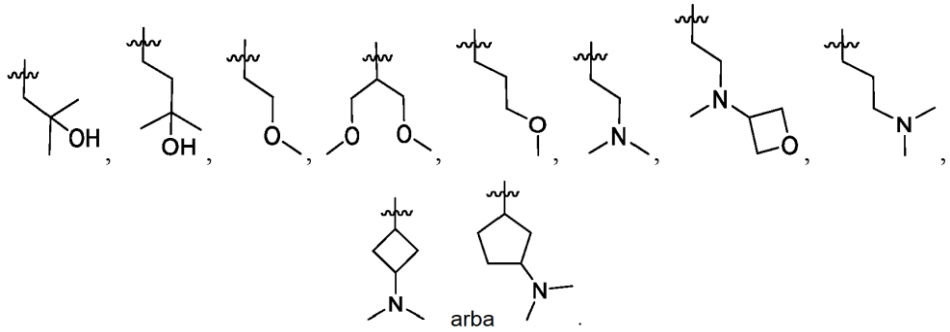


arba ,

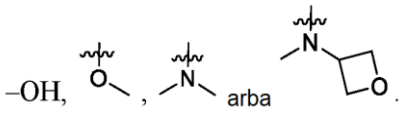
kur n ir na kiekvienas nepriklausomai yra 0, 1, 2 arba 3; arba



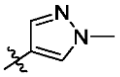
4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_2 yra:
C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{2S} grupių;
C_3-C_{16} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{2S} grupių; arba



5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent viena R_{2S} yra:
-OH, -O(C_1-C_6 alkil) arba -N(C_1-C_6 alkil)$_2$, kur C_1-C_6 alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau 3-8 narių heterocikloalkilu; arba

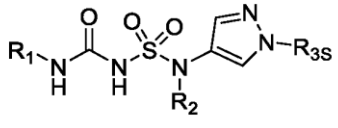


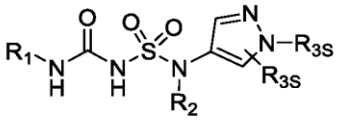
6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_3 yra:
5 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu; arba

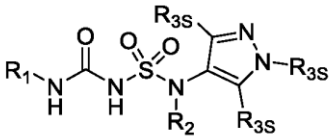


7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent viena R_{3S} yra C_1-C_6 alkilas; arba metilas.

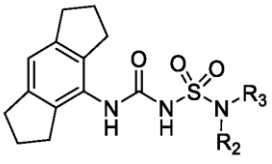
8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginio formulė yra:
(I-a), (I-b), or (I-c):


(I-a)

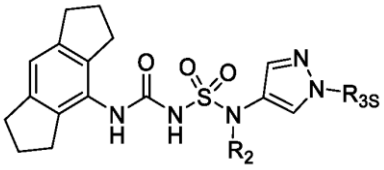

(I-b)

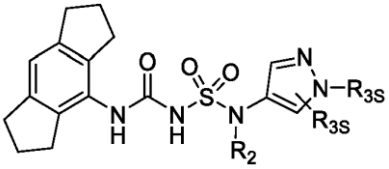

(I-c)

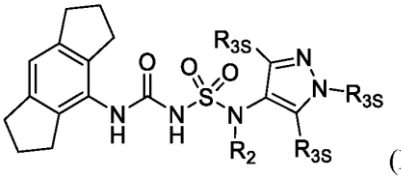
arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
(I-d):

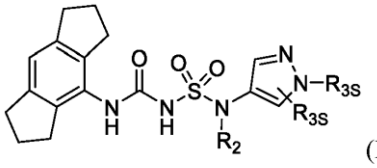

(I-d)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
(I-e), (I-f), or (I-g):

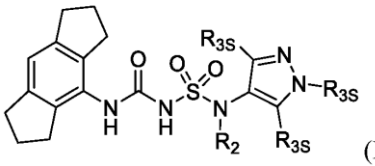

(I-e)


(I-f)


(I-g)



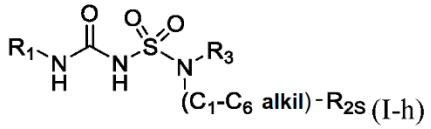
(I-f)



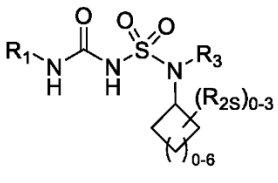
(I-g)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

(I-h) or (I-i):



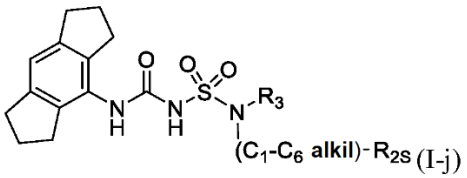
(I-h)



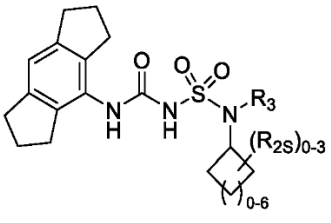
(I-i)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

(I-j) or (I-k):



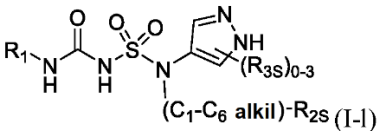
(I-j)



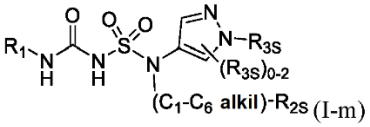
(I-k)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

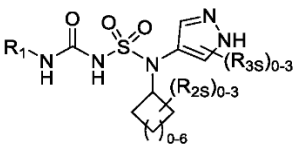
(I-l), (I-m), (I-n), or (I-o):



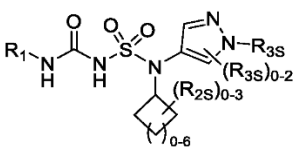
(I-l)



(I-m)



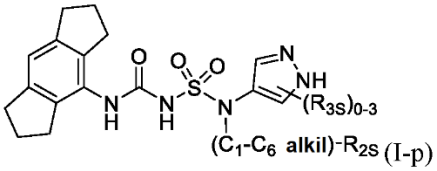
(I-n)



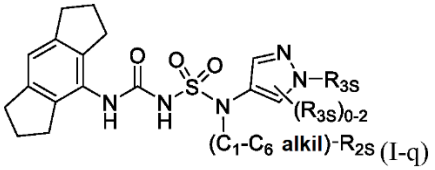
(I-o)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

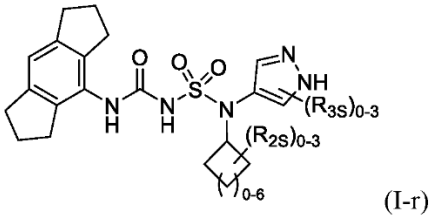
(I-p), (I-q), (I-r), or (I-s):



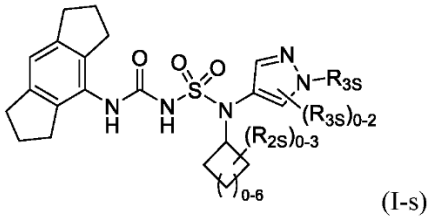
(I-p)



(I-q)

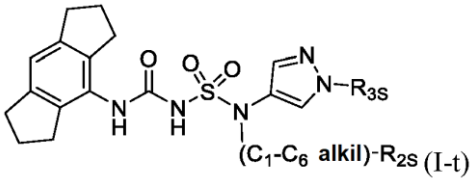


(I-r)

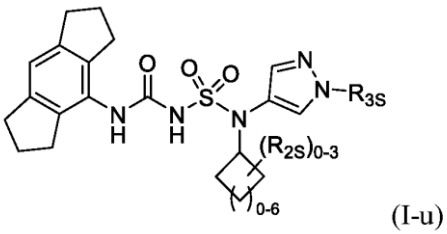


(I-s)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
(I-t) arba (I-u):



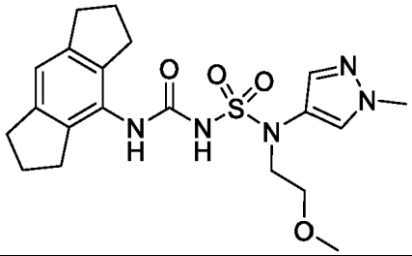
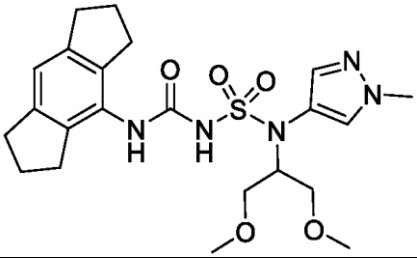
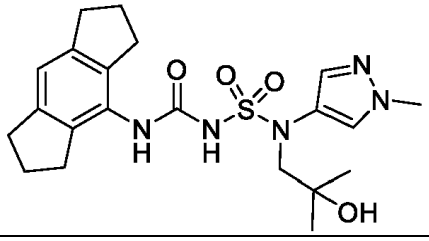
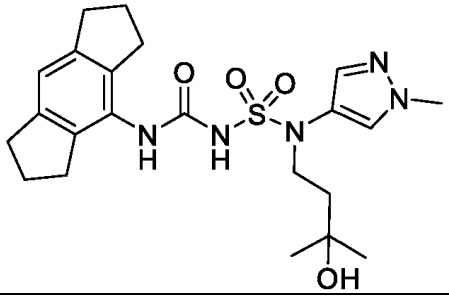
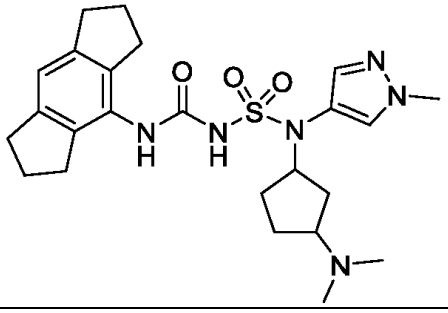
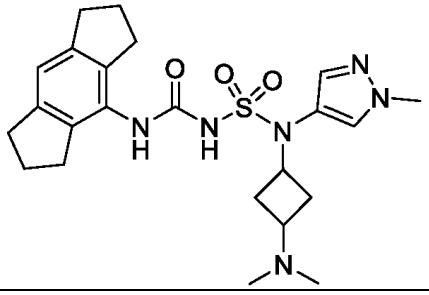
(I-t)

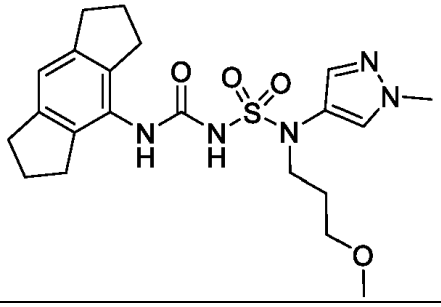
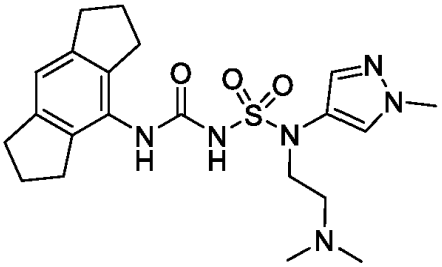
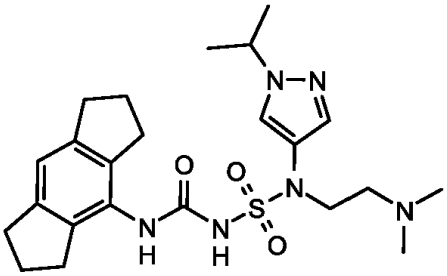
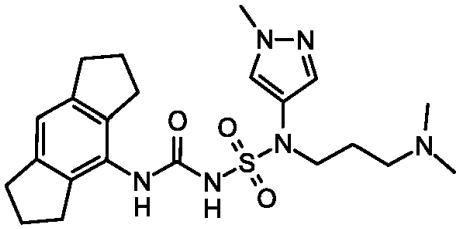
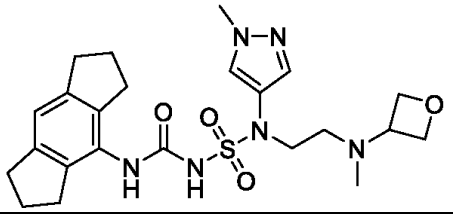


(I-u)

arba solvatas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, parinktas iš junginių Nr. 1-11:

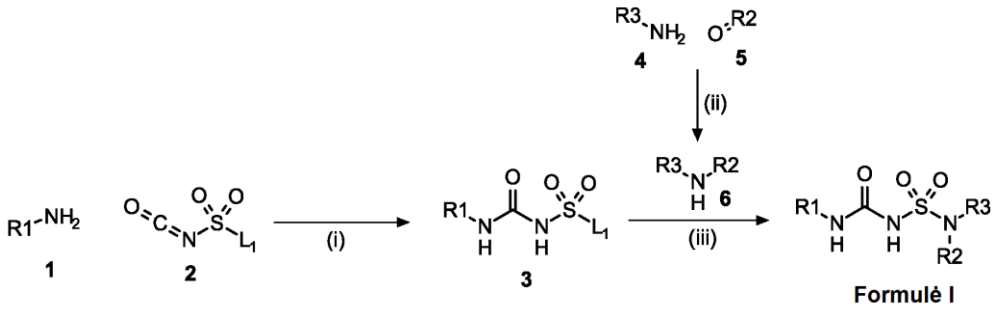
Junginio Nr.	Struktūra
1	
2	
3	
4	
5	
6	

7	
8	
9	
10	
11	

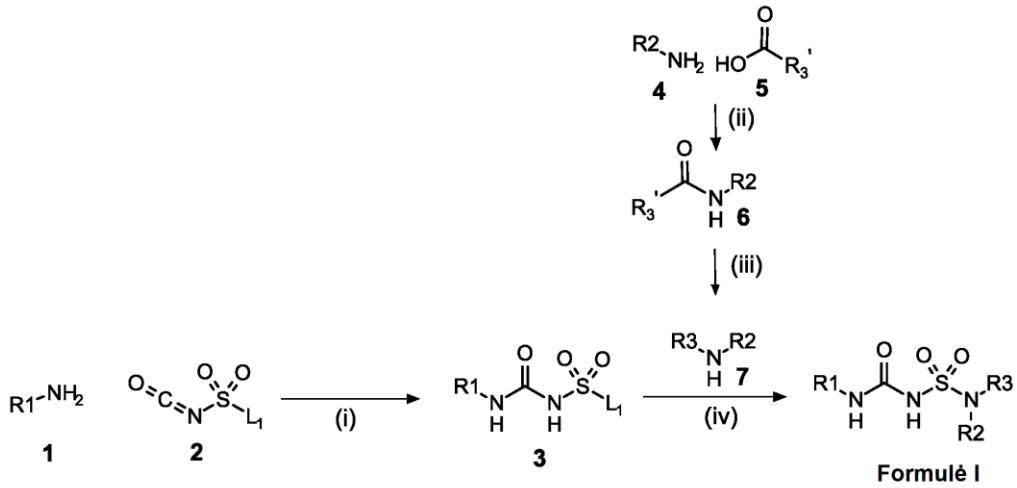
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba deuteriu žymėtas jo junginys.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų gamybos būdas, kuris apima vieną arba daugiau 1-2 schemose aprašytų etapų:

Schema 1



Schema 2



kur R_1 R_2, R_3 yra tokie kaip aprašyta 1 punkte, ir L_1 yra tinkama pasišalinanti grupė (pvz., Cl arba kitas halogenidas).

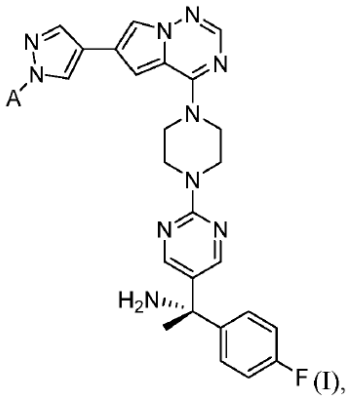
11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti slopinant inflamasomos aktyvumą; pasirinktinai, inflamasoma yra NLRP3 inflamasoma, ir aktyvumas yra *in vitro* arba *in vivo* sąlygomis.

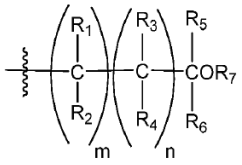
13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti ligos arba sutrikimo gydymui arba profilaktikai.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti ligos arba sutrikimo gydymui arba profilaktikai, kur liga arba sutrikimas yra:
susijusi su aktyvumu, į kurį įtraukta inflamasoma, pasirinktinai liga arba sutrikimas yra liga arba sutrikimas, į kurį yra įtrauktas inflamasomos aktyvumas;
uždegiminis sutrikimas, autouždegiminis sutrikimas, autoimuninis sutrikimas, neurodegeneracinė liga arba vėžys;
uždegiminis sutrikimas, autouždegiminis sutrikimas arba autoimuninis sutrikimas, pasirinktinai, liga arba sutrikimas yra parinktas iš su kriopirinu susijusio autouždegiminio sindromo (CAPS; pvz., šeiminio šalčio autouždegiminio sindromo (FCAS), Maklo-Velso sindromo (MWS), lėtinio kūdikių neurologinio odos ir sąnarių (CINCA) sindromo / pas naujagimius prasidedančios daugiasisteminės uždegiminės ligos (NOMID), šeiminės Vidužemio jūros karštligės (FMF), nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos (NAFLD), nealkoholinio steatohepatito (NASH), podagros, reumatoidinio artrito, osteoartrito , Krono ligos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), lėtinės inkstų ligos (LIL), fibrozės, nutukimo, 2 tipo cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, dermatologinės ligos (pvz., aknės) ir neurouždegimo, atsirandančio dėl netinkamo baltymų susilankstymo ligų (pvz., prionų ligų);
neurodegeneracinė liga, pasirinktinai liga arba sutrikimas yra Parkinsono liga arba Alzheimerio liga; arba
vėžys, pasirinktinai, vėžys yra metastazuojantis vėžys, smegenų vėžys, virškinimo trakto vėžys, odos vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma arba gaubtinės ir tiesiosios žarnos adenokarcinoma.

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
(11) **3953357**
(13) T
(96) 20721083.2
(96) 2020-04-08
(97) 2022-02-16
(97) 2024-04-17
(86) PCT/US2020/027177
(86) 2020-04-08
(87) WO 2020/210293
(87) 2020-10-15
(30) 201962833529 P, 2019-04-12, US
201962911016 P, 2019-10-04, US
201962930240 P, 2019-11-04, US
(72) KIM, Joseph, L., US
DINEEN, Thomas, A., US
GUZI, Timothy, US
(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Pirolotriazino dariniai, skirti KIT ir PDGFRA sukeltoms ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



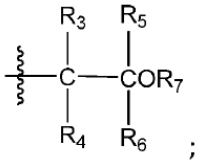
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur:
A yra



;

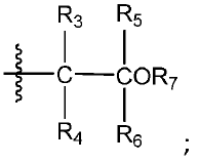
R_1 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_2 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba
R_1 ir R_2 kartu sudaro ciklopropilą;
R_3 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_4 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba
R_3 ir R_4 kartu sudaro ciklopropilą;
R_5 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_6 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba
R_5 ir R_6 kartu sudaro ciklopropilą arba
vienas iš R_2 arba R_4 kartu su R_6 sudaro ciklobutilą;
R_7 yra vandenilis arba vienas iš R_2, R_4 arba R_6 kartu su R_7 sudaro žiedą, parinktą iš oksetano, tetrahidrofurano ir tetrahidropirano, kur minėtasis tetrahidrofuranas arba tetrahidropiranas yra pasirinktinai pakeisti hidroksilu;
m yra 0 arba 1 ir
n yra 0 arba 1.

2. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur:
A yra:



;

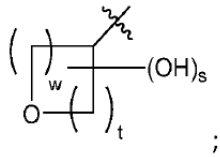
R_3 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_4 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba R_3 ir R_4 kartu sudaro ciklopropilą;
R_5 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_6 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba
R_4 ir R_6 kartu sudaro ciklobutilą arba
R_5 ir R_6 kartu sudaro ciklopropilą ir
R_7 yra vandenilis;
geriau, kur:
A yra:



;

R_3 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_4 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba R_3 ir R_4 kartu sudaro ciklopropilą;
R_5 yra parinktas iš vandenilio ir metilo;
R_6 yra parinktas iš vandenilio ir metilo arba
R_5 ir R_6 kartu sudaro ciklopropilą ir
R_7 yra vandenilis.

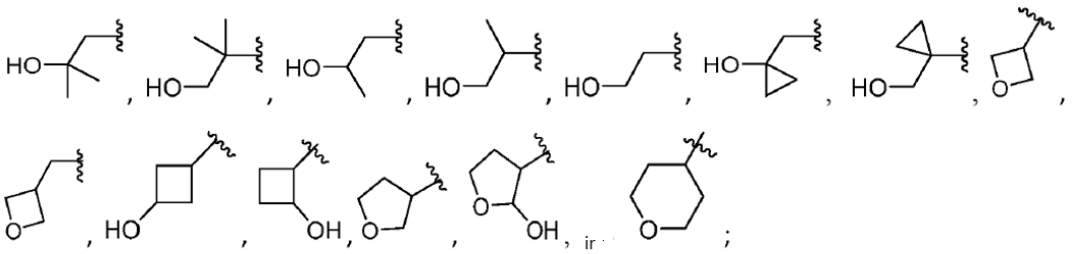
3. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur:
A yra



;

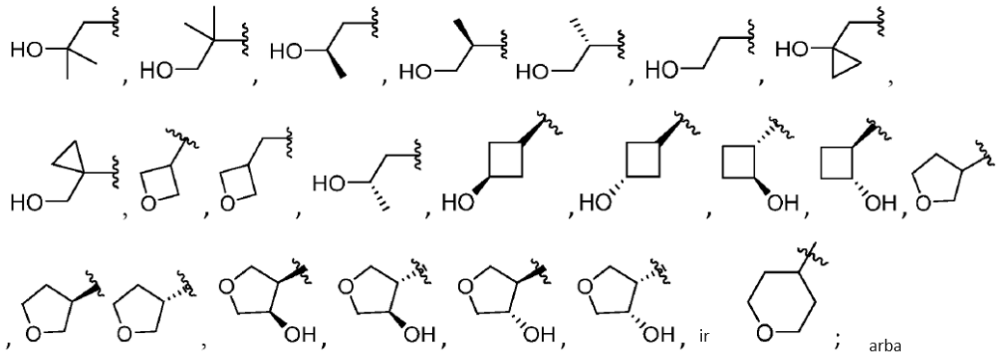
w yra 1 arba 2;
t yra 1 arba 2 ir
s yra 0 arba 1.

4. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur A yra parinktas iš:
(i)

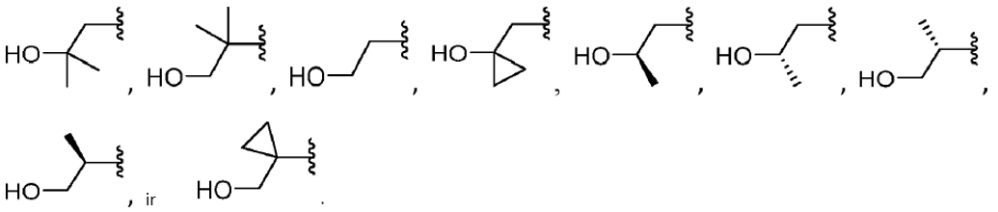


;

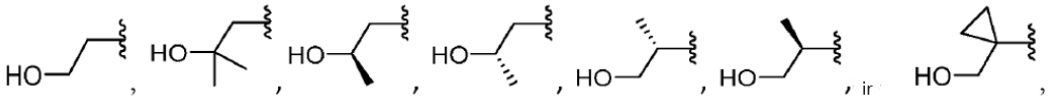
(ii)



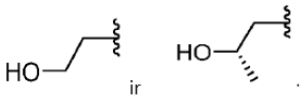
(iii)



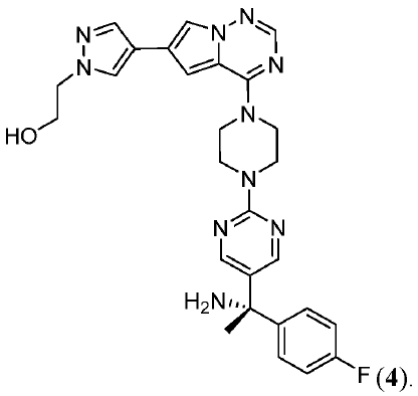
5. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur A yra parinktas iš



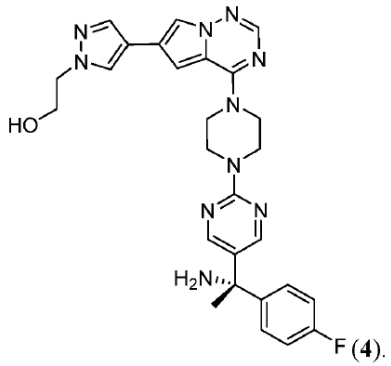
geriau, kur A yra parinktas iš



6. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur junginys yra:

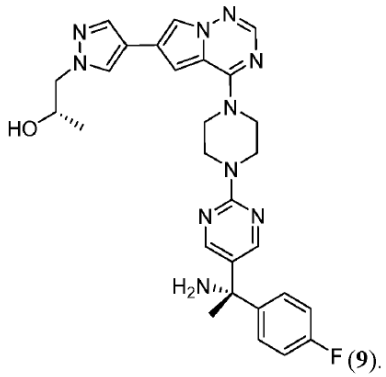


7. Junginys pagal 6 punktą,



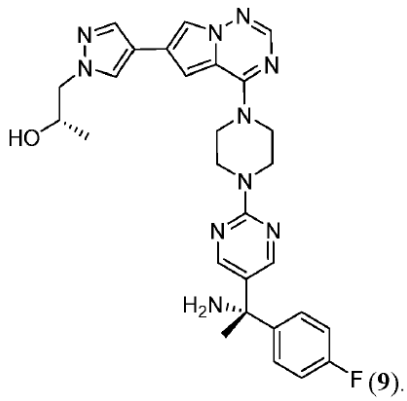
(**4**).

8. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur junginys yra:



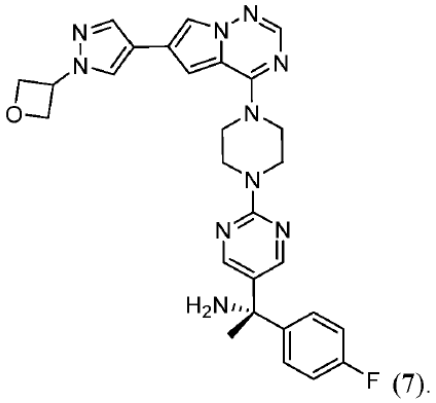
(**9**).

9. Junginys pagal 8 punktą



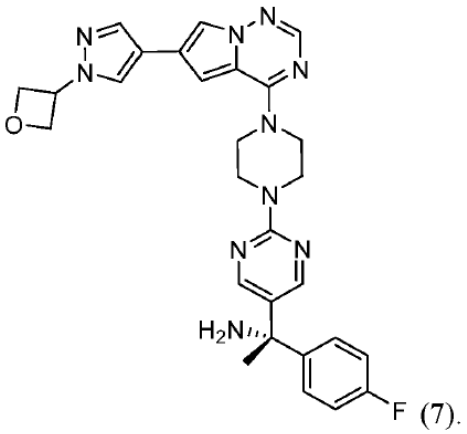
(**9**).

10. Junginys pagal 1 punktą, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, kur junginys yra:



(**7**).

11. Junginys pagal 10 punktą,



(7).

12. Farmacinė kompozicija, apimanti:
junginį pagal bet kurį iš 1–11 punktų, jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatą ir
farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš aukščiau paminėtų solvatas, skirtas naudoti kaip vaistas gydyti paciento, kuriam to reikia, ligai arba sutrikimui, kur liga arba sutrikimas parenkami iš sisteminės mastocitozės, virškinimo trakto stromos navikų, ūminės mieloidinės leukemijos, melanomos, seminomos, interkranijinių germinacinių ląstelių navikų, tarpuplaučio B ląstelių limfomos, Evingo sarkomos,
difuzinės didelių B ląstelių limfomos, disgerminomos, mielodisplastinio sindromo, nosies NK / T ląstelių limfomos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos ir smegenų vėžio.

14. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga arba sutrikimas yra sisteminė mastocitozė, geriau, kur sisteminė mastocitozė yra parinkta iš indolentinės sisteminės mastocitozės ir rusenančios sisteminės mastocitozės.

15. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir (arba) bet kurio iš anksčiau paminėtų solvatas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga arba sutrikimas yra sisteminė mastocitozė, geriau, kur sisteminė mastocitozė yra parinkta iš agresyvios sisteminės mastocitozės, sisteminės mastocitozės su ne mastocitų linijos liga ir mastocitų leukemijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/22*** (2006.01)
C07K 14/31 (2006.01)
C07K 14/315 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **4132943**
(13) T
(96) 21736946.1
(96) 2021-07-14
(97) 2023-02-15
(97) 2024-05-29
(86) PCT/EP2021/069564
(86) 2021-07-14
(87) WO 2022/013272
(87) 2022-01-20
(30) 20186024, 2020-07-15, EP
21158714, 2021-02-23, EP

(72) KNICK, Paul, DE
BOBOLOWSKI, Hanna, DE
KAHL, Mathias, DE
FIEDLER, Erik, DE
HAUPTS, Ulrich, DE
(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Imunoglobulinus surišantys baltymai, skirti gimininguмu pagrįstam gryninimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunoglobuliną (Ig) surišantis baltymas, apimantis vieną arba daugiau Ig surišančių domenų, kur bent vienas Ig surišantis domenas atitinka Ig surišantį baltymą, kurio tapatumas sudaro bent 80 % sekos SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių tapatumo, kur aminorūgštis, atitinkanti 8 poziciją sekoje SEQ ID Nr. 1 yra izoleucinas (I), leucinas (L), valinas (V) arba aromatinė aminorūgštis, kuri yra triptofanas (W) arba fenilalaninas (F), ir kur Ig surišantis baltymas yra stabilus esant šarminėms sąlygoms 0,5 M NaOH bent 20 val.

2. Ig surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur aminorūgštis, atitinkanti 8 poziciją sekoje SEQ ID Nr. 1, yra izoleucinas (I).

3. Ig surišantis baltymas pagal 1 - 2 punktus, kur viena arba daugiau aminorūgščių, atitinkančių pozicijas 10, 14, 16, 17, 18 arba 28 sekoje SEQ ID Nr. 1, yra parinktos iš histidino (H) arba aspartato (D), arba glutamato (E).

4. Ig surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur bent vienas domenas apima aminorūgščių seką, atitinkančią bet kurią iš SEQ ID Nr. 4-9, 20-26 ir 40-49, arba aminorūgščių seką, kurios tapatumas sudaro bent 89,5 % bet kurios iš sekų SEQ ID Nr. 4-9, 20-26 ir 40-49 tapatumo.

5. Ig surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur minėtas baltymas rišasi prie IgG_1, IgG_2, IgG_4, IgM, IgA, Ig fragmentų, Fc fragmentų, Fab fragmentų, sulietų baltymų, apimančių Ig sritį, ir konjugatų, apimančių Ig sritį.

6. Ig surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur baltymas apima 2, 3, 4, 5 arba 6 domenus, sujungtus vienas su kitu.

7. Ig surišantis baltymas pagal 6 punktą, kur baltymas yra homomultimeris arba heteromultimeris.

8. Ig surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur baltymas yra imobilizuotas ant kieto pagrindo.

9. Gimininguмu pagrįsto atskyrimo matrica, apimanti Ig surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, prijungtą prie minėtos gimininguмu pagrįsto atskyrimo matricos.

10. Ig surišančio baltymo pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba gimininguмu pagrįsto atskyrimo matricos pagal 9 punktą naudojimas gimininguмu pagrįstam gryninimui bet kurio baltymo, kuris yra gimininguмu pagrįstas Ig surišančiam baltymui.

11. Baltymo, apimančio Ig seką, gimininguмu pagrįsto gryninimo būdas, kur būdas apima:
a. skysčio, kuriame yra baltymo, apimančio Ig seką, pateikimą;
b. pateikimą gimininguмu pagrįsto atskyrimo matricos pagal 9 punktą, apimančios bent vieną Ig surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, prijungtą prie minėtos gimininguмu pagrįsto atskyrimo matricos pagal 9 punktą;
c. minėtos gimininguмu pagrįsto atskyrimo matricos kontaktavimą su skysčiu, esant tokioms sąlygoms, kurios leidžia bent vienam Ig surišančiam baltymui pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ristis prie baltymo, apimančio Ig seką; ir
d. minėto baltymo, apimančio Ig seką, eliuavimą nuo minėtos gimininguмu pagrįsto gryninimo matricos, tokiu būdu gaunant eliuatą, kuriame yra minėtas imunoglobulinas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur pakopoje (d), kur daugiau nei 95 % baltymo, apimančio Ig seką, yra eliuuojama, esant pH 3,7 arba aukštesnei vertei, nuo minėtos gimininguмu pagrįsto gryninimo matricos, apimančios Ig surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pakopoje (d) daugiau nei 95 % baltymo, apimančio Ig seką, yra eliuuojama, esant pH 4,5 arba aukštesnei vertei, nuo minėtos gimininguмu pagrįsto gryninimo matricos, apimančios Ig surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11 - 13 punktų, apimantis papildomą gimininguмu pagrįsto gryninimo matricos gryninimo šarminiu valymo skysčiu pakopą (e).

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 35/26 (2015.01)

(11) **3708579**

(13) T

(96) 20160141.6

(96) 2015-03-30

(97) 2020-09-16

(97) 2024-05-01

(30) PCT/EP2014/000868, 2014-04-01, WO
PCT/EP2014/072864, 2014-10-24, WO

(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
OEHM, Petra, DE
OMOKOKO, Tana, DE
HOFF, Holger, DE
VOSS, Ralf-Holger, DE
BREITKREUZ, Andrea, DE
HOBOHM, Kathleen, DE
MROZ, Karolina Anna, DE

(73) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

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

(54) Klaudinui-6 specifiniai imunoreceptoriai ir T ląstelių epitopai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 30.

(57) 1. Nukleorūgštis, skirta naudoti terapijos būdui, kur minėta nukleorūgštis apima nukleotidų seką, koduojančią dirbtinį T ląstelių receptorių, kuris specifiškai rišasi prie klaudino-6 (CLDN6),
kur minėtas dirbtinis T ląstelių receptorius apima CLDN6 surišimo domeną, transmembraninį domeną ir T ląstelių signalinį domeną, kur T ląstelių signalinis domenas apima CD3-dzeta endodomeną, pasirinktinai, derinyje su CD28, ir kur minėtas būdas apima minėto dirbtinio T ląstelių receptorius raišką vėžiu sergančio paciento T ląstelėse, kur minėto dirbtinio T ląstelių receptoriaus, kai jį ekspresuoja T ląstelės, rišimasis prie CLDN6, esančio vėžinėse ląstelėse, sukelia T ląstelių proliferaciją ir aktyvaciją.

2. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur CLDN6 surišimo domenas apima antikūno sunkiosios grandinės (VH) kintamą sritį, kur minėta VH apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 30, 32, 34 ir 36, arba jos fragmentą, apimantį vieną arba daugiau minėtos VH komplementarumą lemiančių sričių (CDR), pageidautina, bent jau minėtos VH CDR3.

3. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur CLDN6 surišimo domenas apima antikūno lengvosios grandinės (VL) kintamą sritį, kur minėta VL apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 31, 33, 35, 37, 38 ir 39, arba jos fragmentą, apimantį vieną arba daugiau minėtos VL komplementarumą lemiančių sričių (CDR).

4. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur CLDN6 surišimo domenas apima VH ir VL derinį, parinktą iš šių galimų variantų (i) – (vii):
(i) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 30, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 31,
(ii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 33,
(iii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 34, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 35,
(iv) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 36, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 37,
(v) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 31,
(vi) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 38, ir
(vii) VH apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 32, ir VL apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 39.

5. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur dirbtinis T ląstelių receptorius apima ko-stimuliacinį domeną, kuris yra ko-stimuliacinis domenas, parinktas iš CD28, CD137 (4-1BB), CD124 (OX40) ir CD278 (ICOS).

6. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dirbtinis T ląstelių receptorius apima struktūrą: NH2 - signalinis peptidas - CLDN6 surišimo domenas - skirtuko sritis - transmembraninis domenas - T ląstelių signalinis domenas - COOH.

7. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur terapija yra vėžio ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžinėmis ląstelėmis, vykdančiomis CLDN6 raišką, gydymas.

8. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas vėžys yra kaulų vėžys, kraujo vėžys, plaučių vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, odos vėžys, galvos arba kaklo vėžys, odos arba intraokulinė melanoma, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, išangės srities vėžys, skrandžio vėžys, storosios žarnos vėžys, krūties vėžys, prostatos vėžys, gimdos vėžys, lytinių ir reprodukcinių organų karcinoma, Hodžkino liga, stemplės vėžys, plonosios žarnos vėžys, endokrininės sistemos vėžys, skydliaukės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, antinksčių vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, inkstų geldelių karcinoma, centrinės nervų sistemos (CNS) navikai, neuroektoderminis vėžys, nugaros smegenų navikai, glioma, meningioma ir hipofizės adenoma.

9. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas būdas apima minėtos nukleorūgšties įvedimą į paciento ląstelę-šeimininkę.

10. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas būdas apima nukleorūgšties, koduojančios dirbtinį T ląstelių receptorių, arba ląstelės-šeimininkės, apimančios minėtą nukleorūgštį, skyrimo pacientui etapą.

11. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur nukleorūgštis yra DNR arba RNR.

12. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur nukleorūgštis yra neuždengta, supakuota į liposomą arba viruso dalelę.

13. Nukleorūgštis, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur nukleorūgštis yra viruso pagrindu sukurta sistema, parinkta iš grupės, susidedančios iš γ-retroviruso ir lentiviruso.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)

(11) **3736292**

(13) T

(96) 20170466.5

(96) 2014-12-17

(97) 2020-11-11

(97) 2024-05-08

(30) 201361917346 P, 2013-12-17, US
201461949950 P, 2014-03-07, US
201462026594 P, 2014-07-18, US
201462053582 P, 2014-09-22, US
201462091441 P, 2014-12-12, US

(72) Chen, Xiaocheng, US
Dennis, Mark S., US
Ebens, Allen J. Jr, US
Junttila, Teemu T., US
Kelley, Robert F., US
Mathieu, Mary A., US
Sun, Liping L., US

(73) Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4490, US

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

(54) Antikūnai prieš CD3 ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis anti-CD3 atšaką ir anti-HER2 atšaką, kur:
(a) anti-CD3 atšaka apima pirmąjį surišimo domeną, kuris apima:
(i) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 95 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 184, kur VH domenas apima HVR-H1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, HVR-H2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir HVR-H3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, ir
(ii) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 95 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 185, kur VL domenas apima HVR-L1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, HVR-L2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir HVR-L3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, ir
(b) anti-HER2 atšaka apima antrąjį surišimo domeną, kuris apima:
(i) VH domeną, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 95 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 270, kur VH domenas apima HVR-H1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 169, HVR-H2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 170, ir HVR-H3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 171, ir
(ii) VL domeną, apimantį aminorūgščių seką, kuri yra bent 95 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 271, kur VL domenas apima HVR-L1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 172, HVR-L2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 173, ir HVR-L3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 174.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur pirmasis surišimo domenas jungiasi prie CD3 epitopo, apimančio aminorūgšties liekaną Glu6, pasirinktinai, kur CD3 epitopas dar apima vieną arba daugiau papildomų aminorūgščių liekanų, parinktų iš grupės, kurią sudaro Gln1, Asp2 ir Met7.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 2 punktą, kur CD3 epitopas neapima aminorūgšties liekanos Glu5 ir (arba) Gly3.

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmasis surišimo domenas jungiasi prie žmogaus CD3 polipeptido arba krabaėdės makakos CD3 polipeptido.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antrasis surišimo domenas jungiasi prie HER2 epitopo, esančio HER2 IV domene.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur bispecifinis antikūnas apima neglikozilinimo vietos mutaciją.

7. Bispecifinis antikūnas pagal 6 punktą, kur neglikozilinimo vietos mutacija yra pakaitos mutacija aminorūgšties liekanoje N297, L234, L235 ir (arba) D265 pagal ES numeraciją.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 7 punktą, kur pakaitos mutacija yra parinkta iš grupės, kurią sudaro N297G, N297A, L234A, L235A ir D265A.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur bispecifinis antikūnas yra:
(i) monokloninis, humanizuotas arba chimerinis,
(ii) viso ilgio antikūnas ir (arba)
(iii) IgG antikūnas.

10. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur bispecifinis antikūnas apima sunkiosios grandinės pastoviuosius domenus, kur sunkiosios grandinės pastovieji domenai yra parinkti iš pirmojo CH1 ($CH1_1$) domeno, pirmojo CH2 ($CH2_1$) domeno, pirmojo CH3 ($CH3_1$) domeno, antrojo CH1 ($CH1_2$) domeno, antrojo CH2 ($CH2_2$) domeno ir antrojo CH3 ($CH3_2$) domeno ir kur bent vienas iš sunkiosios grandinės pastoviųjų domenų yra susietas su kitu sunkiosios grandinės pastoviuoju domenu, kur:
(i) tiek $CH3_1$, tiek $CH3_2$ domenas apima iškyšą arba įdubą ir kur iškyša arba įduba, esanti $CH3_1$ domene, gali būti suneriama atitinkamai su įduba arba iškyša, esančia $CH3_2$ domene; arba
(ii) tiek $CH2_1$, tiek $CH2_2$ domenas apima iškyšą arba įdubą ir kur iškyša arba įduba, esanti $CH2_1$ domene, gali būti suneriama atitinkamai su įduba arba iškyša, esančia $CH2_2$ domene.

11. Izoliuota nukleorūgštis, koduojanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

12. Vektorius, apimantis izoliuotą nukleorūgštį pagal 11 punktą.

13. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 12 punktą.

14. Bispecifinio antikūno pagal bet kurį iš 1–10 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 13 punktą kultivavimą mitybinėje terpėje ir bispecifinio antikūno išskyrimą iš ląstelės šeimininkės arba mitybinės terpės.

15. Imunokonjugatas, apimantis bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–10 punktų ir citotoksinę medžiagą.

16. Kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba skiediklį.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kur kompozicija papildomai apima PD-1 ašį surišantį antagonistą arba papildomą terapinę medžiagą.

18. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirtas naudoti kaip gydymo būdo dalis, kuri: (i) gydo ląstelių proliferacinį sutrikimą arba lėtina jo progresavimą, kai to reikia, arba (ii) stiprina paciento, sergančio ląstelių proliferaciniu sutrikimu, imuninę funkciją.

19. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur ląstelių proliferacinis sutrikimas yra HER2 teigiamas vėžys.

20. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur HER2 teigiamas vėžys yra HER2 teigiamas krūties vėžys arba HER2 teigiamas skrandžio vėžys.

21. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–20 punktų, kur bispecifinis antikūnas jungiasi prie (a) CD3 molekulės, esančios ant imuninės efektorinės ląstelės, ir (b) HER2 molekulės, esančios ant tikslinės ląstelės, kuri nėra imuninė efektorinė ląstelė.

22. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur bispecifinis antikūnas po prisijungimo prie (a) ir (b) aktyvuoja imuninę efektorinę ląstelę.

23. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–22 punktų, kur bispecifinis antikūnas yra paruoštas skirti pacientui:
(i) nuo 0,01 mg/kg iki 10 mg/kg, nuo 0,1 mg/kg iki 10 mg/kg arba 1 mg/kg dozėmis; arba
(ii) kartu skiriant PD-1 ašį surišančio antagonisto ir (arba) papildomos terapinės medžiagos.

24. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 23 punkto (ii) dalį, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro PD-1 surišantis antagonistas, PD-L1 surišantis antagonistas ir PD-L2 surišantis antagonistas.

25. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 23 punkto (ii) dalį, kur PD-1 ašį surišantis antagonistas yra:
(i) PD-1 surišantis antagonistas, parinktas iš grupės, kurią sudaro MDX-1106 (nivolumabas), MK-3475 (lambrolizumabas) ir AMP-224;
(ii) PD-L1 surišantis antagonistas, parinktas iš grupės, kurią sudaro MPDL3280A, MDX-1105 ir MEDI4736; arba
(iii) PD-L2 surišantis antagonistas, kur PD-L2 surišantis antagonistas yra antikūnas arba imunoadhezinas.

26. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–25 punktų, kur bispecifinis antikūnas yra paruoštas skirti kartu su gliukokortikoidu arba antikūno ir vaisto konjugatu (AVK).

27. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–26 punktų, kur bispecifinis antikūnas yra paruoštas skirti kartu su viena arba daugiau papildomų terapinių medžiagų, kurių taikinys yra HER signalo kelias.

28. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 27 punktą, kur viena arba daugiau papildomų terapinių medžiagų yra parinktos iš trastuzumabo, T-DM1 ir pertuzumabo.

29. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 28 punktą, kur papildoma terapinė medžiaga yra trastuzumabas.

30. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–29 punktų, kur bispecifinis antikūnas yra paruoštas skirti pacientui po oda, į veną, į raumenis, vietiškai, per burną, per odą, į pilvaplėvės ertmę, intraorbitaliai, implantuojant, įkvepiant, intratekaliai, į smegenų skilvelius arba į nosį.

31. Bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 18–30 punktų, kur pacientas yra žmogus.

32. Rinkinys, apimantis:
(a) kompoziciją pagal 16 arba 17 punktą ir
(b) pakuotės lapelį, apimantį kompozicijos skyrimo pacientui instrukcijas, siekiant gydyti ląstelių proliferacinį sutrikimą arba lėtinti jo progresavimą, arba stiprinti paciento, sergančio ląstelių proliferaciniu sutrikimu, imuninę funkciją.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/40*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)

(11) **3057992**

(13) T

(96) 14853737.6

(96) 2014-10-14

(97) 2016-08-24

(97) 2024-04-17

(86) PCT/JP2014/077767

(86) 2014-10-14

(87) WO 2015/056808

(87) 2015-04-23

(30) 201361891087 P, 2013-10-15, US

(72) MIYAKOSHI, Akira, JP
NAKAMURA, Mikiko, JP
KOJOH, Kanehisa, JP
MOCHIZUKI, Satsuki, JP
OKADA, Yasunori, JP

(73) GeneFrontier Corporation, Chiba 277-0005, JP
Keio University, Tokyo 108-8345, JP

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

(54) Žmogaus antikūnas prieš agrekanazės tipo ADAMTS rūšis, skirtas terapiniams preparatams nuo ligų, susijusių su agrekanaze
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris specifiškai šišasi prie žmogaus ADAMTS4 epitopo, susidedančio iš aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 9, ir slopina žmogaus ADAMTS4 ir žmogaus ADAMTS5 agrekanazės aktyvumą.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris apima lengvosios grandinės kintamą sritį ir sunkiosios grandinės kintamą sritį, kur
lengvosios grandinės kintama sritis apima CDR1, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 1, CDR2, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 2, ir CDR3, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 3, ir
sunkiosios grandinės kintama sritis apima CDR1, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 4, CDR2, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 5, ir CDR3, apimančią aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 6.

3. Antikūnas pagal 2 punktą, kur lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 7, ir sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 8.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris yra žmogaus antikūnas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

6. Polinukleotidas, kuris koduoja antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

7. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 6 punktą.

8. Transformantas, apimantis vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti artrito profilaktikai arba gydymui.

10. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta panaudoti artrito profilaktikai arba gydymui.

(51) Int. ***C12N 9/16*** (2006.01)
Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)

(11) **3219795**

(13) T

(96) 16203748.5

(96) 2009-01-16

(97) 2017-09-20

(97) 2024-03-13

(30) 22179 P, 2008-01-18, US
99373 P, 2008-09-23, US
110246 P, 2008-10-31, US

(72) VELLARD, Michel Claude, US
KOPPAKA, Vish, US
DVORAK-EWELL, Melita, US
PUNGNOR, Erno, US
HAGUE, Charles, US

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, US

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

(54) Aktyvių, aukšto fosforilinimo lygio žmogaus lizosominės sulfatazės fermentų gamyba ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aktyvaus, aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus lizosominės sulfatazės fermento gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) iš kininio žiurkėno kiaušidžių (KŽK) išvestų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, kultivavimą;
(b) pirmojo žinduolių raiškos vektoriaus, gebančio vykdyti minėto aktyvaus aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus lizosominės sulfatazės fermento raišką, minėtose END3 komplementacijos grupės ląstelėse arba jų vediniuose, turinčiuose endosomų rūgštinimo defektą, parengimą;
(c) antrojo žinduolių raiškos vektoriaus, gebančio vykdyti rekombinantinio žmogaus sulfatazę modifikuojančio faktoriaus 1 (SUMF1) raišką, minėtose END3 komplementacijos grupės ląstelėse arba jų vediniuose, turinčiuose endosomų rūgštinimo defektą, parengimą;
(d) minėtų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, transfekavimą minėtais pirmuoju ir antruoju raiškos vektoriais;
(e) minėtų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, transfektanto, vykdančio minėto aktyvaus, aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus lizosominės sulfatazės fermento raišką, atranką ir klonavimą; ir
(f) ląstelių kultūros proceso, skirto minėto aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus lizosominės sulfatazės fermento gamybai, optimizavimą
kur rekombinantinis žmogaus lizosomų sulfatazės fermentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilsulfatazės A (ARSA), arilsulfatazės B (ARSB), iduronato-2-sulfatazės (IDS), sulfamidazės/heparino-N-sulfatazės (SGSH), N-acetilgliukozamino. sulfatazės (G6S) ir N-acetilgalaktozamino-6-sulfatazės (GALNS), ir taikant šį būdą gaunamas fermentas, kurio aktyviojoje vietoje esančios cisteino liekanos bent 50 % konvertuojamos į Cα-formilgliciną (FG1y) ir kurio vienoje baltymo grandinėje yra daugiau kaip 0,5 bis-fosforilintų oligomanozės grandinių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis raiškos vektoriai yra transfekuojami (d) etape į minėtas END3 komplementacijos grupės ląsteles arba jų vedinius vienu metu arba paeiliui.

3. Aktyvus aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinis žmogaus lizosomų sulfatazės fermentas, pagamintas būdu pagal 1 arba 2 punktą.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti lizosomų sulfatazės fermentą pagal 3 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba pagalbinių medžiagų.

5. Aktyvaus, aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus N-acetilgalaktozamino-6-sulfatazės (GALNS) fermento gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) iš kininio žiurkėno kiaušidžių (KŽK) išvestų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, kultivavimą;
(b) pirmojo žinduolių raiškos vektoriaus, gebančio vykdyti minėto aktyvaus aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus GALNS raišką, tinkamo minėtoms END3 komplementacijos grupės ląstelėms arba jų vediniams, turintiems endosomų rūgštinimo defektą, parengimą;
(c) antrojo žinduolių raiškos vektoriaus, gebančio vykdyti rekombinantinio žmogaus sulfatazę modifikuojančio faktoriaus 1 (SUMF1) raišką, tinkamo minėtoms END3 komplementacijos grupės ląstelėms arba jų vediniams, turintiems endosomų rūgštinimo defektą, parengimą;

(d) minėtų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, transfekavimą minėtais pirmuoju ir antruoju raiškos vektoriais;
(e) minėtų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą, transfektanto, vykdančio minėto aktyvaus, aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus GALNS raišką, atranką ir klonavimą; ir
(f) ląstelių kultūros proceso, skirto minėto aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinio žmogaus GALNS gamybai, optimizavimą
kur taikant šį būdą gaunamas fermentas, kurio 53 padėtyje esančios cisteino liekanos bent 50 % konvertuojamos į Cα-formilgliciną (FG1y) ir kurio vienoje baltymo grandinėje yra daugiau kaip 0,5 bis-fosforilintų oligomanozės grandinių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis raiškos vektoriai yra transfekuojami (d) etape į minėtas END3 komplementacijos grupės ląsteles arba jų vedinius vienu metu arba paeiliui.

7. Labai aktyvus aukšto fosforilinimo lygio rekombinantinis žmogaus N-acetilgalaktozamino-6-sulfatazės (GALNS) fermentas, pagamintas būdu pagal 5 arba 6 punktą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti rekombinantinį žmogaus N-acetilgalaktozamino-6-sulfatazės (GALNS) fermentą pagal 7 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba pagalbinių medžiagų.

9. Rekombinantinis žmogaus lizosominės sulfatazės fermentas pagal 3 punktą, pagamintas iš KŽK išvestų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą ir vykdančių žmogaus sulfatazę modifikuojančio faktoriaus 1 (SUMF1) raišką, skirtas naudoti gydant subjektą, kenčiantį dėl lizosominės sulfatazės fermento trūkumo, kur minėtas lizosominės sulfatazės fermento trūkumas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metachromatinės leukodistrofijos (MLD), VI tipo mukopolisacharidozės (MPS VI) arba Maroto-Lami sindromo, II tipo mukopolisacharidozės (MPS, II tipo) arba Hanterio sindromo, IIIa tipo mukopolisacharidozės (MPS IIIa) arba Sanfilippo A sindromo, IIId tipo mukopolisacharidozės (MPS IIId) arba Sanfilippo D sindromo ir IVa tipo mukopolisacharidozės (MPS IVa) arba Morkvio A sindromo.

10. Rekombinantinis žmogaus N-acetilgalaktozamino-6-sulfatazės (GALNS) fermentas pagal 7 punktą, pagamintas iš KŽK išvestų END3 komplementacijos grupės ląstelių arba jų vedinių, turinčių endosomų rūgštinimo defektą ir vykdančių žmogaus sulfatazę modifikuojančio faktoriaus 1 (SUMF1) raišką, skirtas naudoti gydymui lizosomų kaupimo ligos, kuri yra susijusi su vieno ar daugiau lizosomų sulfatazės fermentų trūkumu, kur lizosomų kaupimo liga yra daugybinis sulfatazės trūkumas (DST).

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
(11) **3529360**
(13) T
(96) 17800976.7
(96) 2017-10-18
(97) 2019-08-28
(97) 2024-04-17
(86) PCT/US2017/057218
(86) 2017-10-18
(87) WO 2018/075658
(87) 2018-04-26
(30) 201662409816 P, 2016-10-18, US
201662422028 P, 2016-11-14, US
201762472525 P, 2017-03-16, US
201762550426 P, 2017-08-25, US
(72) WIJNGAARD, Peter, US
KALLEND, David, 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) Metodai, skirti širdies ir kraujagyslių ligų prevencijai mažinant proproteinų konvertazės subtilizino keksino 9 (PCSK9) baltymo kiekį
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Interferuojanti ribonukleorūgšties (RNRi) medžiaga, skirta naudoti i) gydant aterosklerozinę širdies ir kraujagyslių ligą (ASŠKL), ASŠKL rizikos ekvivalentą, padidėjusią širdies ir kraujagyslių ligų (ŠKL) riziką, heterozigotinę šeiminę hipercholesterolemiją arba homozigotinę šeiminę hipercholesterolemiją arba ii) siekiant išvengti širdies ir kraujagyslių ligos arba išvengti ASŠKL išsivystymo;
kur RNRI medžiaga yra dviejų grandžių ribonukleorūgštis, apimanti jutiminę grandinę ir antijutiminę grandinę, kuri sudaro dviejų grandinių regioną, antijutiminę grandinę, apimančią nukleotidų seka SEQ ID NR. 3, ir jutiminę grandinę, apimančią nukleotidų seką SEQ ID NR. 4, kur SEQ ID NR. 3 yra 5'-asCfsaAfAfAfgCfaAfaAfcAfgGfuCfuagsasa-3', kur a, g, c ir u yra atitinkamai 2'-O-metilo (2'-OMe) A, G, C, ir U; Af, Gf, Cf ir Uf yra atitinkamai 2'-fluoro A, G, C ir U; ir s yra fosforotioatinė jungtis, ir SEQ ID NR. 4 yra 5'-csusagacCfuGfudTuugcuuuugu-3', kur a, g, c ir u yra atitinkamai 2'-O-metilo (2'-OMe) A, G, C ir U; Af, Gf, Cf ir Uf yra atitinkamai 2'-fluoro A, G, C ir U; dT yra 2'-deoksitimidinas; ir s yra fosforotioatinė jungtis, ir kur dviejų grandinių ribonukleorūgštis turi kovalentiškai prijungtą trišakį GalNAc ligandą; ir
kur RNRi medžiaga skiriama kaip poodinė injekcija pagal dozavimo režimą, kurį sudaro įkrovos etapas, po kurio seka palaikomasis etapas, kai įkrovos etapo metu RNRi medžiaga skiriama mažiausiai dviem dozėmis, kurias skiria laiko intervalas, kur laiko intervalas yra apie 90 dienų.

2. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur naudojama gydant aterosklerozinę širdies ir kraujagyslių ligą (ASŠKL), ASŠKL rizikos ekvivalentą, padidėjusią širdies ir kraujagyslių ligų riziką, padidėjusią širdies ir kraujagyslių ligų riziką, heterozigotinę šeiminę hipercholesterolemiją arba homozigotinę šeiminę hipercholesterolemiją, mažinant mažo tankio lipoproteinų cholesterolio (MTL-C) kiekį.

3. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur naudojama gydant ASŠKL arba heterozigotinę šeiminę hipercholesterolemiją.

4. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur širdies ir kraujagyslių liga yra parenkama iš nemirtino miokardo infarkto, sunkios pasikartojančios išemijos, insulto ir simptominės plaučių embolijos.

5. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur subjektas laikosi dietos.

6. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur subjektas yra gydomas taikant pagrindinę lipidus mažinančią terapiją.

7. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur pagrindinė lipidus mažinanti terapija yra maksimaliai toleruojama statinų terapija.

8. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur subjektas yra suaugęs žmogus.

9. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur subjektui yra reikalingas papildomas MTL-C mažinimas.

10. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur subjektui skiriant RNRi medžiagos MTL-C lygis sumažėja daugiau kaip 20 proc., palyginti su pradiniu MTL-C lygiu.

11. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur daugiau kaip 20 procentų, palyginti su pradiniu lygiu, sumažėjęs MTL-C lygis yra palaikomas 15 dienų ar ilgiau nuo RNRi medžiagos skyrimo.

12. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos įkrovos etapo metu, apima po 100–500 mg RNRi medžiagos.

13. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos įkrovos etapo metu, apima po 250–350 mg RNRi medžiagos.

14. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos įkrovos etapo metu, apima po 300 mg RNRi medžiagos.

15. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur palaikymo etapo metu RNRi medžiaga skiriama kaip bent dvi dozės, atskirtos reguliariu laiko intervalu, kur reguliarus laiko intervalas yra tarp 3 ir 9 mėnesių.

16. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur reguliarus laiko intervalas, skiriantis bent dvi dozes, skiriamas palaikomojo etapo metu, yra apie 6 mėnesiai.

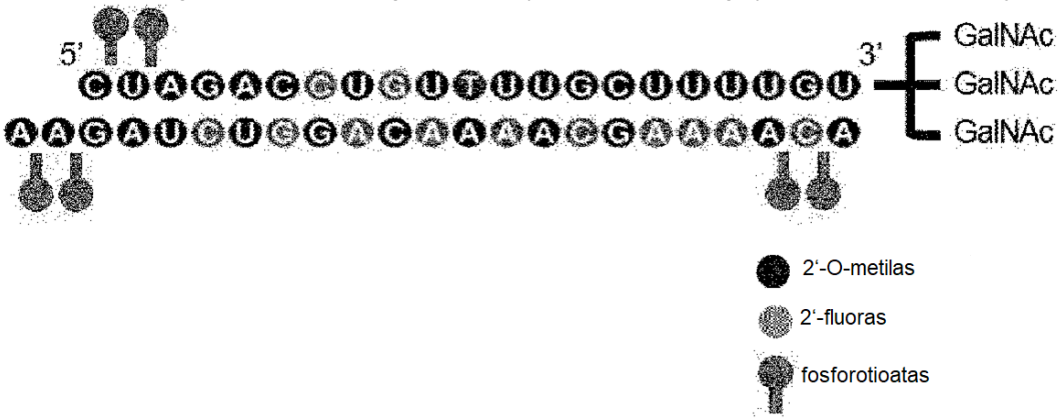
17. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 15–16 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos palaikomojo etapo metu, sudaro po 100–500 mg RNRi medžiagos.

18. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 15–17 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos palaikomojo etapo metu, sudaro po 250–350 mg RNRi medžiagos.

19. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 15–18 punktų, kur bent dvi dozės, skiriamos palaikomojo etapo metu, sudaro po 300 mg RNRi medžiagos.

20. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–19 punktų, kur dviejų grandinių ribonukleorūgštis apima ligandą, kuris yra N-acetilgalaktozamino (GalNAc) darinys, konjuguotas su dviejų grandinių ribonukleorūgšties jutiminės grandinės 3' galu.

21. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal 20 punktą, kur RNRi medžiaga yra pavaizduota tolesnėje schemoje:



22. RNRi medžiaga, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–21 punktų, kur RNRi medžiaga yra įtraukta į tinkamą farmacinę formuluotą, kurios koncentracija apie 200 mg/ml, kad subjektui skyrus apie 1,5 ml preparato yra gaunama 300 mg fiksuota RNRi medžiagos dozė.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(11) **3800257**

(13) T

(96) 20208373.9

(96) 2017-03-01

(97) 2021-04-07

(97) 2024-05-01

(30) 201662302548 P, 2016-03-02, US

(72) GLENN, Jeffrey S., US
HAGEY, Rachel, US
PHAM, Edward, US

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US

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

(54) Pangenotipiniai agentai nuo gripo virusų ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oligonukleotidinis junginys arba jo druska, apimanti oligonukleotidinę seką, apimančią mažiausiai 8 nukleozidų subvienetus, komplementarius PB2 virusinės RNR (vRNR) pakavimo stiebo-kilpos 2 (PSL2) motyvo sričiai, kur oligonukleotidinis junginys slopina viruso gamybą ir kur oligonukleotidinė seka apima vieną ar daugiau „užrakintos“ nukleorūgšties (LNA) nukleotidų, ir kur oligonukleotidas apima seką, parinktą iš:
LNA 9: 5' TACTtactgacaGCC 3' (SEQ ID Nr. 75);
LNA 8: 5' AGACacgaccaAAAG 3' (SEQ ID Nr. 74);
LNA14: 5'CGACcaaaagaATTC 3' (SEQ ID Nr. 81);
LNA 6: 5' CagaCaCGaCCaaAA 3' (SEQ ID Nr. 72); ir
LNA 7: 5' TAcTtaCTgaCagCC 3' (SEQ ID Nr. 73);
kur didžiosios raidės žymi LNA nukleotidus, o mažosios – DNR nukleotidus.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima tarpnukleozidinę jungtį, parinktą iš: fosforotioato, fosforoditioato, fosforamidato ir tiofosforamidato jungčių.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima bent 5 deoksiribonukleotidų vienetus ir įgalina RNazę veikti.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima LNA 9: 5' TACTtactgacaGCC 3' (SEQ ID Nr. 75), kur didžiosios raidės žymi LNA nukleotidus, o mažosios raidės žymi DNR nukleotidus.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima LNA 8: 5' AGACacgaccaAAAG 3' (SEQ ID Nr. 74), kur didžiosios raidės žymi LNA nukleotidus, o mažosios raidės žymi DNR nukleotidus.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima LNA14: 5'CGACcaaaagaATTC 3' (SEQ ID Nr. 81), kur didžiosios raidės žymi LNA nukleotidus, o mažosios raidės žymi DNR nukleotidus.

7. In vitro būdas A tipo gripo viruso slopinimui ląstelėje, apimantis:
mėginio, apimančio virusinę RNR (vRNR), turinčią PSL2 motyvą, veikimą veiksmingu oligonukleotidinio junginio pagal 1 punktą kiekiu.

8. Oligonukleotidinis junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirti naudoti kaip vaistą.

9. Oligonukleotidinis junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur naudojimas apima A tipo gripo viruso slopinimą ląstelėje, veikiant ląstelę, apimančią virusinę RNR, turinčią PSL2 motyvą, veiksmingu oligonukleotidinio junginio arba jo druskos kiekiu.

10. Būdas pagal 7 punktą arba oligonukleotidinis junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur paveikus mėginį ar ląstelę junginiu, viruso titras sumažėja bent 2 log10 ir/arba junginys suardo bendrą vRNA PSL2 motyvo struktūrą.

11. Būdas pagal 7 punktą arba oligonukleotidinis junginys arba jo druska, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur vRNR yra išskirta iš viriono arba ląstelės.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą oligonukleotidinio junginio pagal 1 punktą, kuris specifiškai jungiasi su virusinės RNR (vRNR) PSL2 motyvu, kiekį, skirta naudoti A tipo gripo viruso infekcijos gydymui arba prevencijai subjekte, kur gydymas arba prevencija apima: farmacinės kompozicijos skyrimą subjektui, kuriam to reikia.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur subjektui gresia susirgti A tipo gripo viruso infekcija ir oligonukleotidinio junginio įvedimas apsaugo subjektą nuo infekcijos 1 savaitę ar ilgiau (pvz., 2 savaites ar ilgiau, 3 savaites ar ilgiau, 1 mėnesį ar ilgiau, 2 mėnesius ar ilgiau, 3 mėnesius ar ilgiau ir t.t), kur įvedimas apima veiksmingos oligonukleotidinio junginio dozės skyrimą kas savaitę, kas dvi savaites arba kas mėnesį.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija be to, dar apima papildomą aktyvų agentą, parinktą iš antrojo oligonukleotidinio aktyvaus agento ir antivirusinio vaisto.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur subjektui diagnozuota arba įtariama, kad jis serga A tipo gripo viruso infekcija.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/10*** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
(11) **3929368**
(13) T
(96) 21179181.9
(96) 2021-06-14
(97) 2021-12-29
(97) 2024-06-05
(30) 2050747, 2020-06-23, SE
(72) Palosaari, Filip, SE
Segolsson, John, SE
(73) Woodbe Engineering AB, 652 23 Karlstad, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Pastato medinių plokščių sistema (1) su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis, apimanti:
- daugybę sieninių plokščių (10) iš apdirbtos medienos, pritaikytų pastatui laikyti, ir
- bent vieną skersinę plokštę (30) su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis iš apdirbtos medienos, kur
kiekviena iš daugybės sieninių plokščių (10) ir bent viena sieninė plokštė (30) apima du pagrindinius paviršius (11,31) bei daugybę šoninių paviršių (12,32), ir
bent viena skersinė plokštė (30) pritaikyta remtis ant bent dviejų sieninių plokščių (10), tokiu būdu suformuojant pastato stogą ir (arba) grindis, bei
daugybė sieninių plokščių (10) ties šoniniais paviršiais (12) sujungiamos su bet viena skersine plokšte (30) daugybe platėjančių dygių (20), kur
platėjantys dygiai (20) pritaikyti skersinei plokštei (30) tvirtinti prie bent dviejų sieninių plokščių (10) dėl skersinės plokštės (30) pritvirtinimo prie sieninių plokščių (10) išilgai skersinių plokščių (30) pagrindinių paviršių (31),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema papildomai apima pirmuosius kaiščius (40), ir
daugybė sieninių plokščių (10) apima pirmąsias kaiščių angas (45), sulygiuotas išilgai jų pagrindinių paviršių (11) ir išdėstytas ties sieninių plokščių (10) šoniniais paviršiais (12), apimančiais platėjančius dygius (20), ir tarp platėjančių dygių (20) bei daugybė sieninių plokščių (10) apima atitinkamas pirmąsias kaiščių angas (45), išdėstytas ant sieninių plokščių (10) priešingo paviršiaus ir sulygiuotas išilgai jų pagrindinių paviršių (11) taip, jog pirmieji kaiščiai (40), kurie gali būti išdėstomi atitinkamose pirmosiose kaiščių angose (45), išsikištų į vidų atžvilgiu pirmosios sieninės plokštės (10) atitinkamų pirmųjų kaiščių angų (45) ir ant jos uždėtos antrosios sieninės plokštės (10) atitinkamų pirmųjų kaiščių angų (45).

2. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal 1 punktą, kur apdirbta mediena yra kryžmiškai sluoksniuota mediena (CLT).

3. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal 1 arba 2 punktą, kur lizdų (15) ir iškyšų (35) matmenys tokie, kad sumontavus skersinę plokštę ant sieninių plokščių, suformuojamas lygus viršutinis paviršius.

4. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur platėjantys dygiai (20) apima lizdus (15) daugybės sieninių plokščių (10) atitinkamuose šoniniuose paviršiuose ir iškyšas (35), besitęsiančias išilgai skersinės plokštės (30) bent dviejų pagrindinių paviršių (31).

5. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lizdai (15) tęsiasi per sieninių plokščių (10) bent vieną pagrindinį paviršių (11).

6. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur platėjantys dygiai (20) nusklembti į vidų surinkimo kryptimi.

7. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė sieninių plokščių (10) apima briauną (70) ties pagrindiniu paviršiumi (11), pritaikytą nukreipti link skersinės plokštės, kur briauna (70) suformuota per didžiausią atstumą nuo šoninio paviršiaus (32), atitinkančio skersinės plokštės (30) storį.

8. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmieji kaiščiai (40) nusklembti nuo vidurio link jų galų.

9. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sistema papildomai apima antruosius kaiščius (60), daugybė sieninių plokščių (10) apima antrąsias kaiščių angas (65), besitęsiančias skersai jų šoninių paviršių (11), o bent viena skersinė plokštė (30) apima atitinkamas antrąsias kaiščių angas (65) jos pagrindinių paviršių plokštumoje.

10. Medinių plokščių sistema su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmosios ir (arba) antrosios kaiščių angos (45,65) bei pirmieji ir (arba) antrieji kaiščiai (40,60) apima išilginę sąsmauką (80).

11. Pastatas, sudarytas iš medinių plokščių sistemos su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis pagal bet kurį ankstesnį punktą.

12. Pastatas pagal 11 punktą, kur pastatas apima daugybę aukštų, kur iš skersinių plokščių (30) sudarytos pastato grindys.

13. Medinio pastato surinkimo naudojant medinių plokščių sistemą pagal bet kurį iš 1–11 punktų būdas,

kur būdas apima:
- pirmojo aukšto montavimą
- daugybės sieninių plokščių (10) su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis iš apdirbtos medienos išdėstymą iš esmės vertikaliai taip, kad šoniniai paviršiai (12), apimantys platėjančius dygius (20), būtų nukreipti aukštyn ir iš jų būtų suformuotas viršutinis šoninis paviršius (12);
- skersinės plokštės (30) su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis sumontavimą ant daugybės sieninių plokščių (10), sujungiant atitinkamas skersinių plokščių (30) platėjančių dygių (20) dalis su atitinkamomis sieninių plokščių (10) platėjančių dygių (20) dalimis.

14. Medinio pastato surinkimo būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis:
- antrojo aukšto montavimo etapą:
- įstatant pirmuosius kaiščius (40) į pirmąsias kaiščių angas (45), esančias sieninių plokščių (10) viršutiniuose šoniniuose paviršiuose (12);
- antrojo aukšto sieninių plokščių (10) išdėstymą ant pirmojo aukšto sieninių plokščių (10) taip, kad pirmieji kaiščiai (40) būtų įstatyti į pirmojo ir antrojo aukšto sieninių plokščių (10) pirmąsias kaiščių angas (45);
- sumontuojant antrojo aukšto skersinę plokštę (30) su suformuotomis laikančiosiomis konstrukcijomis ant daugybės antrojo aukšto sieninių plokščių (10), sujungiant skersinės plokštės (30) atitinkamų platėjančių dygių (20) dalis su atitinkamomis antrojo aukšto sieninių plokščių (10) platėjančių dygių (20) dalimis.

---

(51) Int. Cl. ***F41H 7/04*** (2006.01)
(11) **4045868**
(13) T
(96) 20799986.3
(96) 2020-10-14
(97) 2022-08-24
(97) 2024-04-03
(86) PCT/DE2020/100886
(86) 2020-10-14
(87) WO 2021/073689
(87) 2021-04-22
(30) 102019127617, 2019-10-14, DE
(72) BAYER, Robert, DE
SCHWIPPL, Christian, DE
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nuo minų apsaugantis automobilio dugnas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Karinio automobilio (100), tiksliau – automobilio kėbulo dugnas, apimantis grindis (201) ir šoninę sienelę (202), besitęsiančią kampu nuo grindų (201), bei apsaugos nuo minų modulį (1) kariniam automobiliui (100) apsaugoti nuo sprogstančių minų (300), sudarytą iš dviejų šarvų plokščių (2, 3), išdėstytų kampu viena kitos atžvilgiu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
šarvų plokštės (2, 3) sujungtos viena su kita atramine jungtimi (4) tam, jog remtųsi viena į kitą, veikiant sprogimo jėgai.

2. Automobilio dugnas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė jungtis (4) suformuota kaip kampinė jungtis.

3. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė jungtis (4) suformuota kaip krumplių sistema.

4. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė jungtis (4) apima pirmąjį atraminį profilį (5) ant pirmosios šarvų plokštės (2) ir (arba) antrąjį atraminį profilį (6) ant antrosios šarvų plokštės (3).

5. Automobilio dugnas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis profilis (5, 6), tiksliau – abu atraminiai profiliai (5, 6) apima bent vieną atraminį paviršių (5.1, 6.1, 6.3) ir laikantįjį paviršių (5.2, 5.3, 6.2).

6. Automobilio dugnas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo atraminio profilio (5) atraminis paviršius (5.1) iš esmės plokščiai priglunda prie antrojo atraminio profilio (6) laikančiojo paviršiaus (6.2), o

antrojo atraminio profilio (6) atraminis paviršius (6.1, 6.3) iš esmės plokščiai priglunda prie pirmojo atraminio profilio (5) laikančiojo paviršiaus (5.2, 5.3).

7. Automobilio dugnas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminio profilio (5, 6) atraminis paviršius (5.1, 6.1, 6.3) ir laikantysis paviršius (5.2, 5.3, 6.2) skiriasi vienas nuo kito.

8. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš 5–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis profilis (5, 6), tiksliau– abu atraminiai profiliai (5, 6) apima bent vieną antrąjį atraminį paviršių (5.1, 6.1, 6.3) ir (arba) laikantįjį paviršių (5.2, 5.3, 6.2).

9. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš 5–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno atraminio profilio (5, 6) bent vienas atraminis paviršius (5.1, 6.1, 6.3) suformuotas kaip nuožula.

10. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš 5–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis profilis (5, 6), tiksliau – abu atraminiai profiliai (5, 6) apima atramines konstrukcijas (7, 8), tiksliau – pakaitomis išdėstytus krumplius ir išėmas (9, 10).

11. Automobilio dugnas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienos atraminės konstrukcijos (7, 8) bet kuriuo atveju skiriasi nuo šarvų plokštės (2, 3) storio.

12. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarvų plokštės (2, 3) sujungtos viena su kita laisvai arba išardomai.

13. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena šarvų plokštė (2) uždėta ant grindų (201) sprogimo jėgai absorbuoti iš apačios ir bent viena šarvų plokštė (3) uždėta ant šoninės sienelės (202) sprogimo jėgai absorbuoti iš šono.

14. Automobilio dugnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp bent vienos šarvų plokštės (2, 3) ir grindų (201) ir (arba) šoninės sienelės (202) yra bent vienas tarpinis elementas (14) šarvų plokštei (2, 3) atskirti nuo grindų (201) arba šoninės sienelės (202).

15. Karinis automobilis, tiksliau – šarvuotasis automobilis, b e s i s k i r i a n t i s automobilio dugnu (200) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G06Q 10/04*** (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
A41H 43/00 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)

(11) **4139859**

(13) T

(96) 21742455.5

(96) 2021-06-24

(97) 2023-03-01

(97) 2024-02-21

(86) PCT/FR2021/051159

(86) 2021-06-24

(87) WO 2022/003277

(87) 2022-01-06

(30) 2006825, 2020-06-29, FR

(72) BODIVIT, Stéphane, FR
JÉZÉQUEL, Loïc, FR
GUERRERO, Christelle, FR

(73) Lectra, 75016 Paris, FR

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

(54) Lanksčios medžiagos, supakuotos ritinio pavidalu, automatinis dalių pjovimo būdas ir sistema
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 9.

(57) 1. Būdas, skirtas lanksčios medžiagos, supakuotos ritinio pavidalu, dalių sąrašo automatiniam pjovimui, apimantis nuoseklius etapus:
a) pradinės išdėstymo paruošimas (S1) dalims, kurias reikia išpjauti lanksčioje medžiagoje, sąrašui;
b) paskleidimas (S2) bent vieno lanksčios medžiagos sluoksnio ant pjovimo stalo;
c) pradėjimas (S5) automatinio dalių pjovimo medžiagoje, paskleistoje ant pjovimo stalo, pagal pradinį išdėstymą;
ir b e s i s k i r i a n t i s sekančiais etapais:
d) pjaunant pagal pradinį išdėstymą, gavus suveikiantį įvykį (Evt), kuriam bent vienos iš dalių išdėstymas nebėra pritaikytas pjovimo aplinkai arba kuriam pradinio išdėstymo dalių sąrašą reikia keisti, dalių sąrašo, kurias reikia keisti, paruošimas (S6); ir
e) naujo išdėstymo automatinis paruošimas (S7), atsižvelgiant į dalių, kurias reikia išlaikyti, padėtį, ir naujų pozicijų visoms arba daliai kitų dalių – kurios yra vadinamos perkeliamomis dalimis – apskaičiavimas, neatsižvelgiant į jų pozicijas pradiniame išdėstyme.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur po e) etapo seka f) etapas automatinio dalių pjovimo (S8) medžiagoje, paskleistoje ant pjovimo stalo pagal naują išdėstymą.

3. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 2, kur naujas išdėstymas, paruoštas e) etape, apima visas arba dalį pradinio išdėstymo dalių, kurios dar turi būti išpjautos.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur e) etape paruoštas naujas išdėstymas papildomai apima vieną ar kelias dalis, kurioms išdėstymas yra nebepritaikytas pjovimo aplinkai.

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 3 iki 4, kur d) etapas apima dalių, kurias reikia išlaikyti, ir kurios dar turi būti išpjautos, skaičiaus nustatymą, pagal jų pjovimo laiko ir laiko, skirto naujo išdėstymo skaičiavimui, įvertinimą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur laikas, skirtas naujo išdėstymo apskaičiavimui, yra mažesnis nei dalių, kurias reikia išlaikyti, ir kurios dar turi būti išpjautos, pjovimo laiko nustatymas.

7. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 3 iki 6, kur naujo išdėstymo dalių pasirinkimas tarp visų pradinio išdėstymo dalių, kurios dar turi būti išpjautos, yra atliekamas laikantis minėtų dalių išdėstymo apribojimų.

8. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kur suveikiantis įvykis yra pasirenkamas iš: ritinio galo, ant kurio yra supakuota ant pjovimo stalo paskleista medžiaga, aptikimo, ant pjovimo stalo paskleistos medžiagos defekto aptikimo, ir iškirptos dalies, kuri turi būti iškirpta iš naujo, defekto aptikimas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur, kai suveikiantis įvykis yra ritinio galo, ant kurio yra supakuota ant pjovimo stalo paskleista medžiaga, aptikimas, e) etapas apima pirmąjį dalių išdėstymą ritinio gale ir antrąjį likusių dalių išdėstymą ant kito medžiagos ritinio.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur, kai suveikiantis įvykis yra ant pjovimo stalo paskleistos medžiagos defekto aptikimas, e) etapas apima paskleistos medžiagos ploto, kuriame yra defektas, pašalinimą, siekiant nustatyti naują išdėstymą.

11. Būdas pagal 8 punktą, kur, kai suveikiantis įvykis yra iškirptos dalies, kuri turi būti iškirpta iš naujo, defekto aptikimas, e) etapas apima defektinės dalies pridėjimą prie naujo išdėstymo.

12. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11, kur e) etapo naujas išdėstymas yra paruošta taip, kad būtų sumažintas bet koks našumo praradimas.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur e) etapas yra atliekamas nenutraukiant dalių, kurias reikia išlaikyti, ir kurios dar turi būti išpjautos pagal pradinį išdėstymą, pjovimo.

14. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 13, kur naujo išdėstymo paruošimas e) etape yra atliekamas pakartotinai, kad būtų pasiektas kuo didesnis efektyvumo koeficientas.

15. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 14, kur c) etapas apima ankstesnį pradinio išdėstymo pakeitimo etapą, kad būtų sukurtas tikras dalių išdėstymas ant paskleistos medžiagos, atsižvelgiant į faktines medžiagos charakteristikas.

16. Sistema, skirta automatiškai pjauti dalis lanksčioje medžiagoje, supakuotoje ritinio pavidalu, apimanti:
- priemones, skirtas paruošti pirminiam išdėstymui sąrašo dalių, kurias reikia iškirpti lanksčioje medžiagoje;
- pjovimo stalą, ant kurio galima paskleisti bent vieną lanksčios medžiagos sluoksnį;
- priemones automatiniam dalių pjovimui medžiagoje, paskleistoje ant pjovimo stalo pagal pradinį išdėstymą;
ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- priemones, skirtas priimti pradinio išdėstymo pjovimo metu suveikiantį įvykį, kuriam bent vienos iš dalių išdėstymas nebėra pritaikytas pjovimo aplinkai, arba kuriam pradinio išdėstymo dalių sąrašas turi būti pakeistas; ir
- priemones, skirtas automatiškai paruošti sąrašą dalių, kurios turi būti išlaikytos, ir naujai išdėstyti, atsižvelgiant į dalių, kurios turi būti išlaikytos, padėtį, ir apskaičiuoti visų ar dalies kitų dalių – kurios yra vadinamos perkeliamomis dalimis – naują padėtį, neatsižvelgiant į jų vietas pradiniame išdėstyme.

---

(51) Int. Cl. ***G10L 19/08*** (2013.01)
G10L 19/20 (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)

(11) **3239979**

(13) T

(96) 17175692.7

(96) 2011-10-24

(97) 2017-11-01

(97) 2024-04-24

(30) 406379 P, 2010-10-25, US

(72) VAILLANCOURT, Tommy, CA
JELINEK, Milan, CA

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, US

(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT

(54) Bendrųjų garso signalų kodavimas maža bitų sparta ir mažu vėlavimu
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 6.

(57) 1. Mišrus laiko domeno ir dažnio domeno kodavimo įrenginys, skirtas įvesties garso signalui koduoti (101), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
laiko domeno sužadinimo įnašo skaičiuotuvą (105), reaguojantį į įvesties garso signalą (101), kur laiko domeno sužadinimo įnašo skaičiuotuvas (105) yra sukonfigūruotas apdoroti įvesties garso signalui (101) minėto įvesties garso signalo nuosekliais kadrais ir apima esamajame kadre naudotinų antrinių kadrų skaičiaus skaičiuotuvą (210), kur įvesties garso signalo (101) aukšto dažnio spektrinės dinamikos pagrindu yra nustatomas antrinių kadrų, kurie turi būti naudojami esamajame kadre, skaičius, kur laiko domeno sužadinimo įnašo skaičiuotuvas (105) yra sukonfigūruotas taip, kad esamajame kadre būtų naudojamas minėtam esamajam kadrui skaičiuotuvu (210) nustatytas antrinių kadrų skaičius;
dažnio domeno sužadinimo įnašo skaičiuotuvą (107), reaguojantį į įvesties garso signalą (101);
ir laiko domeno sužadinimo įnašo ir dažnio domeno sužadinimo įnašo sumatorių (111), sukonfigūruotą taip, kad būtų suformuotas mišrus laiko domeno ir dažnio domeno sužadinimas, sudarantis įvesties garso signalo (101) koduotą versiją.

2. Mišrus laiko domeno ir dažnio domeno kodavimo būdas įvesties garso signalui koduoti (101), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
laiko domeno sužadinimo įnašo apskaičiavimą (105) pagal įvesties garso signalą (101), kai laiko domeno sužadinimo įnašo apskaičiavimas (105) apima įvesties garso signalo apdorojimą nuosekliais minėto įvesties garso signalo (101) kadrais ir apskaičiuoja (210) einamajame kadre naudotinų subkadrų skaičių, kur esamajame kadre naudotinų subkadrų skaičius yra pagrįstas įvesties garso signalo (101) aukšto dažnio spektrine dinamika, kur apskaičiuojant (105) laiko domeno sužadinimo įnašą esamajame kadre taip pat naudojamas minėtam esamajam kadrui apskaičiuotas antrinių kadrų skaičius;
dažnio domeno sužadinimo įnašo apskaičiavimą (107), pagal įvesties garso signalą (101);
ir laiko domeno sužadinimo įnašo ir dažnio domeno sužadinimo įnašo sudėjimą (111) dažnių domene, kad būtų sudarytas mišrus laiko domeno ir dažnio domeno sužadinimas, sudarantis įvesties garso signalo (101) koduotą versiją.

---

(51) Int. Cl. ***G10L 19/12*** (2013.01)
G10L 19/06 (2013.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 19/16 (2013.01)
G10L 19/24 (2013.01)
G10L 19/07 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)

(11) **3751566**

(13) T

(96) 20189482.1

(96) 2014-07-25
(97) 2020-12-16
(97) 2024-02-28
(30) 201461980865 P, 2014-04-17, US
(72) SALAMI, Redwan, CA
EKSLER, Vlaclav, CZ
(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, US
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Būdai, kodavimo įrenginys ir dekoderis, skirti garso signalų linijiniam nuspėjamajam kodavimui ir dekodavimui pereinant tarp kadrų su skirtingais diskretizavimo dažniais
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas, įdiegtas CELP pagrindu veikiančiame garso signalo kodavimo įrenginyje arba CELP pagrindu sukurtame garso signalo dekoderyje, skirtame konvertuoti, kai kodavimo įrenginys arba dekoderis persijungia iš pirmojo kadro su vidiniu diskretizavimo dažniu S1 į antrąjį kadrą, padalintą į antrinius kadrus, su vidiniu diskretizavimo dažniu S2, tiesinį nuspėjamąjį, LP, pirmojo kadro filtro parametrus nuo vidinio diskretizavimo dažnio S1 iki vidinio diskretizavimo dažnio S2, būdas, b e s i s k i r i a n t i s:
LP sintezės filtro spektro galios, esant vidiniam diskretizavimo dažniui S1, apskaičiavimu naudojant LP filtro parametrus;
LP sintezės filtro galios spektro modifikavimu, kad konvertuotų jį iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2;
atvirkštiniu LP sintezės filtro modifikuoto galios spektro transformavimu, siekiant nustatyti LP sintezės filtro autokoreliacijas, esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2; ir
autokoreliacijų naudojimu LP filtro parametrams apskaičiuoti, esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2;
kur būdas papildomai apima:
interpoliuotų LP filtro parametrų nustatymą vienam antrojo kadro subkadrui arba daugybei subkadrų interpoliuojant antrojo kadro LP filtro parametrus, nustatytus vidiniu diskretizavimo dažniu S2, ir pirmojo kadro LP filtro parametrus, perskaičiuotus iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur interpoliuotų LP filtro parametrų nustatymo pakopa apima:
pirmojo kadro ir antrojo kadro LP filtro parametrų transformavimo į linijinio spektro dažnius, LSF, atvaizdavimą arba į linijinio spektro poras, LSP, atvaizdavimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame LP sintezės filtro galios spektro modifikavimas, siekiant konvertuoti jį iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2, apima:
jei S1 yra mažesnis negu S2, LP sintezės filtro galios spektro išplėtimą remiantis S1 ir S2 santykiu;
jei S1 yra didesnis nei S2, LP sintezės filtro galios spektro sutrumpinimą remiantis S1 ir S2 santykiu.

4. Būdas pagal 3 punktą, apimantis, kai yra įdiegtas CELP pagrindu veikiančiame garso signalo kodavimo įrenginyje, priverstinį dabartinio kadro perjungimą į kodavimo režimą, kuriame nenaudojama adaptyvioji kodų knygos istorija.

5. Būdas pagal bet kurį iš 3 ir 4 punktų, apimantis, kai yra įdiegtas CELP pagrindu veikiančiame garso signalo kodavimo įrenginyje, kvantavimo įrenginio su LP parametrais privertimą dabartiniame kadre naudoti nenuspėjamą kvantavimo būdą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuriame LP sintezės filtro galios spektras yra atskiras galios spektras.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, apimantis:
LP sintezės filtro galios spektro apskaičiavimą K imtyse;
LP sintezės filtro galios spektro išplėtimą iki K2 = K*S2/S1 imčių, kai vidinis imčių ėmimo dažnis S1 yra mažesnis už vidinį imčių ėmimo dažnį S2; ir
LP sintezės filtro galios spektro sutrumpinimą iki K*S2/S1 imčių, kai vidinis imčių ėmimo dažnis S1 yra didesnis už vidinį imčių ėmimo dažnį S2.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame galios spektro išplėtimo pakopa apima imties pakartojimą ties K/2 iki K2/2.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis LP sintezės filtro galios spektro skaičiavimą kaip LP sintezės filtro dažnio atsako energija.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, apimantis LP sintezės filtro modifikuoto galios spektro atvirkštinį transformavimą naudojant atvirkštinę diskrečiąją Furjė transformaciją.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, apimantis fiksuotos kodų knygos paiešką naudojant sumažintą iteracijų skaičių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kuriame, kai būdas yra įdiegiamas CELP pagrindu sukurtame garso signalo dekoderyje, pofiltravimas praleidžiamas siekiant sumažinti dekodavimo sudėtingumą.

13. Įrenginys, skirtas naudoti CELP pagrindu veikiančiame garso signalo kodavimo įrenginyje arba CELP pagrindu sukurtame garso signalo dekoderyje, skirtas konvertuoti, kai kodavimo įtaisas arba dekoderis persijungia iš pirmojo kadro su vidiniu diskretizavimo dažniu S1 į antrąjį kadrą, padalintą į antrinius kadrus, su vidiniu diskretizavimo dažniu S2, tiesinį nuspėjamąjį, LP, pirmojo kadro filtro parametrus nuo vidinio diskretizavimo dažnio S1 iki vidinio diskretizavimo dažnio S2, kur įrenginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
procesorių, sukonfigūruotą taip, kad:
esant vidiniam diskretizavimo dažniui S1 apskaičiuotų LP sintezės filtro galios spektrą, naudojant LP filtro parametrus,
modifikuotų LP sintezės filtro galios spektrą, kad jis būtų konvertuojamas iš vidinio diskretizavimo dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2,
atliktų modifikuoto LP sintezės filtro galios spektro atvirkštinę transformaciją, kad būtų
nustatytos LP sintezės filtro autokoreliacijos esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2, ir
naudotų autokoreliacijas LP filtro parametrams apskaičiuoti esant vidiniam diskretizavimo dažniui S2;
kur procesorius yra papildomai sukonfigūruotas:
nustatyti antrojo kadro vienam ar daugybei antrinių kadrų interpoliuojamus LP filtro parametrus interpoliuojant tarp antrojo kadro LP filtro parametrų, nustatytų vidiniu diskretizavimo dažniu S2, ir pirmojo kadro LP filtro parametrų, konvertuotų iš vidinės atrankos dažnio S1 į vidinį diskretizavimo dažnį S2.

14. Įrenginys pagal 13 punktą, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad:
transformuotų pirmojo kadro ir antrojo kadro LP filtro parametrus į linijų spektrinių dažnių, LSF, atvaizdavimą arba į linijinių spektrinių porų, LSP, atvaizdavimą.

15. Įrenginys pagal 13 arba 14 punktą, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad:
išplėstų LP sintezės filtro galios spektrą remiantis S1 ir S2 santykiu, jei S1 yra mažesnis negu S2;
ir
sutrumpintų LP sintezės filtro galios spektrą remiantis S1 ir S2 santykiu, jei S1 yra didesnis negu S2.

16. Įrenginys pagal bet kurį iš 13–15 punktų, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad:
apskaičiuotų LP sintezės filtro galios spektrą prie K imčių;
išplėstų LP sintezės filtro galios spektrą iki K2 = K*S2/S1 imčių, kai vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra mažesnis negu vidinis diskretizavimo dažnis S2; ir
sutrumpintų LP sintezės filtro galios spektrą iki K*S2/S1 imčių, kai vidinis diskretizavimo dažnis S1 yra didesnis negu vidinis diskretizavimo dažnis S2.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad išplėstų galios spektrą kartojant mėginį nuo K/2 iki K2/2.

18. Įrenginys pagal bet kurį iš 13–17 punktų, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad apskaičiuotų LP sintezės filtro galios spektrą kaip LP sintezės filtro dažnio atsako energija.

19. Įrenginys pagal bet kurį iš 13–18 punktų, kuriame procesorius yra sukonfigūruotas modifikuoti LP sintezės filtro galios spektro atvirkštinei transformacijai naudojant atvirkštinę diskrečiąją Furjė transformaciją.

20. Įrenginys pagal bet kurį iš 13–19 punktų, papildomai apimantis pastoviąją atmintį, kurioje saugomos kodo instrukcijos, kurias gali vykdyti procesorius tam, kad atliktų skaičiavimo, modifikavimo, atvirkštinio transformavimo ir naudojimo operacijas.

21. Kompiuteriu skaitoma pastovioji atmintis, kurioje saugomos kodo instrukcijos, kurios, kada paleidžiamos procesoriuje, priverčia procesorių atlikti būdą, kaip nurodyta bet kuriame iš 1–12 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/12*** (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)

(11) **3955572**

(13) T
(96) 21199072.6
(96) 2018-07-11
(97) 2022-02-16
(97) 2024-05-08
(30) 201762532050 P, 2017-07-13, US
(72) OHKAWA, Masato, JP
SAITOU, Hideo, JP
TOMA, Tadamasa, JP
NISHI, Takahiro, JP
ABE, Kiyofumi, JP
KANOH, Ryuichi, JP
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kodavimo prietaisas, kodavimo būdas, dekodavimo prietaisas ir dekodavimo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 28.
(57) 1. Kodavimo įrenginys (100), kuris koduoja pirmąjį srovės bloką ir antrąjį srovės bloką paveikslėlyje, kodavimo įrenginys apima:
grandines (106, 108); ir
atmintį (118, 122); kur
naudojant atmintį, grandinės yra sukonfigūruotos:
- nustatyti pirmosios transformacijos pagrindą, naudojamą pirmajai transformacijai;
kodavimo įrenginys b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- (i) atliekant pirmąją transformaciją ant pirmojo srovės bloko pirmojo liekamojo signalo, naudojant pirmosios transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; atliekant antrąją transformaciją ant pirmųjų transformacijos koeficientų, naudojant antrosios transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami antrieji transformacijos koeficientai, ir antrųjų transformacijos koeficientų kvantavimą, kai nustatytas pirmasis transformacijos pagrindas yra toks pats kaip iš anksto nustatytas transformacijos pagrindas;
- (ii) atliekant pirmąją transformaciją ant antrojo srovės bloko antrojo liekamojo signalo, naudojant pirmąjį transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; ir pirmųjų transformacijos koeficientų kvantavimą neatliekant antrosios transformacijos, kai nustatytas pirmasis transformacijos pagrindas skiriasi nuo iš anksto nustatyto transformacijos pagrindo; ir
- pirmasis liekamasis signalas ir antrasis liekamasis signalas yra luma signalai.

2. Dekodavimo įrenginys (200), kuris dekoduoja pirmąjį srovės bloką ir antrąjį srovės bloką paveikslėlyje, dekodavimo įrenginys apima:
grandines (204, 206); ir
atmintį (210, 214); kur
naudojant atmintį, grandinės yra sukonfigūruotos:
- nustatyti pirmosios atvirkštinės transformacijos pagrindą, naudojamą pirmajai atvirkštinei transformacijai;
dekodavimo įrenginys b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- (i) pirmojo srovės bloko kvantuotų koeficientų atvirkštinis kvantavimas, kad būtų sukuriami antrieji transformacijos koeficientai; atliekant antrąją atvirkštinę transformaciją ant antrųjų transformacijos koeficientų, naudojant antrosios atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai, ir atliekant pirmąją atvirkštinę transformaciją naudojant pirmąjį atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukurtas pirmojo srovės bloko pirmasis liekamasis signalas, kai nustatytas pirmasis atvirkštinės transformacijos pagrindas yra toks pats kaip iš anksto nustatytas transformacijos pagrindas;
- (ii) antrojo srovės bloko kvantuotų koeficientų atvirkštinis kvantavimas, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; ir atliekant pirmąją atvirkštinę transformaciją ant pirmųjų transformacijos koeficientų, naudojant pirmąjį atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukurtas antrasis antrojo srovės bloko liekamasis signalas, neatliekant antrosios atvirkštinės transformacijos, kai nustatyta pirmoji atvirkštinės transformacijos pagrindas skiriasi nuo iš anksto nustatytos atvirkštinės transformacijos pagrindo, ir
- pirmasis liekamasis signalas ir antrasis liekamasis signalas yra luma signalai.

3. Kodavimo būdas, skirtas koduoja pirmąjį srovės bloką ir antrąjį srovės bloką paveikslėlyje, kodavimo būdas apima:
- pirmosios transformacijos pagrindo, naudojamo pirmajai transformacijai, nustatymą;
kodavimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- (i) atliekant pirmąją transformaciją ant pirmojo srovės bloko pirmojo liekamojo signalo, naudojant pirmosios transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; atliekant antrąją transformaciją ant pirmųjų transformacijos koeficientų, naudojant antrosios transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami antrieji transformacijos koeficientai, ir antrųjų transformacijos koeficientų kvantavimą, kai nustatytas pirmasis transformacijos pagrindas yra toks pats kaip iš anksto nustatytas transformacijos pagrindas;
- (ii) atliekant pirmąją transformaciją ant antrojo srovės bloko antrojo liekamojo signalo, naudojant pirmąjį transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; ir pirmųjų transformacijos koeficientų kvantavimą neatliekant antrosios transformacijos, kai nustatytas pirmasis transformacijos pagrindas skiriasi nuo iš anksto nustatyto transformacijos pagrindo; ir
- pirmasis liekamasis signalas ir antrasis liekamasis signalas yra luma signalai.

4. Dekodavimo būdas, skirtas dekoduoti pirmąjį srovės bloką ir antrąjį srovės bloką paveikslėlyje, dekodavimo būdas apima:
- pirmosios atvirkštinės transformacijos pagrindo, naudojamo pirmajai atvirkštinei transformacijai, nustatymą; dekodavimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- (i) pirmojo srovės bloko kvantuotų koeficientų atvirkštinis kvantavimas, kad būtų sukuriami antrieji transformacijos koeficientai; atliekant antrąją atvirkštinę transformaciją ant antrųjų transformacijos koeficientų, naudojant antrosios atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai, ir atliekant pirmąją atvirkštinę transformaciją ant pirmųjų atvirkštinės transformacijos koeficientų naudojant pirmąjį atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukurtas pirmojo srovės bloko pirmasis liekamasis signalas, kai nustatytas pirmasis atvirkštinės transformacijos pagrindas yra toks pats kaip iš anksto nustatytas transformacijos pagrindas; ir
- (ii) antrojo srovės bloko kvantuotų koeficientų atvirkštinis kvantavimas, kad būtų sukuriami pirmieji transformacijos koeficientai; ir pirmosios atvirkštinės transformacijos atlikimas ant pirmųjų transformacijos koeficientų, naudojant pirmosios atvirkštinės transformacijos pagrindą, kad būtų sukurtas antrojo srovės bloko antras liekamasis signalas, neatliekant antrosios atvirkštinės transformacijos, kai nustatytas pirmasis transformacijos pagrindas skiriasi nuo iš anksto nustatyto transformacijos pagrindo, ir kur
- pirmasis liekamasis signalas ir antrasis liekamasis signalas yra luma signalai.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/13*** (2014.01)
H03M 7/40 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)

(11) **4152749**

(13) T

(96) 22192017.6

(96) 2012-07-16

(97) 2023-03-22

(97) 2024-04-10

(30) 201161508477 P, 2011-07-15, US

(72) GEORGE, Valeri, DE
HENKEL, Anastasia, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, DE
MARPE, Detlev, DE
SCHIERL, Thomas, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US

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

(54) Ėminių masyvo mažos delsos kodavimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 20.

(57) 1. Dekoderis (40, 200) ėminių masyvui (10) atkurti iš entropiniu būdu koduoto duomenų srauto (20, 202), pritaikytas daugybei entropiniu būdu koduotame duomenų sraute (20, 202) esančių entropinių fragmentų (90) dekoduoti entropiniu būdu ėminių masyvo (10) dėl įvairių dalių (12), atitinkamai susietų su entropiniais fragmentais (90), atkūrimo, kur kiekvienas entropinis fragmentas apima jame entropiniu būdu užkoduotus atitinkamo ėminių masyvo (10) duomenis, iš kiekvienos iš įvairių dalių (12) suformuota ėminių masyvo (10) atitinkama eilutė iš blokų (50), kur blokai tvarkingai išdėstyti eilutėse ir stulpeliuose, tad dalys, atitinkančios entropinius fragmentus (90), sudarytos iš to paties blokų skaičiaus, kur entropiniai fragmentai (90) padalyti į porcijas (310, 390) ir kur daugybės entropinių fragmentų (90) entropinis dekodavimas apima
kiekvieno entropinio fragmento entropinį dekodavimą išilgai atitinkamo entropinio kodavimo kelio (14), naudojant atitinkamus tikimybių vertinimus (94), kur entropinio kodavimo kelias (14) nukreiptas lygiagrečiai išilgai blokų eilučių,
atitinkamų tikimybių vertinimų (94) taikymą entropinio kodavimo kelyje (14), naudojant prieš tai dekoduotą atitinkamą entropinį fragmentą,

daugybės entropinių fragmentų (90) nuoseklaus dekodavimo paleidimą, naudojant entropinių fragmentų seką (16), ir nustatyto entropinio fragmento einamosios dalies dekodavimą pagal nustatyto entropinio fragmento atitinkamus tikimybių vertinimus (94), kurie pritaikyti, naudojant prieš tai dekoduotą nustatyto entropinio fragmento dalį nustatyto entropinio fragmento dekodavimo metu,
patikrinant, ar einamoji porcija atitinka dalies, atitinkančios nustatytą entropinį fragmentą entropinio kodavimo kelyje (14), pirmąjį podalį (12a, 12b),
jei taip – tikimybių vertinimų (94) inicijavimą prieš dekoduojant dalies, atitinkančios nustatytą entropinį segmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), pirmąjį bloką, naudojant tikimybių vertinimus (94), pasireiškusius tarpinėje būsenoje pagal entropinių fragmentų seką (16) dekoduojant pirmesnį entropinį fragmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), kur tarpinė būsena nėra nei pirminė būsena, nei galutinė būsena, pasireiškianti po pirmesnio entropinio fragmento galutinio dekodavimo pagal entropinių fragmentų seką (16) atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), einamosios porcijos entropinį dekodavimą, pritaikant atitinkamus tikimybių vertinimus (94), ir paliekant nepakeistą atitinkamų tikimybių vertinimų (94), pasireiškusių baigiant einamosios porcijos entropinį dekodavimą, būseną tam, kad į juos būtų atsižvelgiama, entropiniu būdu dekoduojant kitą porciją, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies antrąjį podalį (12a, 12b) entropinio kodavimo kelyje (14), ir
jei ne – tolesnį nustatyto entropinio fragmento dekodavimą nuo einamojo fragmento paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų (94), pasireiškusių baigiant entropinį dekodavimą porcijos, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies podalį (12a, 12b), esantį prieš podalį (12a, 12b), atitinkantį einamąją porciją entropinio kodavimo kelyje (14).

2. Dekoderis (40, 200) pagal 1 punktą, kur dekoderis (40, 200) pritaikytas paskesnių entropinių fragmentų (90) nuosekliam dekodavimui pagal entropinių segmentų seką (16) valdyti taip, kad dalių, atitinkančių betarpiškai paskesnius entropinius segmentus (90), dekoduotų blokų atstumas, išmatuotas blokais kodavimo kelyje (14), nebūtų mažesnis kaip du blokai.

3. Dekoderis (40, 200) pagal 1 punktą, kur dekoderis (40, 200) pritaikytas paskesnių entropinių fragmentų (90) nuosekliam dekodavimui pagal entropinių segmentų seką (16) valdyti taip, kad dalių, atitinkančių betarpiškai paskesnius entropinius segmentus (90), dekoduotų blokų atstumas, išmatuotas blokais kodavimo kelyje (14), būtų lygus dviem blokams.

4. Dekoderis (40, 200) pagal 1 punktą, kur dekoderis (40, 200) apima tarpų šalinimo modulį (314) tarpams tarp porcijų (310, 390) šalinti ir pritaikytas entropinių fragmentų (90) lygiagrečiajam entropiniam dekodavimui pradėti entropinio dekodavimo keliuose (14) dar prieš priimant visą entropinį fragmentą (90).

5. Dekoderis (40, 200) pagal 1 punktą, kur ėminių masyvas (10) yra ėminių masyvų (10) sekos einamasis ėminių masyvas (10) ir dekodavimas dekoduojant entropiniu būdu pirmąjį entropinį fragmentą pagal entropinių segmentų seką (16) vyksta taip, kad inicijuojami pirmojo entropinio fragmento pagal entropinių fragmentų seką (16) atitinkami tikimybių vertinimai (94), naudojant baigtinės būsenos tikimybių vertinimus (94), naudotus entropiniu būdu dekoduojant pirmesnį masyvą.

6. Dekoderis (40, 200) pagal 1 punktą, kur entropiniu būdu koduotas duomenų srautas (20, 202) yra laikinai sluoksniuotas duomenų srautas (20, 202).

7. Koderis ėminių masyvui (10) koduoti į entropiniu būdu koduotą duomenų srautą (20, 202), pritaikytas
daugybei entropinių fragmentų (90) koduoti į entropiniu būdu koduotą duomenų srautą (20, 202), kur kiekvienas entropinis fragmentas susietas su atitinkama skirtinga ėminių masyvo (10) dalimi, tad kiekvienas entropinis segmentas apima jame entropiniu būdu užkoduotus atitinkamos ėminių masyvo (10) dalies duomenis, iš kiekvienos iš įvairių dalių (12) suformuota ėminių masyvo (10) atitinkama eilutė iš blokų (50), kur blokai tvarkingai išdėstyti eilutėse ir stulpeliuose, tad dalys, atitinkančios entropinius fragmentus (90), sudarytos iš to paties blokų skaičiaus, kur entropiniai fragmentai (90) padalyti į porcijas (310, 390) ir kur daugybės entropinių fragmentų (90) entropinis kodavimas apima
kiekvieno entropinio fragmento entropinį kodavimą išilgai atitinkamo entropinio kodavimo kelio (14), naudojant atitinkamus tikimybių vertinimus (94), kur entropinio kodavimo kelias (14) nukreiptas lygiagrečiai išilgai blokų eilučių,
atitinkamų tikimybių vertinimų (94) taikymą entropinio kodavimo kelyje (14), naudojant prieš tai užkoduotą atitinkamo entropinio fragmento dalį,
daugybės entropinių fragmentų (90) nuoseklaus entropinio kodavimo paleidimą, naudojant entropinių fragmentų seką (16) ir nustatyto entropinio fragmento einamosios dalies kodavimą pagal nustatyto entropinio fragmento atitinkamus tikimybių vertinimus (94), kurie pritaikyti, naudojant prieš tai užkoduotą nustatyto entropinio fragmento dalį, nustatytą entropinio fragmento kodavimo metu,
tikrinimą, ar einamoji porcija atitinka dalies, atitinkančios nustatytą entropinį fragmentą entropinio kodavimo kelyje (14), pirmąjį podalį (12a, 12b),
jei taip – tikimybių vertinimų (94) inicijavimą prieš koduojant pirmąjį bloką dalies, atitinkančios nustatytą entropinį segmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), naudojant tikimybių vertinimus (94),

pasireiškusius tarpinėje būsenoje pagal entropinių fragmentų seką (16), koduojant pirmesnį entropinį fragmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), kur tarpinė būsena nėra nei pirminė būsena, nei galutinė būsena, pasireiškianti po pirmesnio entropinio fragmento galutinio kodavimo pagal entropinių fragmentų seką (16) atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), einamosios porcijos entropinį kodavimą, pritaikant atitinkamus tikimybių vertinimus (94), ir paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų (94), pasireiškusių baigiant einamosios porcijos entropinį kodavimą, tam, kad į juos būtų atsižvelgiama, entropiniu būdu koduojant kitą porciją, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies antrąjį podalį (12a, 12b) entropinio kodavimo kelyje (14), ir

jei ne – tolesnį nustatyto entropinio fragmento kodavimą nuo einamojo fragmento, paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų (94), pasireiškusių baigiant entropinį kodavimą porcijos, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies podalį (12a, 12b), esantį prieš podalį (12a, 12b), atitinkantį einamąją porciją entropinio kodavimo kelyje (14).

8. Koderis pagal pagal 7 punktą, kur entropiniu būdu koduotas duomenų srautas (20, 202) yra laikinai sluoksniuotas duomenų srautas (20, 202).

9. Ėminių masyvo atkūrimo iš entropiniu būdu koduoto duomenų srauto būdas, apimantis

daugybės entropiniu būdu koduotame duomenų sraute esančių entropinių fragmentų entropinį dekodavimą dėl entropiniu būdu koduotų ėminių masyvo įvairių dalių, atitinkamai susietų su entropiniais fragmentais, atkūrimo, kur kiekvienas entropinis fragmentas apima jame entropiniu būdu užkoduotus atitinkamo ėminių masyvo duomenis, iš kiekvienos iš įvairių dalių suformuota ėminių masyvo atitinkama blokų eilutė, kur blokai tvarkingai išdėstyti eilutėse ir stulpeliuose, tad dalys, atitinkančios entropinius fragmentus, sudarytos iš to paties blokų skaičiaus, kur entropiniai fragmentai padalyti į porcijas ir kur daugybės entropinių fragmentų entropinis dekodavimas apima kiekvieno entropinio fragmento entropinį dekodavimą išilgai atitinkamo entropinio kodavimo kelio, naudojant atitinkamus tikimybių vertinimus, kur entropinio kodavimo kelias nukreiptas lygiagrečiai išilgai blokų eilučių,

atitinkamų tikimybių vertinimų pritaikymą išilgai entropinio kodavimo kelio, naudojant prieš tai užkoduotą atitinkamo entropinio fragmento dalį,

daugybės entropinių fragmentų nuoseklaus dekodavimo paleidimą, naudojant entropinių fragmentų seką, ir nustatyto entropinio fragmento einamosios dalies dekodavimą pagal nustatyto entropinio fragmento atitinkamus tikimybių vertinimus, kurie pritaikyti, naudojant prieš tai dekoduotą nustatyto entropinio fragmento dalį nustatyto entropinio fragmento dekodavimo metu,

tikrinimą, ar einamoji porcija atitinka dalies, atitinkančios nustatytą entropinį fragmentą entropinio kodavimo kelyje, pirmąjį podalį,

jei taip – tikimybių vertinimų inicijavimą prieš dekoduojant dalies, atitinkančios nustatytą entropinį segmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje, pirmąjį bloką, naudojant tikimybių vertinimus, pasireiškusius tarpinėje būsenoje pagal entropinių fragmentų seką dekoduojant pirmesnį entropinį fragmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje, kur tarpinė būsena nėra nei pirminė būsena, nei galutinė būsena, pasireiškianti po pirmesnio entropinio fragmento galutinio dekodavimo pagal entropinių fragmentų seką atitinkamame entropinio kodavimo kelyje, einamosios porcijos entropinį dekodavimą, pritaikant atitinkamus tikimybių vertinimus, ir paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų, pasireiškusių baigiant einamosios porcijos entropinį dekodavimą, tam, kad į juos būtų atsižvelgiama, entropiniu būdu dekoduojant kitą porciją, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies antrąjį podalį entropinio kodavimo kelyje, ir

jei ne – tolesnį nustatyto entropinio fragmento dekodavimą nuo einamojo fragmento, paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų, pasireiškusių baigiant entropinį dekodavimą porcijos, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies podalį, esantį prieš podalį, atitinkantį einamąją porciją entropinio kodavimo kelyje.

10. Ėminių masyvo kodavimo į entropiniu būdu koduotą duomenų srautą būdas, apimantis

daugybės entropinių fragmentų kodavimą į entropiniu būdu koduotą duomenų srautą, kur kiekvienas entropinis fragmentas susietas su atitinkama skirtinga ėminių masyvo dalimi, tad kiekvienas entropinis segmentas apima jame entropiniu būdu užkoduotus atitinkamos ėminių masyvo dalies duomenis, iš kiekvienos iš įvairių dalių suformuota ėminių masyvo atitinkama blokų eilutė, kur blokai tvarkingai išdėstyti eilutėse ir stulpeliuose, tad dalys, atitinkančios entropinius fragmentus, sudarytos iš to paties blokų skaičiaus, kur

entropiniai fragmentai padalyti į porcijas ir kur daugybės entropinių fragmentų entropinis kodavimas apima

kiekvieno entropinio fragmento entropinį kodavimą išilgai atitinkamo entropinio kodavimo kelio, naudojant atitinkamus tikimybių vertinimus, kur entropinio kodavimo kelias nukreiptas lygiagrečiai išilgai blokų eilučių,

atitinkamų tikimybių vertinimų taikymą entropinio kodavimo kelyje, naudojant prieš tai užkoduotą atitinkamo entropinio fragmento dalį,

daugybės entropinių fragmentų nuoseklaus kodavimo paleidimą, naudojant entropinių fragmentų seką, ir nustatyto entropinio fragmento einamosios dalies kodavimą pagal nustatyto entropinio fragmento atitinkamus tikimybių vertinimus, kurie pritaikyti, naudojant prieš tai užkoduotą nustatyto entropinio fragmento dalį nustatyto entropinio fragmento kodavimo metu,

tikrinimą, ar einamoji porcija atitinka dalies, atitinkančios nustatytą entropinį fragmentą entropinio kodavimo kelyje, pirmąjį podalį,

jei taip – tikimybių vertinimų inicijavimą prieš koduojant pirmąjį bloką dalies, atitinkančios nustatytą entropinį segmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje, naudojant tikimybių vertinimus, pasireiškusius tarpinėje

būsenoje pagal entropinių fragmentų seką koduojant pirmesnį entropinį fragmentą atitinkamame entropinio kodavimo kelyje, kur tarpinė būsena nėra nei pirminė būsena, nei galutinė būsena, pasireiškianti po pirmesnio entropinio fragmento galutinio kodavimo pagal entropinių fragmentų seką (16) atitinkamame entropinio kodavimo kelyje (14), einamosios porcijos entropinį kodavimą atliekant pritaikius atitinkamus tikimybių vertinimus, ir paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų, pasireiškusių baigiant einamosios porcijos entropinį kodavimą, kad į tuos vertinimus būtų atsižvelgiama, entropiniu būdu koduojant kitą porciją, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies antrąjį podalį entropinio kodavimo kelyje, ir
jei ne – tolesnį nustatyto entropinio fragmento kodavimą, nuo einamojo fragmento paliekant nepakeistą būseną atitinkamų tikimybių vertinimų, pasireiškusių baigiant entropinį kodavimą porcijos, kuri atitinka nustatyto entropinio fragmento dalies podalį, esantį prieš podalį, atitinkantį einamąją porciją entropinio kodavimo kelyje.

11. Kompiuterio programa su programiniu kodu, kurį vykdant kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 9 arba 10 punktą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1640530**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
A47G 27/02 (2006.01)
(13) T
(54) Grindų panelis ir grindų danga, sudaryta iš tokių grindų panelių
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **2516768**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/10*** (2006.01)
(13) T
(54) Dangos plokštė ir tokių plokščių montavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **2812443**
(51) Int. Cl. ***C12P 21/08*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(13) T
(54) CD47 antikūnai ir jų panaudojimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Inhibrx Biosciences, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 140, La Jolla, CA 92037, US
2024-07-08

---

(11) **2816898**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
(13) T
(54) Išviršinės kompozicijos, apimančios fipronilą ir permetriną, ir naudojimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
2024-07-05

---

(11) **2843154**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
(13) T
(54) Grindų plokštė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **2974940**
(51) Int. Cl. ***B62B 3/14*** (2006.01)
B62B 5/06 (2006.01)
(13) T
(54) Pirkinių vežimėlis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) SHOP AND ROLL ESPAÑA, S.L., Rio Martin, 6 50830 VILLANUEVA DE GALLEGO, ZARAGOZA, ES
2024-07-09

---

(11) **3129228**
(51) Int. Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
(13) T
(54) Medienos kompozito gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **3245468**
(51) Int. Cl. ***F28F 1/16*** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 7/12 (2006.01)
F28F 1/30 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 1/42 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)
F28F 1/20 (2006.01)
(13) T
(54) Šilumokaitis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) HeatWork Norway AS, Postboks 353, 8505 Narvik, NO
2024-06-28

---

(11) **3287270**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
B32B 38/14 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B44C 1/24 (2006.01)
B32B 37/02 (2006.01)
(13) T
(54) Grindų plokštė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **3317473**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)

B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)

(13) T

(54) Grindų plokštė su substratu ir ant jo numatytu dekoratyviniu medienos faneros sluoksniu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

---

(11) **3322734**

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

(13) T

(54) Daugiavalenčiai ir daugiaspecifiniai DR5 rišantys jungiamieji baltymai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Inhibrx Biosciences, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 140, La Jolla, CA 92037, US
2024-07-08

---

(11) **3440062**

(51) Int. Cl. ***C07D 261/04*** (2006.01)
C07D 453/04 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)

(13) T

(54) Enantiomeru praturtintų izoksazolino junginių - (S)-afoksolanerio kristalinio tolueno solvato gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
2024-07-05

---

(11) **3449068**

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(13) T

(54) Grindų plokščių rinkinys ir būdas šiam grindų plokščių rinkiniui sumontuoti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

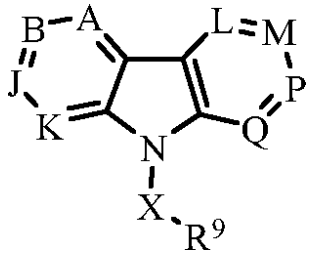
(73) Unilin BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2024-07-02

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

(11) **2076540**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauji anti-CD38 antikūnai, skirti vėžio gydymui
(46) 2019-06-10
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2247558**
(51) Int. Cl. ***C07B 59/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauji vizualizavimo agentai neurologinės disfunkcijos aptikimui
(46) 2022-04-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



Formulė I

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
kur A yra N arba CR^1; B yra N arba CR^2, J yra N arba CR^3, K yra N arba CR^4; L yra N arba CR^5; M yra N; P yra N arba CR^7; ir
Q yra N arba CR^8; su sąlyga, kad ne daugiau nei du iš A, B, J, K, L, M, P ir Q gali būti N; kur X yra jungtis;
kur R^1, R^2, R^4, R^5, R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-12}- cikloalkilC_{1-5}-alkilas, heteroarilC_{2-5}-alkoksi, C_{6-14}-arilas, C_{6-10}-arilC_{1-4}-alkilas, heteroarilas, C_{3-6}-cikloalkoksi, C_{3-12}-cikloalkilC_{1-5}-alkoksi, C_{6-14}-ariloksi, C_{6-10}-arilC_{1-4}-alkoksi, heteroariloksi, C_{1-5}-alkil$NR^{10}C(O)$-, $(C_{1-6}$-alkil$)_2NC(O)CH(C_{1-5}$-alkil)-, C_{1-5}-alkil$NR^{10}C(O)O$-, C_{1-5}-alkil$C(O)$-, C_{1-5}-alkil$C(O)O$-, C_{6-10}-aril$C(O)$- ir C_{6-10}-aril$C(O)O$-; ir
R^3 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{3-6}-cikloalkilas, C_{3-12}-cikloalkilC_{1-5}-alkilas, heteroarilC_{2-5}-alkoksi, C_{6-14}-arilas, C_{6-10}-arilC_{1-4}-alkilas, heteroarilas, C_{3-6}-cikloalkoksi, C_{3-12}- cikloalkilC_{1-5}-alkoksi, C_{6-14}-ariloksi, C_{6-10}-arilC_{1-4}-alkoksi, heteroariloksi, C_{1-5}-alkil$NR^{10}C(O)$-, $(C_{1-6}$-alkil$)_2NC(O)CH(C_{1-5}$-alkil)-, C_{1-5}-alkil$NR^{10}C(O)O$-, C_{1-5}-alkil$C(O)$-, C_{1-5}-alkil$C(O)O$-, C_{6-10}-aril$C(O)$- ir C_{6-10}-aril$C(O)O$-;
kur mažiausiai keturi iš R^1, R^2, R^4, R^5, R^7 ir R^8 yra vandenilio atomai; kur R^9 yra vandenilis;
kur kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai H arba C_{1-6}-alkilas; ir
kur radikalų R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^7, R^8 ir R^{10} pakaitai nebūtinai yra papildomai turintys pakaitų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro amino, halogeno, ciano, nitro, hidroksilo, -SH, -SC1-6-alkilo, -C(O)NH2, -C(S)NH2, halogenC1-6-alkilo, perhalogenC1-6-alkilo, C1-6-alkilo, C3- 6-cikloalkilo, C3-12-cikloalkilo, C6-14-arilo ir heteroarilo radikalai, su išlyga, kad Formulės I junginys nėra 4-metil-3-(9H-pirimido[4,5-b]indol-6-il)anilinas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra radioaktyviai paženklintas, kur radioaktyvioji žymė turi radionuklidą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro 11C, 13N, 15O, 18F, 123I, 124I, 125I, 131I ir 77Br; ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti, gydant žinduolio, kuriam to reikia, ligą arba būklę, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro nerimas, depresija, šizofrenija, Alzheimerio liga, su stresu susijusi liga, panika, fobija, obsesinis kompulsinis sutrikimas, nutukimas, potrauminio streso sindromas arba epilepsija.

4. Farmacinė kompozicija, skirta *in vivo* vizualizuoti amiloidines nuosėdas, apimanti junginį pagal 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Junginys arba kompozicija pagal 2 punktą arba 4 punktą, skirti naudoti Alzheimerio ligos arba polinkio į ją diagnozavimo būdui žinduoliams, kur būde:
a. skiria žinduoliui diagnostiniu požiūriu veiksmingą kiekį radioaktyviai paženklinto junginio arba kompozicijos pagal 2 punktą arba 4 punktą, kur junginys įveikia hematoencefalinį barjerą ir smegenų audinyje labiausiai jungiasi prie tirpių AD oligomerų, polimerų ir fibrilių;
b. leidžia junginiui pasiskirstyti smegenų audinyje; ir
c. vizualizuoja smegenų audinį, kur junginio prisijungimo prie smegenų audinio padidėjimas, palyginus su normaliu kontroliniu prisijungimo lygiu, rodo, kad žinduolis serga arba yra rizikinga jam susirgti Alzheimerio liga.

6. Junginys arba kompozicija pagal 2 punktą arba 4 punktą, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur junginys labiausiai jungiasi prie fibrilių.

7. Junginys arba kompozicija pagal 2 punktą arba 4 punktą, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur smegenų audinys apima frontotemporalinę sritį arba hipokampo sritį.

8. Junginys arba kompozicija pagal 2 punktą arba 4 punktą, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur jungimosi padidėjimas yra bent 10 % didesnis nei minėta normali kontrolinė vertė .

9. Junginys arba kompozicija pagal 2 punktą arba 4 punktą, skirti naudoti pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų, kur junginys yra skiriamas, suleidžiant į veną.

10. Junginys pagal 2 punktą, skirtas naudoti Alzheimerio ligos arba polinkio į ją diagnozavimo būde, kuriame:
a. skiria žinduoliui diagnostiniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal 2 punktą, kur junginys įveikia hematoencefalinį barjerą ir smegenyse labiausiai jungiasi prie tirpių arba
netirpių AD oligomerų, polimerų, fibrilių, hiperfosforilintų tau, neurofibrilių raizginių, porinių spiralinių filamentų ir/arba neurotoksinių tirpių oligomerų;
b. taiko branduolinio vizualizavimo metodą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro pozitronų emisijos tomografija (PET) ir vieno fotono emisijos kompiuterinė tomografija (SPECT), skirtos stebėti arba vizualizuoti radioaktyviai paženklintų junginių pasiskirstymą smegenyse arba jų dalyje.
2024-07-09

---

(11) **2303270**

(51) Int. Cl.

A61K 31/4402	(2006.01)
A61K 31/38	(2006.01)
A61K 31/16	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
C07D 333/80	(2006.01)
C07D 333/32	(2006.01)
C07C 323/19	(2006.01)
C07C 235/54	(2006.01)
C07C 235/84	(2006.01)
C07C 323/62	(2006.01)
C07D 213/64	(2006.01)
C07D 277/56	(2006.01)

(13) **T**

(54) Acilamino-pakeistieji sulieti ciklopentankarboksirūgšties dariniai ir jų panaudojimas kaip vaistų

(46) 2017-09-11

(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

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

SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

2024-07-10

---

(11) **2387989**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Ilgos veikimo trukmės insulino kompozicijos
(46) 2014-10-27
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2448561**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4422 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kietos farmacinės fiksuotos dozės kompozicijos, apimančios irbesartaną ir amlodipiną, jų gavimas ir jų terapinis panaudojimas
(46) 2013-12-27
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2504364**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tiksliniai surišantys agentai prieš B7-H1
(46) 2017-11-10
(73) Medimmune Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 OAA, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
2024-07-05

---

(11) **2571517**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
(13) **T**
(54) Ilgai veikiančios insulinų kompozicijos
(46) 2018-07-25
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2691416**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(13) **T**
(54) Į antikūną panašūs surišantys baltymai su dviguba variabilia sritimi, pasižyminčia skersine surišimo srities orientacija
(46) 2016-09-12
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2709996**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) 2-Amino-3-(imidazol-2-il)-piridin-4-ono dariniai ir jų panaudojimas kaip VEGF receptoriaus kinazės slopiklių
(46) 2015-10-26
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2781212**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)

(13) **T**
(54) Ilgai veikiančios insulinų kompozicijos
(46) 2018-07-25
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **2809669**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/542 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kondensuoti piroldikarboksamidai ir jų panaudojimas kaip vaistų
(46) 2017-05-10
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

2024-07-09

---

(11) **2874625**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4375*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) VEGFR-3 slopiklių panaudojimas hepatoceliulinės karcinomos gydymui

(46) 2017-08-25

(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

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

SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

2024-07-09

---

(11) **2922875**

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

(13) **T**

(54) Antikūnai prieš CEACAM5 ir jų panaudojimas

(46) 2017-06-12

(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

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

SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

2024-07-10

---

(11) **2928495**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/616 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicijos, apimančios anti-CD38 antikūnus ir lenalidomidą

(46) 2019-07-10

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

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, US
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

2024-07-09

---

(11) **3032975**

(51) Int. Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 3/80 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A24B 15/16 (2006.01)

(13) **T**

(54) Elektrinio garintuvo valdymo prietaisas ir būdas

(46) 2019-09-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Elektroninio garintuvo (100) valdiklis (200), kur elektroninis garintuvas (100) apima kaitinimo bloką (104), kur kaitinimo blokas (104) apima kaitinimo elementą (106) ir kaitinamą skystį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (200) yra pritaikytas:
išsaugoti (302) lentelę, apimančią varžos vertes ir jas atitinkančias numatytąsias galios vertes, kai elektroninio garintuvo kaitinimo blokas (104) pakeičiamas nauju kaitinimo bloku (104);
valdiklis (200) yra pritaikytas išmatuoti (306) elektroninio garintuvo (100) naujo kaitinimo bloko (104) varžą;
nustatyti (308) galios vertę, atitinkančią išmatuotą varžą pagal išsaugotą naujo kaitinimo bloko (104) lentelę; ir
reguliuoti (310) maitinimo šaltinį (206), kad šis tiektų į naują kaitinimo bloką (104) nustatytą numatytąją galią, kur nustatytos numatytosios galios, tiekiamos į naują kaitinimo bloką (104), vertę vartotojas gali papildomai reguliuoti, kad ji būtų mažesnė už tam tikrą didžiausią galią ir viršytų minimalią galią, nustatytą pagal lentelėje saugomos išmatuotos varžos vertę.

2. Valdiklis (200) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (200) yra papildomai pritaikytas naudotojo įvesčiai aptikti (304) ir kaitinimo bloko (104) varžai išmatuoti (306) po jos aptikimo.

3. Valdiklis (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (200) yra papildomai pritaikytas į kaitinimo bloką (104) tiekiamai galiai matuoti (312), išmatuotajai galiai lyginti (314) su nustatytąja galia ir maitinimo šaltiniui (206) reguliuoti (316) priklausomai nuo palyginimo rezultato.

4. Valdiklis (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (200) yra papildomai pritaikytas maitinimo šaltiniui (206) reguliuoti (402) taip, jog būtų sumažinta arba padidinta į kaitinimo bloką (104) tiekiama galia pagal naudotojo įvestį (400).

5. Valdiklis (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kaitinimo bloką (104) tiekiama galia yra ribojama taip, jog ji būtų mažesnė už duotąją didžiausią galią ir didesnė už duotąją mažiausią galią.

6. Elektroninis garintuvas (100), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninis garintuvas (100) apima valdiklį (200) pagal bet kurį iš 1–5 punktų.

7. Elektroninio garintuvo (100) valdymo būdas, kur elektroninis garintuvas (100) apima kaitinimo bloką (104), kur kaitinimo blokas (104) apima kaitinimo elementą (106) ir kaitinamą skystį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos etapus:
lentelės, apimančios varžos vertes ir jas atitinkančias numatytąsias galios vertes, išsaugojimą (302), kai elektroninio garintuvo kaitinimo blokas (104) pakeičiamas nauju kaitinimo bloku (104),
elektroninio garintuvo (100) naujo kaitinimo bloko (104) varžos išmatavimą (306);
galios vertės, atitinkančios išmatuotą varžą pagal išsaugotą naujo kaitinimo bloko (104) lentelę, nustatymą (308); ir
maitinimo šaltinio (206) reguliavimą (310), kad šis tiektų į naują kaitinimo bloką (104) nustatytą numatytąją galią,
kur nustatytos numatytosios galios, tiekiamos į naują kaitinimo bloką (104), vertę vartotojas gali papildomai reguliuoti, kad ji būtų mažesnė už tam tikrą didžiausią galią ir viršytų minimalią galią, nustatytą pagal lentelėje saugomos išmatuotos varžos vertę.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima:
naudotojo įvesties aptikimą (304) ir kaitinimo bloko (104) varžos išmatavimą (306) po jos aptikimo.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima:
į kaitinimo bloką (104) tiekiamos galios matavimą (312), išmatuotosios galios palyginimą (314) su nustatytąja galia ir maitinimo šaltinio (206) reguliavimą (316) priklausomai nuo palyginimo rezultato.
2024-07-01

---

(11) **3129228**

(51) Int. Cl. ***B32B 37/12*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)

(13) **T**

(54) Medienos kompozito gamybos būdas

(46) 2022-02-10

(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
2024-07-02

---

(11) **3199547**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(13) **T**
(54) Antikūnų tipo surišantys baltymai su dviguba sritimi, turintys kryžminę surišimo srities orientaciją
(46) 2021-02-25
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-10

---

(11) **3199552**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Anti-CEACAM5 antikūnai ir jų panaudojimas
(46) 2020-04-10
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-10

---

(11) **3245468**
(51) Int. Cl. ***F28F 1/16*** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 7/12 (2006.01)
F28F 1/30 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
F28F 1/42 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)
F28F 1/20 (2006.01)
(13) **T**
(54) Šilumokaitis
(46) 2021-12-27
(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
2024-06-28

---

(11) **3317473**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/06 (2006.01)

B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/42 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)

(13) **T**
(54) Grindų plokštė su substratu ir ant jo numatytu dekoratyviniu medienos faneros sluoksniu
(46) 2022-06-27
(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
2024-07-02

---

(11) **3449068**
(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(13) **T**
(54) Grindų plokščių rinkinys ir būdas šiam grindų plokščių rinkiniui sumontuoti
(46) 2021-10-11
(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
2024-07-02

---

(11) **3548016**
(51) Int. Cl. ***C07C 317/44*** (2006.01)
C07C 317/46 (2006.01)
C07C 317/32 (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(13) **T**
(54) ROR-gama (RORY) moduliatoriai
(46) 2021-01-11
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Lead Pharma B.V., Kloosterstraat 9 RK, 5349 AB Oss, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
Lead Pharma B.V., Kloosterstraat 9 RK, 5349 AB Oss, NL
2024-07-09

---

(11) **3548091**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kietųjų ciklodekstrino kompleksų paruošimas oftalminių aktyviųjų farmacinių ingredientų vartojimui
(46) 2022-02-10
(73) Oculis Operations Sàrl, Avenue de la Gare 39, 1003 Lausanne, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Oculis Operations Sàrl, EPFL Innovation Park Building D, CH-1015 Lausanne, CH
2024-07-05

(11) **3669828**

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Protezinis širdies vožtuvas

(46) 2021-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Implantuojamas protezinis širdies vožtuvas (10), apimantis:
žiedinį rėmelį (12), apimantį daugybę lapelių tvirtinimo dalių (30), ir
lapelių struktūrą (14), išdėstytą rėmelyje (12) ir pritvirtintą prie rėmelio (12) lapelių tvirtinimo dalių (30), lapelių struktūra (14), apimanti daugybę lapelių (40), kiekvienas lapelis apima pagrindinę dalį, dvi priešingas pirmines šonines iškyšas (116), besitęsiančias nuo pagrindinės dalies priešingų šonų ir dvi priešingas antrines iškyšas (112), besitęsiančias nuo pagrindinės dalies greta pirminių šoninių iškyšų (116);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrinės iškyšos (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiantį sulenkimą taip, kad antrinių iškyšų (112) pirmoji dalis (142) guli lygiai prieš atitinkamo lapelio (40) pagrindinę dalį, ir antrinės iškyšos (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiantį sulenkimą taip, kad antrinių iškyšų (112) antroji dalis (144) tęsiasi skirtingoje plokštumoje negu pirmoji dalis (142).

2. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės iškyšos (112) antroji dalis (144) yra prisiūta prie atitinkamos pirminės iškyšos (116).

3. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur antrinės iškyšos (112) yra išdėstytos rėmelio (12) viduje.

4. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės iškyšos (112) pirmoji dalis (142) sukasi apie besitęsiantį pagal ašį sulenkimą ir guli lygiai prieš antrinės iškyšos (112) antrąją dalį (144), kai protezinis širdies vožtuvas (10) yra suspaustas į radialiai suspaustą konfigūraciją.

5. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės iškyšos (112) pirmoji dalis (142) apima vidinį kraštą (143), radialiai nutolusį nuo rėmelio (12) vidinio paviršiaus, ir lapelio (40) pagrindinė dalis šarnyriškai jungiasi prie lapelio (40) dviejų antrinių iškyšų (112) vidinių kraštų (143), reaguojant į tekantį kraują per protezinį širdies vožtuvą (10), kai protezinis širdies vožtuvas (10) dirba paciento kūne.

6. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur daugybė lapelių tvirtinimo dalių apima langų rėmelių dalis, kurių kiekvienas apima uždarą angą tarp pirmojo ir antrojo pagal ašį orientuotų šoninių struktūrinių elementų, ir kur pirminės šoninės iškyšos (116) tęsiasi radialiai į išorę per atitinkamų komisūros langų rėmelio dalis (30) į rėmelio (12) išorėje esančią lokaciją ir yra prisiūtos prie antrinių iškyšų (112), pritvirtinant lapelius (40) aplink šoninius struktūrinius elementus.

7. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur protezinis širdies vožtuvas (10) papildomai apima žiedinį išorinį sijoną (18), išdėstytą aplink rėmelio (12) išorinį paviršių, išorinis sijonas (18), apimantis įtekėjimo kraštą, pritvirtintą prie rėmelio (12) pirmoje lokacijoje, ištekėjimo kraštą, pritvirtintą prie rėmelio (12) antroje lokacijoje, ir tarpinę dalį tarp įtekėjimo krašto ir ištekėjimo krašto;
kur, kai protezinis širdies vožtuvas (10) yra išplėstoje konfigūracijoje, išorinio sijono (18) tarpinė dalis apima ašine kryptimi laisvumą tarp išorinio sijono (18) įtekėjimo krašto ir išorinio sijono (18) ištekėjimo krašto, ir kai protezinis širdies vožtuvas (10) yra spaudžiamas į suspaustą konfigūraciją, ašinis atstumas tarp išorinio sijono (18) įtekėjimo krašto ir išorinio sijono (18) ištekėjimo krašto didėja, mažinant laisvumą ašine kryptim išoriniame sijone (18).

8. Protezinis vožtuvas (10) pagal 7 punktą, kur išorinio sijono (18) ištekėjimo kraštas apima daugybę besikaitaliojančių išsikišimų ir įdubų, išsikišimai pritvirtinti prie rėmelio (12) antroje lokacijoje, išorinis sijonas (18) įdubose nėra pritvirtintas prie rėmelio (12).

9. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur protezinis širdies vožtuvas (10) papildomai apima vidinį audinio sijoną (16) išdėstytą išilgai rėmelio (12) vidinio paviršiaus, kur vidinis audinio sijonas (16) yra pritvirtintas prie rėmelio (12) siūlėmis.

10. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur rėmelis (12) yra pagamintas iš nikelio-kobalto-chromo lydinio, geriau iš nikelio-kobalto-chromo-molibdeno lydinio.

11. Protezinis vožtuvas (10) pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš daugybės lapelių (40) papildomai apima:
laisvą išleidimo kraštinę dalį (110), besitęsiančią tarp pirminių šoninių iškyšų (116) greta rėmelio (12) išleidimo galo; ir
įleidimo kraštinę dalį (108), besitęsiančią tarp pirminių šoninių iškyšų (116) greta rėmelio (12) įleidimo galo, įleidimo kraštinė dalis(108), apimanti priešingas ašines kraštines dalis (118), kurios tęsiasi nuo pirminių

šoninių iškyšų (116) link rėmelio (12) įleidimo galo, paprastai ašine kryptimi ir tarpinę lenktą kraštinę dalį (120), kuri tęsiasi tarp ašinių kraštinių dalių (118), tarpinė kraštinė dalis (120), apimanti lenktą viršutinę dalį (119) greta rėmelio (12) įleidimo galo ir porą pasvirusių dalių (121), kurios tęsiasi tarp ašinių kraštinių dalių (118) ir viršutinės dalies (119).

12. Įrenginys proteziniam širdies vožtuvui (10) implantuoti į paciento kūną, apimantis:
perdavimo aparatą, apimantį pailgą vamzdelį (180); ir
radialiai išplečiamą protezinį širdies vožtuvą (10) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, protezinis vožtuvas (10) pritaikytas būti sumontuotas ant vamzdelio radialiai suspaustoje konfigūracijoje perdavimui į kūną.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, kur vamzdelis (180) turi pripučiamą balioną (182), o protezinis širdies vožtuvas (10) yra sumontuotas virš baliono (182).

14. Įrenginys pagal 12 arba 13 punktą, kur rėmelio (12) įleidimo galo dalies išorinis diametras yra mažesnis už rėmelio (12) išleidimo galo dalies išorinį diametrą, kai protezinis širdies vožtuvas (10) yra radialiai suspaustas ant vamzdelio.
2024-07-02

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3245181	2024-04-24

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1644433	2024-07-14
1646389	2024-07-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1675272	2023-12-22
1716097	2023-12-22
1724226	2023-12-27
1803820	2023-12-29
1962883	2023-12-22
1966200	2023-12-25
2101877	2023-12-28
2206613	2024-01-06
2378892	2023-12-24
2536398	2023-12-22
2612850	2024-01-04
2612851	2024-01-04
2665672	2023-12-22
2924097	2023-12-22
2988050	2023-12-24
3082947	2023-12-22
3087973	2023-12-23
3089853	2023-12-31
3089971	2023-12-31
3098239	2023-12-22
3187570	2023-12-29
3188435	2023-12-28
3393505	2023-12-23
3393967	2023-12-22
3409672	2023-12-28
3505030	2023-12-29
3566158	2024-01-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2214137	2024-04-03
2235450	2024-04-03
2354724	2024-04-03
2424559	2024-04-03
2432640	2024-04-03
2514779	2024-04-03
2537056	2024-04-03
2602655	2024-04-03
2609626	2024-04-03
2678613	2024-04-03
2707868	2024-04-03
2715787	2024-04-03
2768386	2024-04-03
2778729	2024-04-03
2780741	2024-04-03
2788446	2024-04-03
2802901	2024-04-03
2821349	2024-04-03
2821528	2024-04-03
2827804	2024-04-03
2880713	2024-04-03
2895422	2024-04-03
2904642	2024-04-03
2911243	2024-04-03
2917283	2024-04-03
2932714	2024-04-03
2938779	2024-04-03
2946345	2024-04-03
2961699	2024-04-03
2962132	2024-04-03
2969800	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3004232	2024-04-03
3010943	2024-04-03
3014898	2024-04-03
3016845	2024-04-03
3020291	2024-04-03
3030190	2024-04-03
3030253	2024-04-03
3031158	2024-04-03
3046454	2024-04-03
3048860	2024-04-03
3054702	2024-04-03
3054863	2024-04-03
3057239	2024-04-03
3059109	2024-04-03
3060113	2024-04-03
3066537	2024-04-03
3067992	2024-04-03
3069114	2024-04-03
3071323	2024-04-03
3075401	2024-04-03
3077828	2024-04-03
3079569	2024-04-03
3082477	2024-04-03
3089270	2024-04-03
3105160	2024-04-03
3105457	2024-04-03
3105998	2024-04-03
3106493	2024-04-03
3107475	2024-04-03
3111251	2024-04-03
3112304	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3113240	2024-04-03
3119150	2024-04-03
3125378	2024-04-03
3134257	2024-04-03
3136525	2024-04-03
3138518	2024-04-03
3140613	2024-04-03
3142435	2024-04-03
3143497	2024-04-03
3144796	2024-04-03
3148061	2024-04-03
3149407	2024-04-03
3149512	2024-04-03
3152700	2024-04-03
3153486	2024-04-03
3154659	2024-04-03
3155027	2024-04-03
3158504	2024-04-03
3160648	2024-04-03
3163717	2024-04-03
3173139	2024-04-03
3177015	2024-04-03
3177847	2024-04-03
3178170	2024-04-03
3178715	2024-04-03
3179935	2024-04-03
3183815	2024-04-03
3184632	2024-04-03
3185909	2024-04-03
3186673	2024-04-03
3188263	2024-04-03
3193905	2024-04-03
3195971	2024-04-03
3197420	2024-04-03
3199288	2024-04-03
3205618	2024-04-03
3206692	2024-04-03
3207791	2024-04-03
3210980	2024-04-03
3211271	2024-04-03
3216390	2024-04-03
3221912	2024-04-03
3226291	2024-04-03
3226746	2024-04-03
3227473	2024-04-03
3227707	2024-04-03
3229771	2024-04-03
3230259	2024-04-03
3231071	2024-04-03
3234198	2024-04-03
3234845	2024-04-03
3235116	2024-04-03
3236003	2024-04-03
3236004	2024-04-03
3236013	2024-04-03
3237651	2024-04-03
3238470	2024-04-03
3238568	2024-04-03
3240594	2024-04-03
3241239	2024-04-03
3242222	2024-04-03
3246048	2024-04-03
3248024	2024-04-03
3250136	2024-04-03
3252310	2024-04-03
3253333	2024-04-03
3253492	2024-04-03
3254101	2024-04-03
3254297	2024-04-03
3256888	2024-04-03
3257225	2024-04-03
3258191	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3258457	2024-04-03
3261712	2024-04-03
3262572	2024-04-03
3262573	2024-04-03
3262731	2024-04-03
3262770	2024-04-03
3266511	2024-04-03
3272072	2024-04-03
3272311	2024-04-03
3275609	2024-04-03
3283428	2024-04-03
3287397	2024-04-03
3291400	2024-04-03
3292536	2024-04-03
3293601	2024-04-03
3295240	2024-04-03
3298964	2024-04-03
3300730	2024-04-03
3302625	2024-04-03
3303691	2024-04-03
3304014	2024-04-03
3304026	2024-04-03
3304027	2024-04-03
3307186	2024-04-03
3309313	2024-04-03
3310511	2024-04-03
3314123	2024-04-03
3316411	2024-04-03
3317811	2024-04-03
3320299	2024-04-03
3322959	2024-04-03
3323466	2024-04-03
3325584	2024-04-03
3326190	2024-04-03
3327430	2024-04-03
3333865	2024-04-03
3334593	2024-04-03
3334631	2024-04-03
3335425	2024-04-03
3335505	2024-04-03
3337486	2024-04-03
3337533	2024-04-03
3337539	2024-04-03
3339518	2024-04-03
3339786	2024-04-03
3341129	2024-04-03
3341712	2024-04-03
3342187	2024-04-03
3342330	2024-04-03
3345662	2024-04-03
3346951	2024-04-03
3347212	2024-04-03
3353744	2024-04-03
3355130	2024-04-03
3356247	2024-04-03
3358296	2024-04-03
3361288	2024-04-03
3361466	2024-04-03
3361630	2024-04-03
3362492	2024-04-03
3362876	2024-04-03
3362961	2024-04-03
3364460	2024-04-03
3365780	2024-04-03
3366055	2024-04-03
3366114	2024-04-03
3366636	2024-04-03
3367346	2024-04-03
3367351	2024-04-03
3367378	2024-04-03
3367393	2024-04-03
3368892	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3370528	2024-04-03
3370600	2024-04-03
3370707	2024-04-03
3373484	2024-04-03
3374221	2024-04-03
3374627	2024-04-03
3374981	2024-04-03
3375551	2024-04-03
3375833	2024-04-03
3380178	2024-04-03
3383501	2024-04-03
3385755	2024-04-03
3391625	2024-04-03
3396427	2024-04-03
3397954	2024-04-03
3398421	2024-04-03
3399095	2024-04-03
3399932	2024-04-03
3401501	2024-04-03
3401657	2024-04-03
3402390	2024-04-03
3403817	2024-04-03
3404503	2024-04-03
3404959	2024-04-03
3405274	2024-04-03
3405583	2024-04-03
3405817	2024-04-03
3407200	2024-04-03
3408810	2024-04-03
3409034	2024-04-03
3411398	2024-04-03
3411407	2024-04-03
3412028	2024-04-03
3412054	2024-04-03
3413045	2024-04-03
3413229	2024-04-03
3413667	2024-04-03
3414343	2024-04-03
3414728	2024-04-03
3415556	2024-04-03
3416152	2024-04-03
3416449	2024-04-03
3416593	2024-04-03
3416907	2024-04-03
3416920	2024-04-03
3417377	2024-04-03
3417438	2024-04-03
3418459	2024-04-03
3418712	2024-04-03
3419076	2024-04-03
3420102	2024-04-03
3421541	2024-04-03
3422136	2024-04-03
3422391	2024-04-03
3423075	2024-04-03
3424056	2024-04-03
3424545	2024-04-03
3424841	2024-04-03
3425658	2024-04-03
3425954	2024-04-03
3426485	2024-04-03
3427298	2024-04-03
3427308	2024-04-03
3428067	2024-04-03
3429289	2024-04-03
3431239	2024-04-03
3431807	2024-04-03
3434621	2024-04-03
3434626	2024-04-03
3435892	2024-04-03
3437681	2024-04-03
3437947	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3439036	2024-04-03
3441407	2024-04-03
3441816	2024-04-03
3442408	2024-04-03
3443992	2024-04-03
3444830	2024-04-03
3447792	2024-04-03
3451296	2024-04-03
3452040	2024-04-03
3452407	2024-04-03
3454762	2024-04-03
3457050	2024-04-03
3459147	2024-04-03
3459890	2024-04-03
3460406	2024-04-03
3460535	2024-04-03
3462036	2024-04-03
3463084	2024-04-03
3465506	2024-04-03
3465742	2024-04-03
3465943	2024-04-03
3466045	2024-04-03
3466527	2024-04-03
3472325	2024-04-03
3473173	2024-04-03
3476034	2024-04-03
3477188	2024-04-03
3482065	2024-04-03
3482090	2024-04-03
3482874	2024-04-03
3483983	2024-04-03
3484347	2024-04-03
3484451	2024-04-03
3485437	2024-04-03
3486023	2024-04-03
3486074	2024-04-03
3486498	2024-04-03
3487277	2024-04-03
3487669	2024-04-03
3489291	2024-04-03
3493533	2024-04-03
3494068	2024-04-03
3494308	2024-04-03
3494627	2024-04-03
3494966	2024-04-03
3495220	2024-04-03
3498280	2024-04-03
3498454	2024-04-03
3500230	2024-04-03
3503172	2024-04-03
3503740	2024-04-03
3504349	2024-04-03
3504397	2024-04-03
3504554	2024-04-03
3506912	2024-04-03
3507123	2024-04-03
3509176	2024-04-03
3511357	2024-04-03
3511384	2024-04-03
3512246	2024-04-03
3513243	2024-04-03
3513682	2024-04-03
3514434	2024-04-03
3514748	2024-04-03
3515257	2024-04-03
3516271	2024-04-03
3517219	2024-04-03
3517220	2024-04-03
3518287	2024-04-03
3518756	2024-04-03
3519832	2024-04-03
3520073	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3520992	2024-04-03
3522944	2024-04-03
3523061	2024-04-03
3523412	2024-04-03
3523715	2024-04-03
3524417	2024-04-03
3525189	2024-04-03
3525562	2024-04-03
3525655	2024-04-03
3526006	2024-04-03
3526726	2024-04-03
3527683	2024-04-03
3528540	2024-04-03
3528646	2024-04-03
3529374	2024-04-03
3529594	2024-04-03
3530765	2024-04-03
3531218	2024-04-03
3531446	2024-04-03
3531902	2024-04-03
3533481	2024-04-03
3533994	2024-04-03
3537032	2024-04-03
3537118	2024-04-03
3537260	2024-04-03
3537801	2024-04-03
3537863	2024-04-03
3538444	2024-04-03
3541312	2024-04-03
3541852	2024-04-03
3544280	2024-04-03
3545204	2024-04-03
3546521	2024-04-03
3547081	2024-04-03
3547570	2024-04-03
3548652	2024-04-03
3548847	2024-04-03
3549180	2024-04-03
3549411	2024-04-03
3550630	2024-04-03
3551366	2024-04-03
3551587	2024-04-03
3551589	2024-04-03
3551949	2024-04-03
3553817	2024-04-03
3556390	2024-04-03
3556961	2024-04-03
3557070	2024-04-03
3557634	2024-04-03
3557782	2024-04-03
3558180	2024-04-03
3558815	2024-04-03
3559274	2024-04-03
3560156	2024-04-03
3560436	2024-04-03
3560912	2024-04-03
3563587	2024-04-03
3565484	2024-04-03
3565661	2024-04-03
3566351	2024-04-03
3566428	2024-04-03
3566803	2024-04-03
3567213	2024-04-03
3569261	2024-04-03
3569479	2024-04-03
3569746	2024-04-03
3569760	2024-04-03
3569924	2024-04-03
3570438	2024-04-03
3570471	2024-04-03
3571006	2024-04-03
3572165	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3572815	2024-04-03
3573327	2024-04-03
3573617	2024-04-03
3574262	2024-04-03
3574617	2024-04-03
3575272	2024-04-03
3575427	2024-04-03
3576882	2024-04-03
3577026	2024-04-03
3577311	2024-04-03
3577442	2024-04-03
3577758	2024-04-03
3578134	2024-04-03
3579278	2024-04-03
3579641	2024-04-03
3579727	2024-04-03
3579957	2024-04-03
3580134	2024-04-03
3580293	2024-04-03
3580892	2024-04-03
3580932	2024-04-03
3581975	2024-04-03
3582236	2024-04-03
3583458	2024-04-03
3583526	2024-04-03
3583998	2024-04-03
3584316	2024-04-03
3585032	2024-04-03
3585052	2024-04-03
3585181	2024-04-03
3585475	2024-04-03
3586277	2024-04-03
3586279	2024-04-03
3586585	2024-04-03
3586768	2024-04-03
3587112	2024-04-03
3587832	2024-04-03
3588005	2024-04-03
3588274	2024-04-03
3588494	2024-04-03
3588673	2024-04-03
3589323	2024-04-03
3590188	2024-04-03
3590196	2024-04-03
3592017	2024-04-03
3592548	2024-04-03
3592727	2024-04-03
3593067	2024-04-03
3596138	2024-04-03
3597179	2024-04-03
3598140	2024-04-03
3598821	2024-04-03
3599106	2024-04-03
3599516	2024-04-03
3599587	2024-04-03
3600949	2024-04-03
3601411	2024-04-03
3602521	2024-04-03
3603646	2024-04-03
3604185	2024-04-03
3606050	2024-04-03
3606244	2024-04-03
3606468	2024-04-03
3606830	2024-04-03
3607334	2024-04-03
3608000	2024-04-03
3608651	2024-04-03
3608779	2024-04-03
3608877	2024-04-03
3609014	2024-04-03
3609358	2024-04-03
3609362	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3609827	2024-04-03
3610013	2024-04-03
3610301	2024-04-03
3611538	2024-04-03
3611605	2024-04-03
3612846	2024-04-03
3613478	2024-04-03
3613479	2024-04-03
3614171	2024-04-03
3614241	2024-04-03
3614730	2024-04-03
3614909	2024-04-03
3615698	2024-04-03
3616012	2024-04-03
3616592	2024-04-03
3616642	2024-04-03
3616819	2024-04-03
3618285	2024-04-03
3621164	2024-04-03
3621175	2024-04-03
3621606	2024-04-03
3621662	2024-04-03
3621817	2024-04-03
3623731	2024-04-03
3623958	2024-04-03
3624779	2024-04-03
3624856	2024-04-03
3625468	2024-04-03
3625500	2024-04-03
3626998	2024-04-03
3629489	2024-04-03
3630061	2024-04-03
3630229	2024-04-03
3631839	2024-04-03
3632238	2024-04-03
3633540	2024-04-03
3634320	2024-04-03
3634761	2024-04-03
3634881	2024-04-03
3635026	2024-04-03
3635518	2024-04-03
3636067	2024-04-03
3636133	2024-04-03
3636228	2024-04-03
3636568	2024-04-03
3636753	2024-04-03
3636895	2024-04-03
3637415	2024-04-03
3638142	2024-04-03
3638222	2024-04-03
3638425	2024-04-03
3638602	2024-04-03
3638915	2024-04-03
3639469	2024-04-03
3639492	2024-04-03
3640369	2024-04-03
3641421	2024-04-03
3641759	2024-04-03
3642089	2024-04-03
3642185	2024-04-03
3642258	2024-04-03
3642488	2024-04-03
3642557	2024-04-03
3642584	2024-04-03
3643227	2024-04-03
3643980	2024-04-03
3644393	2024-04-03
3644653	2024-04-03
3645092	2024-04-03
3645183	2024-04-03
3645269	2024-04-03
3645957	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3646313	2024-04-03
3646714	2024-04-03
3646748	2024-04-03
3646879	2024-04-03
3647148	2024-04-03
3647269	2024-04-03
3647296	2024-04-03
3647862	2024-04-03
3648071	2024-04-03
3648233	2024-04-03
3649754	2024-04-03
3650729	2024-04-03
3651167	2024-04-03
3651738	2024-04-03
3653250	2024-04-03
3654218	2024-04-03
3654526	2024-04-03
3655709	2024-04-03
3655933	2024-04-03
3656180	2024-04-03
3656678	2024-04-03
3656933	2024-04-03
3658271	2024-04-03
3658303	2024-04-03
3658334	2024-04-03
3658411	2024-04-03
3658913	2024-04-03
3659441	2024-04-03
3660517	2024-04-03
3660663	2024-04-03
3660893	2024-04-03
3661004	2024-04-03
3661945	2024-04-03
3663313	2024-04-03
3663356	2024-04-03
3663906	2024-04-03
3664062	2024-04-03
3666566	2024-04-03
3666914	2024-04-03
3667423	2024-04-03
3667451	2024-04-03
3668293	2024-04-03
3668308	2024-04-03
3668419	2024-04-03
3669143	2024-04-03
3669281	2024-04-03
3669400	2024-04-03
3669630	2024-04-03
3669688	2024-04-03
3669743	2024-04-03
3669953	2024-04-03
3669967	2024-04-03
3670435	2024-04-03
3670603	2024-04-03
3671260	2024-04-03
3671451	2024-04-03
3671852	2024-04-03
3671919	2024-04-03
3673308	2024-04-03
3673492	2024-04-03
3674121	2024-04-03
3674258	2024-04-03
3675336	2024-04-03
3676187	2024-04-03
3676695	2024-04-03
3676712	2024-04-03
3677242	2024-04-03
3677882	2024-04-03
3678232	2024-04-03
3678234	2024-04-03
3678284	2024-04-03
3678382	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3678410	2024-04-03
3679038	2024-04-03
3680316	2024-04-03
3680983	2024-04-03
3681014	2024-04-03
3682654	2024-04-03
3683216	2024-04-03
3683424	2024-04-03
3684143	2024-04-03
3684883	2024-04-03
3685939	2024-04-03
3686441	2024-04-03
3686495	2024-04-03
3686970	2024-04-03
3687390	2024-04-03
3688592	2024-04-03
3689541	2024-04-03
3689840	2024-04-03
3690101	2024-04-03
3690382	2024-04-03
3690503	2024-04-03
3691056	2024-04-03
3691146	2024-04-03
3691336	2024-04-03
3691581	2024-04-03
3691739	2024-04-03
3692379	2024-04-03
3692525	2024-04-03
3692641	2024-04-03
3692912	2024-04-03
3693119	2024-04-03
3693175	2024-04-03
3693428	2024-04-03
3693670	2024-04-03
3693934	2024-04-03
3693991	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3694347	2024-04-03
3694678	2024-04-03
3694811	2024-04-03
3694952	2024-04-03
3695064	2024-04-03
3695066	2024-04-03
3695730	2024-04-03
3696142	2024-04-03
3696266	2024-04-03
3696315	2024-04-03
3696472	2024-04-03
3696520	2024-04-03
3696521	2024-04-03
3696664	2024-04-03
3696834	2024-04-03
3697128	2024-04-03
3697588	2024-04-03
3698361	2024-04-03
3699032	2024-04-03
3699085	2024-04-03
3699232	2024-04-03
3699500	2024-04-03
3699523	2024-04-03
3699663	2024-04-03
3699974	2024-04-03
3700198	2024-04-03
3700367	2024-04-03
3700967	2024-04-03
3701604	2024-04-03
3701690	2024-04-03
3702399	2024-04-03
3702544	2024-04-03
3702599	2024-04-03
3703580	2024-04-03
3703632	2024-04-03
3704366	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3704429	2024-04-03
3704800	2024-04-03
3705151	2024-04-03
3706242	2024-04-03
3706413	2024-04-03
3707095	2024-04-03
3707244	2024-04-03
3707755	2024-04-03
3708139	2024-04-03
3708551	2024-04-03
3709433	2024-04-03
3709766	2024-04-03
3710795	2024-04-03
3711845	2024-04-03
3711916	2024-04-03
3712070	2024-04-03
3712543	2024-04-03
3712593	2024-04-03
3713035	2024-04-03
3713157	2024-04-03
3714251	2024-04-03
3714637	2024-04-03
3715025	2024-04-03
3715834	2024-04-03
3716081	2024-04-03
3716124	2024-04-03
3716829	2024-04-03
3717350	2024-04-03
3717620	2024-04-03
3717712	2024-04-03
3718335	2024-04-03
3718974	2024-04-03
3719155	2024-04-03
3719167	2024-04-03
3719360	2024-04-03
3720375	2024-04-03
3721673	2024-04-03
3722264	2024-04-03
3722577	2024-04-03
3723506	2024-04-03
3724413	2024-04-03
3725237	2024-04-03
3725675	2024-04-03
3726101	2024-04-03
3726955	2024-04-03
3727700	2024-04-03
3727731	2024-04-03
3727776	2024-04-03
3727948	2024-04-03
3728745	2024-04-03
3729132	2024-04-03
3730370	2024-04-03
3731123	2024-04-03
3731692	2024-04-03
3732478	2024-04-03
3732492	2024-04-03
3732546	2024-04-03
3733148	2024-04-03
3733507	2024-04-03
3733748	2024-04-03
3733894	2024-04-03
3734034	2024-04-03
3734531	2024-04-03
3736661	2024-04-03
3737374	2024-04-03
3737805	2024-04-03
3737909	2024-04-03
3737940	2024-04-03
3738882	2024-04-03
3739019	2024-04-03
3739304	2024-04-03
3739701	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3740007	2024-04-03
3740319	2024-04-03
3740638	2024-04-03
3740766	2024-04-03
3742171	2024-04-03
3742653	2024-04-03
3742878	2024-04-03
3744020	2024-04-03
3744022	2024-04-03
3744364	2024-04-03
3744460	2024-04-03
3744601	2024-04-03
3746382	2024-04-03
3746388	2024-04-03
3746587	2024-04-03
3746628	2024-04-03
3746799	2024-04-03
3747173	2024-04-03
3747361	2024-04-03
3747472	2024-04-03
3747833	2024-04-03
3748957	2024-04-03
3749590	2024-04-03
3749680	2024-04-03
3749890	2024-04-03
3749894	2024-04-03
3749980	2024-04-03
3750019	2024-04-03
3750094	2024-04-03
3750270	2024-04-03
3750289	2024-04-03
3750291	2024-04-03
3750303	2024-04-03
3750661	2024-04-03
3750752	2024-04-03
3750894	2024-04-03
3751150	2024-04-03
3751306	2024-04-03
3751552	2024-04-03
3752312	2024-04-03
3752454	2024-04-03
3752671	2024-04-03
3752944	2024-04-03
3753141	2024-04-03
3753230	2024-04-03
3753350	2024-04-03
3753469	2024-04-03
3753712	2024-04-03
3754407	2024-04-03
3754640	2024-04-03
3754696	2024-04-03
3754750	2024-04-03
3754884	2024-04-03
3755261	2024-04-03
3755266	2024-04-03
3755287	2024-04-03
3755387	2024-04-03
3755462	2024-04-03
3755553	2024-04-03
3756382	2024-04-03
3757242	2024-04-03
3757625	2024-04-03
3757633	2024-04-03
3757811	2024-04-03
3758084	2024-04-03
3758241	2024-04-03
3758287	2024-04-03
3758610	2024-04-03
3758619	2024-04-03
3758807	2024-04-03
3758808	2024-04-03
3758850	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3758946	2024-04-03
3758969	2024-04-03
3759151	2024-04-03
3759159	2024-04-03
3759200	2024-04-03
3759206	2024-04-03
3759684	2024-04-03
3759794	2024-04-03
3759839	2024-04-03
3759865	2024-04-03
3760175	2024-04-03
3760287	2024-04-03
3760341	2024-04-03
3760444	2024-04-03
3760683	2024-04-03
3761365	2024-04-03
3761596	2024-04-03
3761636	2024-04-03
3762592	2024-04-03
3762643	2024-04-03
3763125	2024-04-03
3763303	2024-04-03
3763345	2024-04-03
3763531	2024-04-03
3763594	2024-04-03
3763952	2024-04-03
3764081	2024-04-03
3764146	2024-04-03
3764705	2024-04-03
3765207	2024-04-03
3766453	2024-04-03
3767223	2024-04-03
3767322	2024-04-03
3767959	2024-04-03
3769104	2024-04-03
3769733	2024-04-03
3770965	2024-04-03
3771099	2024-04-03
3772117	2024-04-03
3772426	2024-04-03
3774260	2024-04-03
3775396	2024-04-03
3776077	2024-04-03
3776147	2024-04-03
3777042	2024-04-03
3777077	2024-04-03
3778131	2024-04-03
3779221	2024-04-03
3779222	2024-04-03
3779362	2024-04-03
3779411	2024-04-03
3779497	2024-04-03
3779744	2024-04-03
3780212	2024-04-03
3780250	2024-04-03
3780704	2024-04-03
3781377	2024-04-03
3782348	2024-04-03
3782824	2024-04-03
3783264	2024-04-03
3783732	2024-04-03
3783815	2024-04-03
3784594	2024-04-03
3784706	2024-04-03
3784801	2024-04-03
3785113	2024-04-03
3785165	2024-04-03
3786019	2024-04-03
3786135	2024-04-03
3786444	2024-04-03
3788900	2024-04-03
3789069	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3789830	2024-04-03
3790768	2024-04-03
3790779	2024-04-03
3791043	2024-04-03
3791571	2024-04-03
3792100	2024-04-03
3792183	2024-04-03
3793171	2024-04-03
3793428	2024-04-03
3793842	2024-04-03
3794620	2024-04-03
3795140	2024-04-03
3795188	2024-04-03
3795269	2024-04-03
3795609	2024-04-03
3795957	2024-04-03
3796206	2024-04-03
3796508	2024-04-03
3796626	2024-04-03
3797522	2024-04-03
3797984	2024-04-03
3798035	2024-04-03
3798073	2024-04-03
3798374	2024-04-03
3798523	2024-04-03
3798854	2024-04-03
3799905	2024-04-03
3799966	2024-04-03
3799993	2024-04-03
3800184	2024-04-03
3800359	2024-04-03
3800625	2024-04-03
3800918	2024-04-03
3801103	2024-04-03
3801134	2024-04-03
3801415	2024-04-03
3803182	2024-04-03
3803376	2024-04-03
3803381	2024-04-03
3803446	2024-04-03
3803936	2024-04-03
3804053	2024-04-03
3804497	2024-04-03
3804549	2024-04-03
3804912	2024-04-03
3805151	2024-04-03
3805675	2024-04-03
3805922	2024-04-03
3806059	2024-04-03
3806154	2024-04-03
3806736	2024-04-03
3807039	2024-04-03
3808437	2024-04-03
3808499	2024-04-03
3808681	2024-04-03
3809155	2024-04-03
3810583	2024-04-03
3811030	2024-04-03
3811048	2024-04-03
3811106	2024-04-03
3811773	2024-04-03
3811794	2024-04-03
3812085	2024-04-03
3812184	2024-04-03
3812328	2024-04-03
3812804	2024-04-03
3812881	2024-04-03
3814291	2024-04-03
3814791	2024-04-03
3814917	2024-04-03
3815057	2024-04-03
3815265	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3815630	2024-04-03
3816039	2024-04-03
3816164	2024-04-03
3816232	2024-04-03
3816346	2024-04-03
3817589	2024-04-03
3817811	2024-04-03
3818715	2024-04-03
3818721	2024-04-03
3818840	2024-04-03
3819182	2024-04-03
3819275	2024-04-03
3819297	2024-04-03
3819517	2024-04-03
3819993	2024-04-03
3820047	2024-04-03
3820653	2024-04-03
3820709	2024-04-03
3821270	2024-04-03
3821706	2024-04-03
3822166	2024-04-03
3822468	2024-04-03
3822483	2024-04-03
3822615	2024-04-03
3822671	2024-04-03
3822690	2024-04-03
3822924	2024-04-03
3822987	2024-04-03
3823161	2024-04-03
3823304	2024-04-03
3823387	2024-04-03
3824610	2024-04-03
3824795	2024-04-03
3825131	2024-04-03
3826042	2024-04-03
3826105	2024-04-03
3826214	2024-04-03
3826429	2024-04-03
3827359	2024-04-03
3827841	2024-04-03
3828037	2024-04-03
3828102	2024-04-03
3828330	2024-04-03
3828543	2024-04-03
3828714	2024-04-03
3829445	2024-04-03
3830917	2024-04-03
3831187	2024-04-03
3831666	2024-04-03
3832300	2024-04-03
3833487	2024-04-03
3833538	2024-04-03
3833573	2024-04-03
3835160	2024-04-03
3835262	2024-04-03
3835476	2024-04-03
3835671	2024-04-03
3835723	2024-04-03
3836142	2024-04-03
3836286	2024-04-03
3836490	2024-04-03
3836602	2024-04-03
3837020	2024-04-03
3837153	2024-04-03
3837334	2024-04-03
3837703	2024-04-03
3838306	2024-04-03
3838316	2024-04-03
3839252	2024-04-03
3839479	2024-04-03
3839659	2024-04-03
3839855	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3839905	2024-04-03
3840449	2024-04-03
3840699	2024-04-03
3841071	2024-04-03
3841477	2024-04-03
3841702	2024-04-03
3842156	2024-04-03
3842174	2024-04-03
3842419	2024-04-03
3842622	2024-04-03
3843172	2024-04-03
3843775	2024-04-03
3843821	2024-04-03
3844250	2024-04-03
3845388	2024-04-03
3845453	2024-04-03
3845463	2024-04-03
3845581	2024-04-03
3845740	2024-04-03
3845789	2024-04-03
3845813	2024-04-03
3845841	2024-04-03
3845890	2024-04-03
3847218	2024-04-03
3847463	2024-04-03
3848620	2024-04-03
3848689	2024-04-03
3849016	2024-04-03
3849029	2024-04-03
3849118	2024-04-03
3849137	2024-04-03
3849641	2024-04-03
3850113	2024-04-03
3850378	2024-04-03
3850636	2024-04-03
3850670	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3851248	2024-04-03
3851344	2024-04-03
3851665	2024-04-03
3852237	2024-04-03
3852324	2024-04-03
3853572	2024-04-03
3853904	2024-04-03
3853959	2024-04-03
3854060	2024-04-03
3854751	2024-04-03
3854986	2024-04-03
3855335	2024-04-03
3855734	2024-04-03
3856271	2024-04-03
3856869	2024-04-03
3857807	2024-04-03
3857886	2024-04-03
3857995	2024-04-03
3858004	2024-04-03
3858501	2024-04-03
3858709	2024-04-03
3858747	2024-04-03
3859108	2024-04-03
3859214	2024-04-03
3859293	2024-04-03
3859389	2024-04-03
3859453	2024-04-03
3859484	2024-04-03
3860003	2024-04-03
3860669	2024-04-03
3861535	2024-04-03
3861684	2024-04-03
3861695	2024-04-03
3861840	2024-04-03
3861936	2024-04-03
3862155	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3862189	2024-04-03
3862306	2024-04-03
3862356	2024-04-03
3862359	2024-04-03
3862552	2024-04-03
3863116	2024-04-03
3863134	2024-04-03
3863489	2024-04-03
3863570	2024-04-03
3863875	2024-04-03
3863954	2024-04-03
3864106	2024-04-03
3864335	2024-04-03
3864336	2024-04-03
3864422	2024-04-03
3864483	2024-04-03
3864740	2024-04-03
3865166	2024-04-03
3865253	2024-04-03
3865262	2024-04-03
3865352	2024-04-03
3865359	2024-04-03
3865445	2024-04-03
3865785	2024-04-03
3865834	2024-04-03
3865852	2024-04-03
3866157	2024-04-03
3866303	2024-04-03
3866484	2024-04-03
3867008	2024-04-03
3867150	2024-04-03
3868164	2024-04-03
3868269	2024-04-03
3868271	2024-04-03
3868310	2024-04-03
3868480	2024-04-03
3868527	2024-04-03
3868573	2024-04-03
3868625	2024-04-03
3868636	2024-04-03
3868949	2024-04-03
3868950	2024-04-03
3869009	2024-04-03
3869023	2024-04-03
3869024	2024-04-03
3869212	2024-04-03
3869525	2024-04-03
3869645	2024-04-03
3869646	2024-04-03
3869667	2024-04-03
3869870	2024-04-03
3870468	2024-04-03
3870628	2024-04-03
3871548	2024-04-03
3871616	2024-04-03
3871960	2024-04-03
3872044	2024-04-03
3872560	2024-04-03
3873807	2024-04-03
3874067	2024-04-03
3874175	2024-04-03
3874557	2024-04-03
3875658	2024-04-03
3876129	2024-04-03
3876252	2024-04-03
3876273	2024-04-03
3876400	2024-04-03
3876823	2024-04-03
3876840	2024-04-03
3877176	2024-04-03
3877487	2024-04-03
3877680	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3877974	2024-04-03
3878013	2024-04-03
3878214	2024-04-03
3878500	2024-04-03
3878502	2024-04-03
3878600	2024-04-03
3878987	2024-04-03
3879087	2024-04-03
3879141	2024-04-03
3879650	2024-04-03
3879651	2024-04-03
3880915	2024-04-03
3882600	2024-04-03
3883238	2024-04-03
3883307	2024-04-03
3883508	2024-04-03
3884760	2024-04-03
3884783	2024-04-03
3885396	2024-04-03
3885417	2024-04-03
3885767	2024-04-03
3886034	2024-04-03
3886355	2024-04-03
3886629	2024-04-03
3887011	2024-04-03
3887031	2024-04-03
3887329	2024-04-03
3887666	2024-04-03
3887984	2024-04-03
3888416	2024-04-03
3889582	2024-04-03
3889672	2024-04-03
3889727	2024-04-03
3891731	2024-04-03
3891868	2024-04-03
3892214	2024-04-03
3892694	2024-04-03
3893445	2024-04-03
3893898	2024-04-03
3893964	2024-04-03
3894685	2024-04-03
3894931	2024-04-03
3895462	2024-04-03
3896805	2024-04-03
3896950	2024-04-03
3897089	2024-04-03
3897269	2024-04-03
3897494	2024-04-03
3897794	2024-04-03
3898105	2024-04-03
3898250	2024-04-03
3898307	2024-04-03
3899051	2024-04-03
3899524	2024-04-03
3899883	2024-04-03
3899918	2024-04-03
3900282	2024-04-03
3900841	2024-04-03
3901131	2024-04-03
3901539	2024-04-03
3902169	2024-04-03
3902421	2024-04-03
3902433	2024-04-03
3902688	2024-04-03
3902690	2024-04-03
3903278	2024-04-03
3903330	2024-04-03
3903346	2024-04-03
3903406	2024-04-03
3903453	2024-04-03
3904018	2024-04-03
3905086	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3905610	2024-04-03
3905757	2024-04-03
3905834	2024-04-03
3906170	2024-04-03
3906172	2024-04-03
3906199	2024-04-03
3906820	2024-04-03
3907186	2024-04-03
3907393	2024-04-03
3907556	2024-04-03
3907625	2024-04-03
3907859	2024-04-03
3908068	2024-04-03
3908280	2024-04-03
3910236	2024-04-03
3910283	2024-04-03
3910480	2024-04-03
3910608	2024-04-03
3911442	2024-04-03
3911548	2024-04-03
3911858	2024-04-03
3911891	2024-04-03
3912285	2024-04-03
3912318	2024-04-03
3912439	2024-04-03
3912468	2024-04-03
3912694	2024-04-03
3912890	2024-04-03
3912944	2024-04-03
3914629	2024-04-03
3915280	2024-04-03
3915612	2024-04-03
3915902	2024-04-03
3916277	2024-04-03
3916354	2024-04-03
3916441	2024-04-03
3916794	2024-04-03
3916943	2024-04-03
3917090	2024-04-03
3917116	2024-04-03
3918200	2024-04-03
3918415	2024-04-03
3919831	2024-04-03
3919958	2024-04-03
3920504	2024-04-03
3920738	2024-04-03
3921174	2024-04-03
3921297	2024-04-03
3921466	2024-04-03
3921535	2024-04-03
3921536	2024-04-03
3921561	2024-04-03
3921578	2024-04-03
3921661	2024-04-03
3921964	2024-04-03
3922007	2024-04-03
3922365	2024-04-03
3922397	2024-04-03
3922613	2024-04-03
3922823	2024-04-03
3923347	2024-04-03
3923427	2024-04-03
3923563	2024-04-03
3923687	2024-04-03
3923889	2024-04-03
3924055	2024-04-03
3924292	2024-04-03
3924617	2024-04-03
3924623	2024-04-03
3925039	2024-04-03
3925078	2024-04-03
3925291	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3925314	2024-04-03
3925339	2024-04-03
3925862	2024-04-03
3926000	2024-04-03
3926266	2024-04-03
3926437	2024-04-03
3926621	2024-04-03
3926826	2024-04-03
3927098	2024-04-03
3927125	2024-04-03
3927401	2024-04-03
3927495	2024-04-03
3927594	2024-04-03
3927680	2024-04-03
3927681	2024-04-03
3927947	2024-04-03
3927971	2024-04-03
3927991	2024-04-03
3928031	2024-04-03
3928075	2024-04-03
3928076	2024-04-03
3928137	2024-04-03
3928208	2024-04-03
3928329	2024-04-03
3928470	2024-04-03
3928519	2024-04-03
3929041	2024-04-03
3929623	2024-04-03
3929761	2024-04-03
3929916	2024-04-03
3930227	2024-04-03
3930657	2024-04-03
3930890	2024-04-03
3930938	2024-04-03
3930966	2024-04-03
3930984	2024-04-03
3931009	2024-04-03
3931266	2024-04-03
3931473	2024-04-03
3931539	2024-04-03
3931825	2024-04-03
3932112	2024-04-03
3932997	2024-04-03
3933098	2024-04-03
3933215	2024-04-03
3933308	2024-04-03
3933419	2024-04-03
3933671	2024-04-03
3934009	2024-04-03
3934027	2024-04-03
3934178	2024-04-03
3934551	2024-04-03
3935280	2024-04-03
3936163	2024-04-03
3936219	2024-04-03
3936356	2024-04-03
3936573	2024-04-03
3936852	2024-04-03
3937365	2024-04-03
3938063	2024-04-03
3939003	2024-04-03
3939010	2024-04-03
3940029	2024-04-03
3940215	2024-04-03
3940323	2024-04-03
3940400	2024-04-03
3940516	2024-04-03
3940808	2024-04-03
3941294	2024-04-03
3941404	2024-04-03
3943263	2024-04-03
3943739	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3943920	2024-04-03
3944053	2024-04-03
3944802	2024-04-03
3945212	2024-04-03
3945635	2024-04-03
3948002	2024-04-03
3948208	2024-04-03
3949370	2024-04-03
3949492	2024-04-03
3949781	2024-04-03
3950650	2024-04-03
3951002	2024-04-03
3951003	2024-04-03
3951068	2024-04-03
3951259	2024-04-03
3951386	2024-04-03
3951986	2024-04-03
3952213	2024-04-03
3952517	2024-04-03
3952548	2024-04-03
3952564	2024-04-03
3953265	2024-04-03
3953620	2024-04-03
3954551	2024-04-03
3955871	2024-04-03
3955873	2024-04-03
3957071	2024-04-03
3957800	2024-04-03
3957922	2024-04-03
3957943	2024-04-03
3958400	2024-04-03
3959151	2024-04-03
3959415	2024-04-03
3959485	2024-04-03
3960327	2024-04-03
3960816	2024-04-03
3961281	2024-04-03
3961774	2024-04-03
3961919	2024-04-03
3962056	2024-04-03
3962181	2024-04-03
3962636	2024-04-03
3962850	2024-04-03
3965509	2024-04-03
3966521	2024-04-03
3966870	2024-04-03
3967846	2024-04-03
3968011	2024-04-03
3968021	2024-04-03
3968705	2024-04-03
3969684	2024-04-03
3969808	2024-04-03
3970875	2024-04-03
3971056	2024-04-03
3971184	2024-04-03
3971333	2024-04-03
3971687	2024-04-03
3972221	2024-04-03
3974617	2024-04-03
3974847	2024-04-03
3975155	2024-04-03
3975288	2024-04-03
3976889	2024-04-03
3976943	2024-04-03
3977062	2024-04-03
3977906	2024-04-03
3978766	2024-04-03
3979439	2024-04-03
3979753	2024-04-03
3979794	2024-04-03
3980220	2024-04-03
3981190	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3981931	2024-04-03
3982253	2024-04-03
3982349	2024-04-03
3982706	2024-04-03
3982781	2024-04-03
3983862	2024-04-03
3984197	2024-04-03
3985347	2024-04-03
3985397	2024-04-03
3986031	2024-04-03
3988391	2024-04-03
3989326	2024-04-03
3989644	2024-04-03
3990870	2024-04-03
3992002	2024-04-03
3993614	2024-04-03
3994770	2024-04-03
3995022	2024-04-03
3995119	2024-04-03
3995362	2024-04-03
3995368	2024-04-03
3995394	2024-04-03
3995395	2024-04-03
3995532	2024-04-03
3995598	2024-04-03
3995878	2024-04-03
3997405	2024-04-03
3998205	2024-04-03
3998484	2024-04-03
3999336	2024-04-03
3999608	2024-04-03
3999838	2024-04-03
3999876	2024-04-03
4000808	2024-04-03
4001011	2024-04-03
4001601	2024-04-03
4001712	2024-04-03
4002046	2024-04-03
4002768	2024-04-03
4002770	2024-04-03
4003348	2024-04-03
4003864	2024-04-03
4003867	2024-04-03
4003895	2024-04-03
4004276	2024-04-03
4004329	2024-04-03
4004759	2024-04-03
4005128	2024-04-03
4005175	2024-04-03
4005289	2024-04-03
4008514	2024-04-03
4009121	2024-04-03
4009319	2024-04-03
4009407	2024-04-03
4009532	2024-04-03
4009622	2024-04-03
4010586	2024-04-03
4011339	2024-04-03
4011722	2024-04-03
4011971	2024-04-03
4012387	2024-04-03
4012601	2024-04-03
4013747	2024-04-03
4013968	2024-04-03
4013971	2024-04-03
4014676	2024-04-03
4015019	2024-04-03
4015257	2024-04-03
4015318	2024-04-03
4015932	2024-04-03
4015947	2024-04-03
4015970	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4015977	2024-04-03
4015999	2024-04-03
4016743	2024-04-03
4017678	2024-04-03
4017804	2024-04-03
4018044	2024-04-03
4018047	2024-04-03
4018101	2024-04-03
4019388	2024-04-03
4019840	2024-04-03
4019844	2024-04-03
4020472	2024-04-03
4021091	2024-04-03
4022007	2024-04-03
4023190	2024-04-03
4023464	2024-04-03
4023766	2024-04-03
4023956	2024-04-03
4023999	2024-04-03
4024020	2024-04-03
4024156	2024-04-03
4024277	2024-04-03
4024615	2024-04-03
4024721	2024-04-03
4026997	2024-04-03
4027218	2024-04-03
4027637	2024-04-03
4028095	2024-04-03
4028704	2024-04-03
4028847	2024-04-03
4029760	2024-04-03
4029819	2024-04-03
4030108	2024-04-03
4030433	2024-04-03
4030615	2024-04-03
4030668	2024-04-03
4030843	2024-04-03
4031890	2024-04-03
4033218	2024-04-03
4033359	2024-04-03
4033737	2024-04-03
4034283	2024-04-03
4034436	2024-04-03
4034998	2024-04-03
4035064	2024-04-03
4035510	2024-04-03
4035862	2024-04-03
4035952	2024-04-03
4036088	2024-04-03
4036953	2024-04-03
4037061	2024-04-03
4037135	2024-04-03
4037349	2024-04-03
4037364	2024-04-03
4038312	2024-04-03
4038780	2024-04-03
4039213	2024-04-03
4039508	2024-04-03
4039572	2024-04-03
4039982	2024-04-03
4040144	2024-04-03
4041026	2024-04-03
4041955	2024-04-03
4042321	2024-04-03
4043122	2024-04-03
4043181	2024-04-03
4043336	2024-04-03
4044030	2024-04-03
4044141	2024-04-03
4044394	2024-04-03
4044541	2024-04-03
4044668	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4044714	2024-04-03
4045233	2024-04-03
4045252	2024-04-03
4045271	2024-04-03
4046368	2024-04-03
4046521	2024-04-03
4046616	2024-04-03
4046822	2024-04-03
4046893	2024-04-03
4046958	2024-04-03
4047133	2024-04-03
4047440	2024-04-03
4047459	2024-04-03
4047586	2024-04-03
4047756	2024-04-03
4047904	2024-04-03
4048038	2024-04-03
4048529	2024-04-03
4050209	2024-04-03
4050219	2024-04-03
4050746	2024-04-03
4051027	2024-04-03
4052843	2024-04-03
4052922	2024-04-03
4053504	2024-04-03
4054311	2024-04-03
4056307	2024-04-03
4056380	2024-04-03
4056456	2024-04-03
4056478	2024-04-03
4056659	2024-04-03
4056955	2024-04-03
4056964	2024-04-03
4056984	2024-04-03
4057755	2024-04-03
4057805	2024-04-03
4058629	2024-04-03
4060167	2024-04-03
4060169	2024-04-03
4060616	2024-04-03
4061773	2024-04-03
4063659	2024-04-03
4063730	2024-04-03
4065055	2024-04-03
4065449	2024-04-03
4065866	2024-04-03
4067050	2024-04-03
4068018	2024-04-03
4069775	2024-04-03
4070909	2024-04-03
4071668	2024-04-03
4072157	2024-04-03
4072165	2024-04-03
4072219	2024-04-03
4072386	2024-04-03
4072718	2024-04-03
4073043	2024-04-03
4073380	2024-04-03
4073985	2024-04-03
4074196	2024-04-03
4074552	2024-04-03
4075102	2024-04-03
4075898	2024-04-03
4076734	2024-04-03
4076994	2024-04-03
4078852	2024-04-03
4079536	2024-04-03
4080054	2024-04-03
4080209	2024-04-03
4080232	2024-04-03
4080370	2024-04-03
4080498	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4080925	2024-04-03
4081234	2024-04-03
4081884	2024-04-03
4082029	2024-04-03
4082293	2024-04-03
4083903	2024-04-03
4083994	2024-04-03
4084081	2024-04-03
4085471	2024-04-03
4085887	2024-04-03
4085985	2024-04-03
4087375	2024-04-03
4088321	2024-04-03
4088807	2024-04-03
4088836	2024-04-03
4089085	2024-04-03
4089255	2024-04-03
4089426	2024-04-03
4091777	2024-04-03
4091808	2024-04-03
4092332	2024-04-03
4092535	2024-04-03
4093372	2024-04-03
4094279	2024-04-03
4094329	2024-04-03
4094419	2024-04-03
4095474	2024-04-03
4096349	2024-04-03
4096440	2024-04-03
4097020	2024-04-03
4098382	2024-04-03
4098607	2024-04-03
4098628	2024-04-03
4098783	2024-04-03
4098935	2024-04-03
4099054	2024-04-03
4099492	2024-04-03
4099584	2024-04-03
4099830	2024-04-03
4099889	2024-04-03
4099932	2024-04-03
4100088	2024-04-03
4100157	2024-04-03
4100200	2024-04-03
4100307	2024-04-03
4100640	2024-04-03
4100645	2024-04-03
4100675	2024-04-03
4100747	2024-04-03
4101008	2024-04-03
4101766	2024-04-03
4102110	2024-04-03
4102132	2024-04-03
4102323	2024-04-03
4103066	2024-04-03
4103351	2024-04-03
4103451	2024-04-03
4103794	2024-04-03
4103855	2024-04-03
4103859	2024-04-03
4104206	2024-04-03
4104795	2024-04-03
4104914	2024-04-03
4105039	2024-04-03
4105172	2024-04-03
4105248	2024-04-03
4105277	2024-04-03
4105279	2024-04-03
4105421	2024-04-03
4105675	2024-04-03
4106507	2024-04-03
4106522	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4106565	2024-04-03
4106784	2024-04-03
4106904	2024-04-03
4107009	2024-04-03
4107010	2024-04-03
4107011	2024-04-03
4107077	2024-04-03
4107097	2024-04-03
4107141	2024-04-03
4107142	2024-04-03
4107213	2024-04-03
4107450	2024-04-03
4107776	2024-04-03
4107932	2024-04-03
4108210	2024-04-03
4108294	2024-04-03
4108486	2024-04-03
4108534	2024-04-03
4108868	2024-04-03
4108892	2024-04-03
4108961	2024-04-03
4110108	2024-04-03
4110430	2024-04-03
4110535	2024-04-03
4110546	2024-04-03
4110689	2024-04-03
4110834	2024-04-03
4111081	2024-04-03
4111219	2024-04-03
4111750	2024-04-03
4111765	2024-04-03
4111796	2024-04-03
4112119	2024-04-03
4112317	2024-04-03
4112401	2024-04-03
4112454	2024-04-03
4112461	2024-04-03
4112475	2024-04-03
4112927	2024-04-03
4113291	2024-04-03
4113418	2024-04-03
4113600	2024-04-03
4113862	2024-04-03
4114609	2024-04-03
4114899	2024-04-03
4115044	2024-04-03
4116113	2024-04-03
4116786	2024-04-03
4117133	2024-04-03
4117849	2024-04-03
4117855	2024-04-03
4117983	2024-04-03
4117985	2024-04-03
4117987	2024-04-03
4118669	2024-04-03
4118747	2024-04-03
4119187	2024-04-03
4119336	2024-04-03
4119352	2024-04-03
4119907	2024-04-03
4120592	2024-04-03
4120599	2024-04-03
4121653	2024-04-03
4121711	2024-04-03
4121916	2024-04-03
4122412	2024-04-03
4122440	2024-04-03
4122804	2024-04-03
4122975	2024-04-03
4123187	2024-04-03
4123261	2024-04-03
4123722	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4124572	2024-04-03
4124684	2024-04-03
4127767	2024-04-03
4127833	2024-04-03
4129135	2024-04-03
4129136	2024-04-03
4129140	2024-04-03
4131133	2024-04-03
4131813	2024-04-03
4132701	2024-04-03
4132723	2024-04-03
4133151	2024-04-03
4134756	2024-04-03
4134758	2024-04-03
4135243	2024-04-03
4135949	2024-04-03
4136029	2024-04-03
4136420	2024-04-03
4136717	2024-04-03
4137589	2024-04-03
4138662	2024-04-03
4139802	2024-04-03
4140344	2024-04-03
4140721	2024-04-03
4140781	2024-04-03
4141005	2024-04-03
4141453	2024-04-03
4141455	2024-04-03
4141604	2024-04-03
4142264	2024-04-03
4142973	2024-04-03
4143148	2024-04-03
4143848	2024-04-03
4144619	2024-04-03
4144955	2024-04-03
4145393	2024-04-03
4146163	2024-04-03
4149024	2024-04-03
4149026	2024-04-03
4149139	2024-04-03
4149672	2024-04-03
4150253	2024-04-03
4150818	2024-04-03
4151173	2024-04-03
4153006	2024-04-03
4153500	2024-04-03
4153662	2024-04-03
4154695	2024-04-03
4155108	2024-04-03
4155513	2024-04-03
4155668	2024-04-03
4155782	2024-04-03
4155882	2024-04-03
4156570	2024-04-03
4157098	2024-04-03
4157523	2024-04-03
4157971	2024-04-03
4158110	2024-04-03
4159083	2024-04-03
4159392	2024-04-03
4159971	2024-04-03
4161109	2024-04-03
4161802	2024-04-03
4164291	2024-04-03
4164508	2024-04-03
4164920	2024-04-03
4164922	2024-04-03
4165532	2024-04-03
4166243	2024-04-03
4166463	2024-04-03
4166826	2024-04-03
4166843	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4167803	2024-04-03
4167843	2024-04-03
4168472	2024-04-03
4168820	2024-04-03
4169016	2024-04-03
4169085	2024-04-03
4169087	2024-04-03
4169277	2024-04-03
4169309	2024-04-03
4169797	2024-04-03
4169811	2024-04-03
4170292	2024-04-03
4171860	2024-04-03
4172041	2024-04-03
4172223	2024-04-03
4172497	2024-04-03
4172838	2024-04-03
4173357	2024-04-03
4173492	2024-04-03
4174429	2024-04-03
4174549	2024-04-03
4175203	2024-04-03
4175534	2024-04-03
4176775	2024-04-03
4177041	2024-04-03
4177084	2024-04-03
4177481	2024-04-03
4179053	2024-04-03
4179111	2024-04-03
4179123	2024-04-03
4179598	2024-04-03
4180029	2024-04-03
4180317	2024-04-03
4180822	2024-04-03
4181004	2024-04-03
4181131	2024-04-03
4182558	2024-04-03
4182906	2024-04-03
4184500	2024-04-03
4186715	2024-04-03
4187206	2024-04-03
4187214	2024-04-03
4187622	2024-04-03
4187755	2024-04-03
4189193	2024-04-03
4193086	2024-04-03
4197445	2024-04-03
4197876	2024-04-03
4198190	2024-04-03
4201724	2024-04-03
4203465	2024-04-03
4204175	2024-04-03
4204204	2024-04-03
4205800	2024-04-03
4206613	2024-04-03
4211213	2024-04-03
4212395	2024-04-03
4214747	2024-04-03
4217650	2024-04-03
4219967	2024-04-03
4220108	2024-04-03
4220184	2024-04-03
4222427	2024-04-03
4224293	2024-04-03
4224422	2024-04-03
4225514	2024-04-03
4225833	2024-04-03
4227082	2024-04-03
4227392	2024-04-03
4228224	2024-04-03
4228968	2024-04-03
4234188	2024-04-03

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4235125	2024-04-03
4235199	2024-04-03
4235563	2024-04-03
4239221	2024-04-03
4240792	2024-04-03
4241439	2024-04-03
4244281	2024-04-03
4244419	2024-04-03
4247101	2024-04-03
4248674	2024-04-03
4257095	2024-04-03
4272221	2024-04-03
4277854	2024-04-03
4285216	2024-04-03
4287689	2024-04-03
4297865	2024-04-03

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

(68) **4095130**
(21) PA 2024 522
(22) 2024-07-04
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) Žymėti prostatos specifinio membranos antigeno (PSMA) inhibitoriai, jų naudojimas kaip vizualizavimo medžiagų ir farmacinių medžiagų prostatos vėžiui gydyti
(93) EU/1/22/1703, 2022-12-09
(95) Lutecio (177Lu) vipivotido tetraksetanas

---

(68) **3154950**
(21) PA 2024 523
(22) 2024-07-11
(71) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
(54) N-(cianometil)-4-(2-(4-morfolinofenilamino)pirimidin-4-il)benzamido hidrochlorido druskos
(93) EU/1/23/1782, 2024-01-25
(95) Momelotinibas, įskaitant momelotinibo dihidrochlorido monohidratą

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

(11) **C 2076540**
(54) Nauji anti-CD38 antikūnai, skirti vėžio gydymui
(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
2024-07-09

---

(11) **C 2504364**
(54) Tiksliniai surišantys agentai prieš B7-H1
(73) Medimmune Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridse CB2 OAA, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
2024-07-05

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/02	3331355
A01K 67/02	3331355
A01K 67/027	3331355
A01K 67/0276	3331355
A01K2217/075	3219795
A01K2217/075	3331355
A01K2227/108	3331355
A01K2267/02	3331355
A01K2267/035	3219795
A41H 43/00	4139859
A61B 5/00	3764954
A61B 5/00	3764954
A61B 5/002	3764954
A61B 5/4851	3764954
A61B 90/90	3764954
A61B2090/0808	3764954
A61B2562/029	3764954
A61B2562/046	3764954
A61B2562/166	3764954
A61F 5/44	3764954
A61F 5/44	3764954
A61F 5/443	3764954
A61F 5/443	3764954
A61F 5/445	3764954
A61F 5/445	3764954
A61F 5/4404	3764954
A61K 31/40	4101454
A61K 31/40	4101454
A61K 31/41	4101454
A61K 31/41	4101454
A61K 31/53	3953357
A61K 31/53	3888674
A61K 31/136	3362065
A61K 31/136	3362065

(51)	(11)
A61K 31/145	3484474
A61K 31/277	4101454
A61K 31/277	4101454
A61K 31/382	4101454
A61K 31/382	4101454
A61K 31/404	4101454
A61K 31/404	4101454
A61K 31/436	3888674
A61K 31/436	3888674
A61K 31/444	3362065
A61K 31/444	3362065
A61K 31/454	4135668
A61K 31/454	4135668
A61K 31/495	4101454
A61K 31/495	4101454
A61K 31/517	4101454
A61K 31/517	4101454
A61K 31/519	3484474
A61K 31/519	3490582
A61K 31/519	3490582
A61K 31/519	3888674
A61K 31/541	3484474
A61K 31/549	4101454
A61K 31/554	4101454
A61K 31/554	4101454
A61K 31/573	3736292
A61K 31/573	3736292
A61K 31/704	3362065
A61K 31/704	3362065
A61K 31/712	3800257
A61K 31/713	3529360
A61K 31/4035	4101454
A61K 31/4035	4101454
A61K 31/4045	3484474

(51)	(11)
A61K 31/4155	3983387
A61K 31/4178	4101454
A61K 31/4178	4101454
A61K 31/4184	4101454
A61K 31/4184	4101454
A61K 31/4188	3658142
A61K 31/4375	3484474
A61K 31/4418	3484474
A61K 31/4418	4101454
A61K 31/4422	4101454
A61K 31/4422	4101454
A61K 31/4439	3362065
A61K 31/5025	3658142
A61K 31/5025	3658142
A61K 31/7048	3362065
A61K 31/7048	3362065
A61K 31/7048	3484474
A61K 31/7068	3362065
A61K 31/7068	3362065
A61K 31/7084	3800257
A61K 31/7088	3800257
A61K 31/7125	3576753
A61K 31/7125	3576753
A61K 31/7125	3800257
A61K 31/7125	3800257
A61K 35/17	3888674
A61K 35/26	3708579
A61K 36/81	3824899
A61K 36/81	3824899
A61K 38/00	3219795
A61K 38/00	3708579
A61K 38/17	3490582
A61K 38/46	3219795
A61K 38/1796	3490582
A61K 39/00	3191120
A61K 39/00	3191120

(51)	(11)
A61K 39/00	3653228
A61K 39/00	3888674
A61K 39/395	3057992
A61K 39/001112	3888674
A61K 39/4611	3708579
A61K 39/4611	3888674
A61K 39/4631	3708579
A61K 39/4631	3888674
A61K 39/4632	3708579
A61K 39/4636	3888674
A61K 39/39525	4132943
A61K 39/464402	3708579
A61K 39/464412	3888674
A61K 39/464499	3708579
A61K 45/06	3362065
A61K 45/06	3484474
A61K 45/06	3484474
A61K 45/06	3800257
A61K 45/06	3490582
A61K 45/06	3490582
A61K 45/06	3888674
A61K 47/02	3576753
A61K 47/20	3576753
A61K 47/44	3576753
A61K 47/61	4132587
A61K 47/61	4132587
A61K 47/68	3653228
A61K 47/68	3490582
A61K 47/68	3736292
A61K 47/6849	3653228
A61K 47/6851	3653228
A61K 47/6881	3736292
A61K 47/68033	3653228
A61K 9/00	3576753
A61K 9/06	3658142
A61K 9/16	4135668

(51)	(11)
A61K 9/0048	3576753
A61K 9/113	3576753
A61K 9/113	3576753
A61K 9/1075	3576753
A61K 9/1623	4135668
A61K 9/1652	4135668
A61K2039/505	3191120
A61K2039/505	3653228
A61K2039/505	3736292
A61K2039/545	3191120
A61K2039/545	3653228
A61K2239/26	3888674
A61K2239/31	3708579
A61K2239/31	3888674
A61K2239/38	3708579
A61K2239/38	3888674
A61K2239/48	3888674
A61K2239/59	3708579
A61L 29/14	3503934
A61L 29/141	3503934
A61L 29/143	3503934
A61L2400/18	3503934
A61M 1/16	3600484
A61M 1/26	3600484
A61M 1/262	3600484
A61M 1/1698	3600484
A61M 1/3623	3600484
A61M2205/366	3600484
A61M2206/20	3600484
A61P 1/00	3219795
A61P 1/04	3736292
A61P 1/04	3824899
A61P 1/04	3824899
A61P 13/12	3736292
A61P 17/00	3736292
A61P 17/06	3191120

(51)	(11)
A61P 17/06	3736292
A61P 19/00	3219795
A61P 19/02	3191120
A61P 19/02	3057992
A61P 19/02	3057992
A61P 19/02	3736292
A61P 19/02	3824899
A61P 19/02	3824899
A61P 19/08	3191120
A61P 21/04	3736292
A61P 25/00	3219795
A61P 25/00	3736292
A61P 25/02	3219795
A61P 25/02	3736292
A61P 25/28	3658142
A61P 25/28	3658142
A61P 27/02	3576753
A61P 27/02	3576753
A61P 27/02	3736292
A61P 27/12	3658142
A61P 27/12	3658142
A61P 29/00	3191120
A61P 29/00	3983387
A61P 29/00	3983387
A61P 29/00	3736292
A61P 29/00	3824899
A61P 29/00	3824899
A61P 3/00	3219795
A61P 3/04	3824899
A61P 3/04	3824899
A61P 3/08	3658142
A61P 3/08	3658142
A61P 3/10	3736292
A61P 3/10	3824899
A61P 3/10	3824899
A61P 31/16	3800257

(51)	(11)
A61P 31/16	3800257
A61P 35/00	4135668
A61P 35/00	4135668
A61P 35/00	3653228
A61P 35/00	3653228
A61P 35/00	3708579
A61P 35/00	3708579
A61P 35/00	3953357
A61P 35/00	3953357
A61P 35/00	3983387
A61P 35/00	3983387
A61P 35/00	4132587
A61P 35/00	4132587
A61P 35/00	3888674
A61P 35/00	3736292
A61P 35/00	3736292
A61P 35/02	3362065
A61P 35/02	3362065
A61P 35/02	3888674
A61P 35/02	3888674
A61P 35/02	3736292
A61P 37/00	3736292
A61P 37/02	3736292
A61P 37/04	3708579
A61P 37/04	3736292
A61P 37/06	3191120
A61P 37/06	3736292
A61P 43/00	3191120
A61P 43/00	3057992
A61P 43/00	3888674
A61P 43/00	3736292
A61P 43/00	3824899
A61P 43/00	3824899
A61P 7/00	3490582
A61P 7/00	3490582
A61P 7/00	3736292

(51)	(11)
A61P 7/04	3736292
A61P 7/06	3484474
A61P 7/06	3484474
A61P 7/06	3490582
A61P 7/06	3490582
A61P 9/00	3736292
A61P 9/08	3736292
A61P 9/10	3529360
A61P 9/12	4101454
A61P 9/12	4101454
B01D 61/00	3600484
B01D 63/02	3600484
B01D 63/02	3600484
B01D2313/08	3600484
B01D2313/10	3600484
B01D2315/22	3600484
B26D 5/00	4139859
B26D 5/00	4139859
B26D2005/002	4139859
B26F 1/38	4139859
B26F 1/38	4139859
C03C 13/00	3762341
C03C 13/00	3762341
C03C 3/087	3762341
C03C 3/087	3762341
C03C 3/095	3762341
C03C 3/095	3762341
C03C 3/112	3762341
C03C 3/112	3762341
C07D 231/38	3983387
C07D 231/38	3983387
C07D 231/40	3983387
C07D 405/12	3983387
C07D 405/12	3983387
C07D 487/04	3953357
C07D 487/04	3953357

(51)	(11)
C07H 15/252	3362065
C07H 19/06	3362065
C07H 19/09	3362065
C07H 21/02	3529360
C07K 1/22	4132943
C07K 1/22	4132943
C07K 14/31	4132943
C07K 14/31	4132943
C07K 14/47	3708579
C07K 14/71	3490582
C07K 14/71	3490582
C07K 14/315	4132943
C07K 14/725	3708579
C07K 14/4748	3708579
C07K 14/7051	3708579
C07K 16/00	4132943
C07K 16/24	3191120
C07K 16/28	3653228
C07K 16/28	3653228
C07K 16/28	3736292
C07K 16/30	3736292
C07K 16/30	3736292
C07K 16/32	3736292
C07K 16/40	3057992
C07K 16/40	3057992
C07K 16/42	4132943
C07K 16/46	3736292
C07K 16/244	3191120
C07K 16/283	3736292
C07K 16/2803	3888674
C07K 16/2809	3736292
C07K 16/2827	3736292
C07K 16/2887	3736292
C07K 16/4283	4132943
C07K2317/21	3057992
C07K2317/24	3653228

(51)	(11)
C07K2317/24	3736292
C07K2317/33	3057992
C07K2317/33	3736292
C07K2317/34	3057992
C07K2317/34	3736292
C07K2317/55	3057992
C07K2317/73	3653228
C07K2317/73	3888674
C07K2317/73	3736292
C07K2317/76	3057992
C07K2317/92	4132943
C07K2317/92	3736292
C07K2317/622	3888674
C07K2319/03	3888674
C07K2319/30	3490582
C08B 37/08	4132587
C08B 37/0072	4132587
C08J 5/08	3762341
C08J 5/043	3762341
C08J2300/24	3762341
C08L 5/08	4132587
C08L 5/08	4132587
C12N 15/09	3057992
C12N 15/85	3331355
C12N 15/90	3331355
C12N 15/90	3331355
C12N 15/113	3800257
C12N 15/113	3529360
C12N 15/877	3331355
C12N 15/1131	3800257
C12N 15/1137	3529360
C12N 15/8509	3331355
C12N 15/8778	3331355
C12N 5/0636	3888674
C12N 9/16	3219795
C12N 9/16	3219795

(51)	(11)
C12N2310/11	3800257
C12N2310/14	3529360
C12N2310/315	3800257
C12N2310/315	3529360
C12N2310/321	3529360
C12N2310/322	3529360
C12N2310/3231	3800257
C12N2310/3515	3529360
C12N2501/727	3888674
C12N2770/10011	3331355
C12P 21/00	3219795
C12Q 1/34	3219795
C12Q 1/44	3219795
C12Y 301/06014	3219795
C12Y 304/21061	3529360
E04B 1/10	3929368
E04B 1/10	3929368
E04B 1/61	3929368
E04B 1/6137	3929368
E04B 1/6141	3929368
E04B 1/6154	3929368
E04B 1/6158	3929368
E04B 1/6162	3929368
E04B 1/6187	3929368
E04B2001/6195	3929368
F41H 7/04	4045868
F41H 7/042	4045868
G01N 33/505	3708579
G01N 33/573	3057992
G01N 33/574	3708579
G01N 33/6893	3219795
G01N 33/56972	3708579
G01N2333/924	3219795
G01N2400/40	3219795
G01N2500/04	3219795
G01N2800/04	3219795

(51)	(11)
G06Q 10/04	4139859
G06Q 10/043	4139859
G06Q 50/04	4139859
G06Q 50/04	4139859
G10L 19/02	3239979
G10L 19/02	3239979
G10L 19/06	3751566
G10L 19/06	3751566
G10L 19/07	3751566
G10L 19/07	3751566
G10L 19/08	3239979
G10L 19/08	3239979
G10L 19/12	3751566
G10L 19/16	3751566
G10L 19/20	3239979
G10L 19/20	3239979
G10L 19/24	3751566
G10L 19/24	3751566
G10L 19/26	3751566
G10L 19/173	3751566
G10L 21/038	3751566
G10L 21/038	3751566
H03M 7/40	4152749
H03M 7/3071	4152749
H03M 7/4037	4152749
H04N 19/12	3955572
H04N 19/12	3955572
H04N 19/13	4152749
H04N 19/13	4152749
H04N 19/60	3955572
H04N 19/60	3955572
H04N 19/91	4152749
H04N 19/91	4152749
H04N 19/124	3955572
H04N 19/157	3955572
H04N 19/157	3955572

(51)	(11)
H04N 19/176	3955572
H04N 19/176	3955572
H04N 19/436	4152749
H04N 19/625	3955572
H04N 19/625	3955572
Y02A 50/30	4132587

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3057992	C07K 16/40
3057992	A61K 39/395
3057992	A61P 19/02
3057992	C12N 15/09
3057992	G01N 33/573
3057992	C07K2317/21
3057992	C07K2317/33
3057992	C07K2317/34
3057992	C07K2317/55
3057992	C07K2317/76
3057992	C07K 16/40
3057992	A61P 19/02
3057992	A61P 43/00
3191120	A61K 39/00
3191120	C07K 16/24
3191120	C07K 16/244
3191120	A61K2039/505
3191120	A61K2039/545
3191120	A61P 17/06
3191120	A61P 19/02
3191120	A61P 19/08
3191120	A61P 29/00
3191120	A61P 37/06
3191120	A61P 43/00
3191120	A61K 39/00
3219795	C12N 9/16
3219795	C12P 21/00
3219795	A61K 38/46
3219795	A01K2217/075
3219795	A01K2267/035
3219795	A61K 38/00
3219795	C12Q 1/34
3219795	C12Q 1/44

(11)	(51)
3219795	G01N 33/6893
3219795	G01N2333/924
3219795	G01N2400/40
3219795	G01N2500/04
3219795	G01N2800/04
3219795	C12N 9/16
3219795	C12Y 301/06014
3219795	A61P 1/00
3219795	A61P 19/00
3219795	A61P 25/00
3219795	A61P 25/02
3219795	A61P 3/00
3239979	G10L 19/08
3239979	G10L 19/20
3239979	G10L 19/02
3239979	G10L 19/02
3239979	G10L 19/08
3239979	G10L 19/20
3331355	A01K 67/02
3331355	A01K 67/027
3331355	C12N 15/85
3331355	C12N 15/877
3331355	C12N 15/90
3331355	C12N 15/8778
3331355	A01K2267/02
3331355	C12N2770/10011
3331355	A01K 67/0276
3331355	C12N 15/8509
3331355	A01K 67/02
3331355	A01K2217/075
3331355	A01K2227/108
3331355	C12N 15/90
3362065	A61K 31/4439

(11)	(51)
3362065	C07H 19/06
3362065	A61K 45/06
3362065	A61P 35/02
3362065	A61K 31/7068
3362065	A61K 31/704
3362065	A61K 31/136
3362065	A61K 31/7048
3362065	A61K 31/444
3362065	C07H 15/252
3362065	C07H 19/09
3362065	A61P 35/02
3362065	A61K 31/136
3362065	A61K 31/444
3362065	A61K 31/704
3362065	A61K 31/7048
3362065	A61K 31/7068
3484474	A61K 31/4375
3484474	A61K 31/145
3484474	A61K 31/4418
3484474	A61P 7/06
3484474	A61K 45/06
3484474	A61K 31/4045
3484474	A61K 31/519
3484474	A61K 31/541
3484474	A61K 31/7048
3484474	A61P 7/06
3484474	A61K 45/06
3490582	A61K 38/17
3490582	A61K 47/68
3490582	A61P 7/00
3490582	A61P 7/06
3490582	A61K 31/519
3490582	C07K 14/71
3490582	A61K 45/06
3490582	C07K2319/30
3490582	A61P 7/06
3490582	A61P 7/00
3490582	C07K 14/71
3490582	A61K 38/1796
3490582	A61K 45/06
3490582	A61K 31/519
3503934	A61L 29/14
3503934	A61L 29/143
3503934	A61L2400/18
3503934	A61L 29/141
3529360	C12N 15/113
3529360	A61K 31/713
3529360	C12Y 304/21061
3529360	C12N 15/1137
3529360	C12N2310/14
3529360	C12N2310/315
3529360	C12N2310/321
3529360	C12N2310/322
3529360	C12N2310/3515
3529360	A61P 9/10
3529360	C07H 21/02
3576753	A61K 31/7125
3576753	A61K 9/00
3576753	A61K 47/20
3576753	A61K 9/113
3576753	A61K 47/44
3576753	A61P 27/02
3576753	A61K 9/0048
3576753	A61K 9/1075
3576753	A61K 9/113
3576753	A61K 31/7125
3576753	A61K 47/02
3576753	A61P 27/02
3600484	A61M 1/16
3600484	A61M 1/26
3600484	B01D 63/02
3600484	A61M 1/1698

(11)	(51)
3600484	B01D 63/02
3600484	A61M2205/366
3600484	A61M2206/20
3600484	A61M 1/262
3600484	B01D 61/00
3600484	B01D2313/08
3600484	B01D2313/10
3600484	A61M 1/3623
3600484	B01D2315/22
3653228	A61K 47/68
3653228	C07K 16/28
3653228	A61P 35/00
3653228	A61K 39/00
3653228	A61K 47/6849
3653228	A61K 47/6851
3653228	A61K2039/545
3653228	C07K2317/73
3653228	A61P 35/00
3653228	A61K2039/505
3653228	C07K 16/28
3653228	C07K2317/24
3653228	A61K 47/68033
3658142	A61K 31/5025
3658142	A61P 3/08
3658142	A61P 25/28
3658142	A61P 27/12
3658142	A61K 31/5025
3658142	A61P 3/08
3658142	A61P 27/12
3658142	A61P 25/28
3658142	A61K 31/4188
3658142	A61K 9/06
3708579	C07K 14/725
3708579	C07K 14/47
3708579	A61P 35/00
3708579	A61K 35/26

(11)	(51)
3708579	C07K 14/7051
3708579	A61K 38/00
3708579	G01N 33/505
3708579	G01N 33/56972
3708579	G01N 33/574
3708579	C07K 14/4748
3708579	A61P 35/00
3708579	A61P 37/04
3708579	A61K 39/4632
3708579	A61K2239/59
3708579	A61K 39/4631
3708579	A61K2239/31
3708579	A61K2239/38
3708579	A61K 39/464402
3708579	A61K 39/464499
3708579	A61K 39/4611
3736292	C07K 16/28
3736292	C07K 16/30
3736292	C07K 16/46
3736292	A61P 35/00
3736292	A61K 31/573
3736292	A61K 47/68
3736292	C07K 16/2827
3736292	C07K 16/283
3736292	C07K2317/33
3736292	C07K2317/34
3736292	C07K2317/73
3736292	A61K 47/6881
3736292	C07K 16/2809
3736292	C07K 16/2887
3736292	C07K 16/30
3736292	A61K 31/573
3736292	C07K2317/92
3736292	C07K2317/24
3736292	A61K2039/505
3736292	C07K 16/32

(11)	(51)
3736292	A61P 1/04
3736292	A61P 13/12
3736292	A61P 17/00
3736292	A61P 17/06
3736292	A61P 19/02
3736292	A61P 21/04
3736292	A61P 25/00
3736292	A61P 25/02
3736292	A61P 27/02
3736292	A61P 29/00
3736292	A61P 35/00
3736292	A61P 35/02
3736292	A61P 37/00
3736292	A61P 37/02
3736292	A61P 37/04
3736292	A61P 37/06
3736292	A61P 43/00
3736292	A61P 7/00
3736292	A61P 7/04
3736292	A61P 9/00
3736292	A61P 9/08
3736292	A61P 3/10
3751566	G10L 19/12
3751566	G10L 19/06
3751566	G10L 19/26
3751566	G10L 19/16
3751566	G10L 19/24
3751566	G10L 19/07
3751566	G10L 21/038
3751566	G10L 19/06
3751566	G10L 19/173
3751566	G10L 19/24
3751566	G10L 19/07
3751566	G10L 21/038
3762341	C03C 3/087
3762341	C03C 3/095

(11)	(51)
3762341	C03C 3/112
3762341	C03C 13/00
3762341	C08J 5/08
3762341	C03C 3/095
3762341	C03C 3/112
3762341	C03C 13/00
3762341	C08J 5/043
3762341	C08J2300/24
3762341	C03C 3/087
3764954	A61F 5/44
3764954	A61F 5/445
3764954	A61B 5/00
3764954	A61F 5/443
3764954	A61B 5/002
3764954	A61B 5/4851
3764954	A61B 90/90
3764954	A61B2090/0808
3764954	A61B2562/029
3764954	A61B2562/046
3764954	A61B2562/166
3764954	A61F 5/4404
3764954	A61F 5/443
3764954	A61F 5/445
3764954	A61B 5/00
3764954	A61F 5/44
3800257	C12N 15/113
3800257	A61K 31/712
3800257	A61K 31/7125
3800257	A61P 31/16
3800257	A61K 45/06
3800257	A61K 31/7084
3800257	A61K 31/7088
3800257	C12N2310/11
3800257	C12N2310/315
3800257	C12N2310/3231
3800257	A61P 31/16

(11)	(51)
3800257	C12N 15/1131
3800257	A61K 31/7125
3824899	A61K 36/81
3824899	A61P 1/04
3824899	A61P 3/04
3824899	A61P 3/10
3824899	A61P 19/02
3824899	A61P 29/00
3824899	A61P 43/00
3824899	A61P 29/00
3824899	A61P 43/00
3824899	A61P 19/02
3824899	A61P 3/10
3824899	A61P 1/04
3824899	A61K 36/81
3824899	A61P 3/04
3888674	A61K 39/00
3888674	A61K 35/17
3888674	A61K 31/436
3888674	A61P 35/02
3888674	C12N 5/0636
3888674	C12N2501/727
3888674	C07K 16/2803
3888674	A61K 31/519
3888674	A61K 45/06
3888674	A61K 31/436
3888674	A61K 31/53
3888674	C07K2317/622
3888674	C07K2319/03
3888674	C07K2317/73
3888674	A61P 35/00
3888674	A61P 35/02
3888674	A61P 43/00
3888674	A61K 39/001112
3888674	A61K2239/38
3888674	A61K 39/4631

(11)	(51)
3888674	A61K2239/26
3888674	A61K2239/48
3888674	A61K 39/464412
3888674	A61K2239/31
3888674	A61K 39/4611
3888674	A61K 39/4636
3929368	E04B 1/10
3929368	E04B 1/61
3929368	E04B 1/6187
3929368	E04B2001/6195
3929368	E04B 1/10
3929368	E04B 1/6154
3929368	E04B 1/6158
3929368	E04B 1/6162
3929368	E04B 1/6141
3929368	E04B 1/6137
3953357	C07D 487/04
3953357	A61P 35/00
3953357	A61K 31/53
3953357	C07D 487/04
3953357	A61P 35/00
3955572	H04N 19/12
3955572	H04N 19/157
3955572	H04N 19/176
3955572	H04N 19/60
3955572	H04N 19/625
3955572	H04N 19/124
3955572	H04N 19/12
3955572	H04N 19/157
3955572	H04N 19/176
3955572	H04N 19/60
3955572	H04N 19/625
3983387	C07D 231/38
3983387	C07D 405/12
3983387	A61K 31/4155
3983387	A61P 29/00

(11)	(51)
3983387	A61P 35/00
3983387	C07D 231/38
3983387	C07D 405/12
3983387	A61P 29/00
3983387	A61P 35/00
3983387	C07D 231/40
4045868	F41H 7/04
4045868	F41H 7/042
4101454	A61K 31/549
4101454	A61K 31/41
4101454	A61K 31/4418
4101454	A61K 31/382
4101454	A61K 31/40
4101454	A61K 31/4035
4101454	A61K 31/404
4101454	A61K 31/4178
4101454	A61K 31/4184
4101454	A61K 31/4422
4101454	A61K 31/495
4101454	A61K 31/517
4101454	A61K 31/554
4101454	A61K 31/277
4101454	A61P 9/12
4101454	A61K 31/41
4101454	A61K 31/277
4101454	A61K 31/382
4101454	A61K 31/40
4101454	A61K 31/4035
4101454	A61K 31/4178
4101454	A61K 31/495
4101454	A61K 31/517
4101454	A61K 31/554
4101454	A61K 31/4422
4101454	A61P 9/12
4101454	A61K 31/404
4101454	A61K 31/4184

(11)	(51)
4132587	A61K 47/61
4132587	A61P 35/00
4132587	C08B 37/08
4132587	C08L 5/08
4132587	A61K 47/61
4132587	A61P 35/00
4132587	C08B 37/0072
4132587	C08L 5/08
4132587	Y02A 50/30
4132943	C07K 1/22
4132943	C07K 14/31
4132943	C07K 14/315
4132943	C07K 16/00
4132943	C07K 1/22
4132943	A61K 39/39525
4132943	C07K 16/42
4132943	C07K2317/92
4132943	C07K 16/4283
4132943	C07K 14/31
4135668	A61K 9/16
4135668	A61K 31/454
4135668	A61P 35/00
4135668	A61K 9/1623
4135668	A61K 9/1652
4135668	A61K 31/454
4135668	A61P 35/00
4139859	G06Q 10/04
4139859	G06Q 50/04
4139859	A41H 43/00
4139859	B26D 5/00
4139859	B26F 1/38
4139859	G06Q 10/043
4139859	B26D 5/00
4139859	B26F 1/38
4139859	B26D2005/002
4139859	G06Q 50/04

(11)	(51)
4152749	H04N 19/13
4152749	H03M 7/40
4152749	H04N 19/91
4152749	H03M 7/4037
4152749	H03M 7/3071
4152749	H04N 19/13
4152749	H04N 19/91
4152749	H04N 19/436

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2024 m. Nr. 14, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius