ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2021/20, 2021-10-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 013 - 2021 514
Patentai / Patents – 6859

20 2021 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) 12
PC9A Patento perleidimas 13
MM9A Panaikinti patentai 14
Vardinė rodyklė 15
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
BB1D Europos patentų paraiškos 20
FG4D Paskelbti patentai 22
PC9D Patento perdavimas 158
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 159
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 174
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 175
MK9D Baigę galioti patentai 176
MM4D Panaikinti patentai 177
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 181
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 213
TK9D Atitaisymai 215
Sisteminė patentų rodyklė 218
Numerinė patentų rodyklė 224
Klasifikacijos skyriai 230

* 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

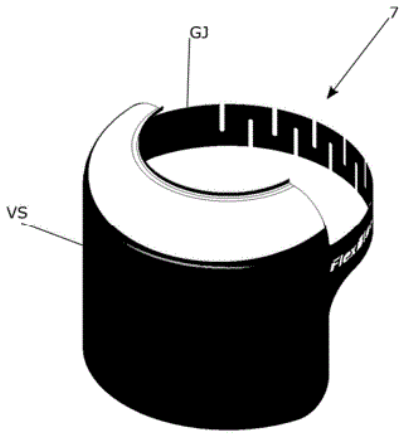
Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A01K 53/00**
(21) **2020 523**
(13) A
(22) 2020-04-21
(71) Juozas PILECKAS, Merkinės g. 151, 62235 Alytus, LT
(72) Juozas PILECKAS, LT
Aurimas PILECKAS, LT
Greta PILECKAITĖ, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bičių medus su tranų perų pieneliu ir jo gamybos būdas
(57) Išradimas atskleidžia natūralaus medaus produktų su bičių tranų pieneliu gamybos būdą. Bičių maitinimo mišinyje sumaišomas medus ir pienelis, išspaustas iš aviliuose surinktų perteklinių tranų perų arba lervučių. Šiuo mišiniu pamaitinamos bitės, kurios iš mišinio suneša į avilio korius antrinį medų, savo sudėtyje turintį tranų pienelio. Produkto gamyboje dalyvauja šeima iš jaunų bičių, kurios neskrenda iš avilio, bet neša medų iš maitintuvės į korius avilio viduje. Medaus ir tranų pienelio santykis maitinimo mišinyje gali būti pasirinkta plačiose ribose. Priklausomai nuo pasirinktų mišinio proporcijų, bičių suneštas produktas gali būti tiek natūralus medus su tranų pienelio papildu, tiek tranų pienelio koncentratas, savo biochemine sudėtimi artimas natūraliam bičių pieneliui.

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **A42B 1/00**
(21) **2020 519**
(13) A
(22) 2020-04-14
(71) Terekas, UAB, Vytauto g. 114A, Kretinga, LT
(72) Gintautas MAKSVYTIS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Veido apsaugos prietaiso gamybos būdas ir veido apsaugos prietaisas
(57) Vientiso veido apsaugos prietaiso, apimančio veido skydą ir galvos juostą, gamybos būdas apima veido skydo formavimą ir galvos juostos formavimą iš plastiko medžiagos, vientiso prietaiso išpjovimui iš išpūsto gaminio korpuso, kuris yra pagaminamas pakaitinto ruošinio iš plastiko medžiagos išpūtimo būdu. Dviejose pūtimo pusformėse yra suformuojamas vienas arba daugiau veido apsaugos prietaisų kontūrų. Taip suformuoto gaminio korpuse yra suformuojamos pjovimui skirtos žymės, kurios yra naudojamos kaip linijos, skirtos vientiso veido apsaugos prietaiso atskyrimui nuo pūtimo būdu suformuoto gaminio korpuso. Vientiso veido apsaugos prietaiso galvos juosta gali būti suformuota nenutrūkstamai. Taip pat gali turėti pjovimui skirtas skersines žymes, tarp juostos išilginių periferinių kraštų. Pjovimui skirtos žymės yra suformuotos taip, kad per jas atliekant pjovimą, yra reguliuojamas galvos juostos tamprumas. Galvos juosta taip pat gali būti suformuota iš dviejų dalių, kurios yra sujungiamos viena su kita per įpjovas. Galvos juosta gali būti suformuota kaip veido skydo šoniniai atsikišimai, skirti tvirtinti prie kitų objektų.



9 pav.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **A43B 13/00**
(21) **2020 522**
(13) A
(22) 2020-04-17
(71) Kęstutis REGELSKIS, Šešuolių g. 5-41, 05129 Vilnius, LT
(72) Kęstutis REGELSKIS, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Apavo pado matmenų keitimo būdas ir apavas su kintamų matmenų padu
(57) Išradimas priklauso avalynės pramonės sričiai, būtent apavui su kintamų matmenų padu. Pasiūlytas apavo pado matmenų keitimo būdas ir apavas, apima kintamų matmenų padą, kurio aukštis gali didėti arba mažėti arba grįžti į pradinę padėtį, priklausomai nuo to ar apavo padas liečiasi su atraminiu paviršiumi ar padas yra priartėjęs prie atraminio paviršiaus arčiau nei per iš anksto numatytą atstumą, ar padas yra nutolęs nuo atraminio paviršiaus mažiau nei per iš anksto numatytą atstumą, ar padas liečiasi su atraminiu paviršiumi ir spaudžia į atraminį paviršių nemažesne nei iš anksto pasirinkta jėga. Pagal išradimą pasiūlytas apavo pado aukščio keitimo būdas palengvina lipimą įkalne, laiptais, nuokalne, važiavimą dviračiu, nes sukuriamas atitinkamai keliančio aukštyn eskalatoriaus efektas arba besileidžiančio žemyn eskalatoriaus efektas.

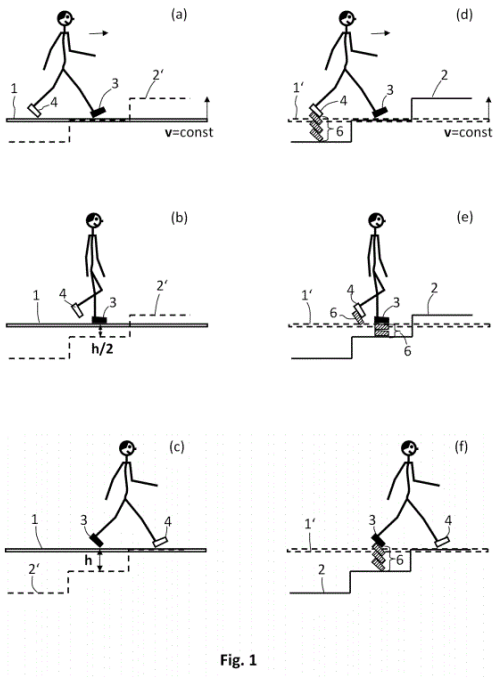


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 10.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61K 31/00**
(21) **2020 521**
(13) A
(22) 2020-04-17
(71) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(72) Donatas STAKIŠAITIS, LT
Angelija VALANČIŪTĖ, LT
Ingrida BALNYTĖ, LT
Vaiva LESAUSKAITĖ, LT
Milda JUKNEVIČIENĖ, LT
Jūratė STANEVIČIŪTĖ, LT
Darius Juozas JASAITIS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valpro rūgšties ir dichloroacetato druskų derinio taikymas vėžio gydymui
(57) Išradimas susijęs su valpro rūgšties (VPA) ir dichloroacetato (DCA) druskų derinio (VPA–DCA) taikymu terapijai gydant vėžį. Pagrindinis DCA priešvėžinio veikimo mechanizmas yra piruvato dehidrogenazės kinazių inhibicija, slopinama pieno rūgšties produkcija ląstelėje ir kraujyje, o VPA – histono deacetilazių inhibicija, epigenetinis poveikis DNR acetilinimui ir metilinimui. Abu tiriamieji vaistiniai preparatai slopina oksidacinę glikolizę, Na-K-2Cl nešiklio RNR raišką ląstelėje, didina oksidacinį stresą navikinėse ląstelėse, indukuoja jų apoptozę, slopina ląstelių proliferaciją. VPA–DCA derinys mažina gliukozės koncentraciją kraujo serume, natrio ir chlorido jonų kiekį ląstelėje ir ekstraląsteliniame tarpe. Šio derinio sudedamųjų dalių farmakologinis sinergizmas slopina naviko ląstelių proliferaciją, neoangiogenezę, naviko augimą, jo invaziją. VPA–DCA, kaip papildomas vaistinis preparatas, gali būti taikomas chemoterapijos ir spindulinio gydymo veiksmingumui pagerinti ir naviko rezistentiškumą gydymui atitolinti.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B01D 53/00**
(21) **2020 013**
(13) A
(22) 2020-04-22
(71) UAB Baltic Environment, A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius, LT
(72) Loreta JUŠKAITĖ, LT
Alvydas ZAGORSKIS, LT
(54) Segmentinis biofiltras su integruota intelektine procesų valdymo ir teršalų stebėsenos sistema
(57) Išradimas skirtas biofiltrų sričiai su biologiškai aktyvintąja medžiaga. Išradimas skirtas orui valyti nuo dujinių organinių ir neorganinių teršalų (acetono, ksileno, amoniako, sieros vandenilio, aromatinių angliavandenilių ir kt.). Išradimo tikslas – patobulinti valymo įrenginio konstrukciją, išlaikyti efektyvų oro valymą kintant aplinkos ir oro kokybės sąlygoms, sudaryti sąlygas realiu laiku stebėti teršalus, nuotoliniu būdu prieiti prie įrenginio duomenų, pailginti taikomos biologiškai aktyvintosios medžiagos eksploatavimo trukmę, padidinti oro valymo efektyvumą, sumažinti filtro aerodinaminį pasipriešinimą bei savikainą. Segmentinis biofiltras su integruota intelektine procesų valdymo ir teršalų stebėsenos sistema, išsiskiria tuo, kad turi segmentais išdėstytas polipropileno plokšteles, nuotolinę prieigą, įrenginio intelektinę procesų valdymo ir teršalų stebėjimo sistemą, kuri reaguoja į teršalų koncentracijos padidėjimą aplinkoje, prisitaiko prie aplinkos parametrų ir automatiškai pakeičia įrenginio techninius parametrus.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C12N 1/00**
(21) **2021 514**
(13) A
(22) 2021-04-02
(71) Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Vytautas GALVANAUSKAS, LT
Rimvydas SIMUTIS, LT
Donatas LEVIŠAUSKAS, LT
Renaldas URNIEŽIUS, LT
Vygandas VAITKUS, LT
Tomas TEKORIUS, LT
Mantas BUTKUS, LT
Arnas SURVYLA, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Maitinimo profilių, skirtų valdyti pusiau-periodinius rekombinantinių *E. coli* kultivavimo procesus, formavimo ir adaptavimo būdas

(57) Išradimas atskleidžia maitinančio substrato tiekimo į bioreaktorių būdą. Konkrečiau, tai eksperimentinių duomenų analize pagrįstas trikdžiams atsparių (angl. *robust*) maitinimo profilių formavimo ir adaptavimo būdas, skirtas racionaliai valdyti pusiau-periodinių rekombinantinių *E.coli* kultivavimo procesus ir užtikrinti šių procesų stabilumą, atsikartojamumą ir aukštą našumą. Būdas paremtas gliukozės sunaudojimo kultivavimo terpėje reguliavimu, taikant tinkamai paruoštus atsparius trikdžiams maitinimo gliukoze algoritmus, kurie formuojami, remiantis pirminių kultivavimo eksperimentų ir specializuotų eksperimentų su rekombinantinių *E.coli* bakterijomis duomenimis. Tiekiamos gliukozės maitinimo profilių atsparumas trikdžiams užtikrinamas formuojant tinkamus gliukozės sunaudojimo greičio limitavimo lygius *E.coli* bakterijų kultivavimo metu. Profilių adaptavimas atliekamas realiu laiku, naudojant specializuotą, programinio jutiklio pagrindu sukurtą indikatorių, kuris signalizuoja apie bioreaktoriaus terpėje besikaupiančią perteklinę gliukozės koncentraciją. Indikatoriaus reikšmės įvertinamos pagal sunaudoto deguonies kiekio santykį su tiekiamos į bioreaktorių gliukozės kiekiu per pasirinktą kultivavimo laiko intervalą. Gautos indikatoriaus reikšmės lyginamos su indikatoriaus reikšmėmis, nustatytomis etaloniniam procesui, kurio metu užtikrinamas tinkamas proceso atsparumas trikdžiams ir aukštas sintezuojamo tikslinio rekombinantinio baltymo kiekis. Remiantis gautomis nuokrypomis, valdiklio pagalba realiu laiku adaptuojamas etaloninis gliukozės maitinimo profilis.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

Patentai 6859 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61B 17/00**
A61M 1/00
(11) **6859**
(13) B
(21) 2020 514
(22) 2020-03-10
(41) 2021-09-27
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Tautvydas URBONAS, LT
Andrius VILKAUSKAS, LT
Laurencas RASLAVIČIUS, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Riebalų nusiurbimo įrenginys

(57) 1. Riebalų nusiurbimo įrenginys, susidedantis iš rankenos-korpuso (5), riebalų nusiurbimo vamzdelio-kaniulės (4), linijinio judesio pavaros (16), ultragarsinio energijos šaltinio (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie rankenos-korpuso (5) galo standžiai tvirtinamas antgalis (1) su jo viduje paslankiai patalpintu vamzdeliu-kaniule (4).

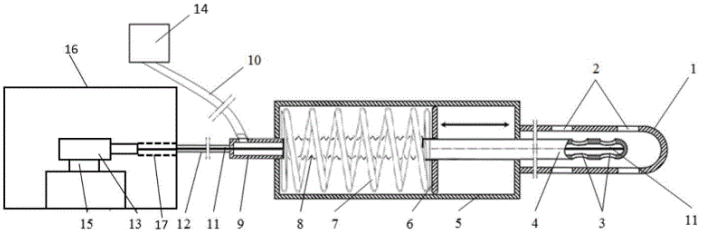
2. Riebalų nusiurbimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie rankenos-korpuso rankenos (5) galo standžiai tvirtinamas antgalis (1) su ne mažiau kaip dvejomis išilginėmis kiaurymėmis (2) jo galinėje dalyje.

3. Riebalų nusiurbimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalų nusiurbimo vamzdeliui-kaniulei (4), esančiam korpuso-rankenos (5) ir antgalio (1) viduje, per lankstų metalinį strypą (11) suteikiamas tiesialinijinis judesys pirmyn-atgal iš linijinio judesio pavaros (16), esančios atskirai nuo pačio įrenginio.

4. Riebalų nusiurbimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalų nusiurbimo vamzdelio-kaniulės (4) tiesialinijiniam judesiui pirmyn-atgal stabilizuoti, tarp korpuso-rankenos (5) viduje esančio disko (6) ir galinės sienelės yra įmontuota spyruoklė (7).

5. Riebalų nusiurbimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultragarsinės energijos šaltinis (13) standžiai prijungtas prie laisvo metalinio strypo (11) galo atskirai nuo riebalų nusiurbimo korpuso-rankenos (5) ir sujungtas su linijine judesio pavara (15).

6. Riebalų nusiurbimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuumui užtikrinti, tarp judančiu elementų hermetiškai įmontuoti lankstūs gofro tipo vamzdeliai (8).



Pav. 1

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **5495**
(51) Int. Cl. (2006.01): **C05F 7/00**
(13) B
(54) Būdas gėlavandenių telkinių sapropelio kokybei gerinti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Uždaroji akcinė bendrovė „GVT LT“, Antakalnio g. 42, Vilnius, LT
2021-10-05

---

(11) **5579**
(51) Int. Cl. (2006.01): **B09C 1/10**
(13) B
(54) Grunto, užteršto nafta arba jos produktais, biologinio valymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Uždaroji akcinė bendrovė „GVT LT“, Antakalnio g. 42, Vilnius, LT
2021-10-05

---

(11) **5587**
(51) Int. Cl. (2006.01): **C12N 1/26**
C12N 1/00
C12N 1/14
C12N 1/16
C12N 1/20
(13) B
(54) Naftą oksiduojančių mikroorganizmų terpės gavimo būdas ir tuo būdu gauta terpė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Uždaroji akcinė bendrovė „GVT LT“, Antakalnio g. 42, Vilnius, LT
2021-10-05

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5238	2021-02-28
5584	2021-02-07
6310	2020-12-18
6327	2021-02-23
6425	2020-12-14
6430	2021-01-08
6473	2021-03-14
6551	2021-01-13
6575	2021-01-18
6675	2021-01-05
6756	2021-01-16
6764	2020-12-14
6774	2021-03-08

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
BALNYTĖ Ingrida, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
BUTKUS Mantas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
GALVANAUSKAS Vytautas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
JASAITIS Darius Juozas, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
JUKNEVIČIENĖ Milda, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
JUŠKAITĖ Loreta, LT	I	B01D 53/00	2020 013	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S, P	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
Kauno Technologijos Universitetas, LT	P	C12N 1/00	2021 514	A
LESAUSKAITĖ Vaiva, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
LEVIŠAUSKAS Donatas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, LT	P	A61K 31/00	2020 521	A
MAKSVYTIS Gintautas, LT	I	A42B 1/00	2020 519	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
PILECKAITĖ Greta, LT	I	A01K 53/00	2020 523	A
PILECKAS Aurimas, LT	I	A01K 53/00	2020 523	A
PILECKAS Juozas, LT	P, I	A01K 53/00	2020 523	A
RASLAVIČIUS Laurencas, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
REGELSKIS Kęstutis, LT	P, I	A43B 13/00	2020 522	A
SIMUTIS Rimvydas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	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
STAKIŠAITIS Donatas, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
STANEVIČIŪTĖ Jūratė, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
SURVYLA Arnas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
TEKORIUS Tomas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
Terekas, UAB, LT	P	A42B 1/00	2020 519	A
UAB Baltic Environment, LT	P	B01D 53/00	2020 013	A
URBONAS Tautvydas, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
URNIEŽIUS Renaldas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
VAITKUS Vygandas, LT	I	C12N 1/00	2021 514	A
VALANČIŪTĖ Angelija, LT	I	A61K 31/00	2020 521	A
VILKAUSKAS Andrius, LT	I	A61B 17/00 A61M 1/00	6859	B
ZAGORSKIS Alvydas, LT	I	B01D 53/00	2020 013	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01K 53/00	2020 523	A
A42B 1/00	2020 519	A
A43B 13/00	2020 522	A
A61B 17/00	6859	B
A61K 31/00	2020 521	A
A61M 1/00	6859	B
B01D 53/00	2020 013	A
C12N 1/00	2021 514	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 514	6859

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 013	B01D 53/00
2020 519	A42B 1/00
2020 521	A61K 31/00
2020 522	A43B 13/00
2020 523	A01K 53/00
2021 514	C12N 1/00

Europos patentų paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 78 straipsnį

(51) Int. Cl. ***B65D 19/00*** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01)
B65G 67/04 (2006.01)
B65G 65/02 (2006.01)
B65G 69/22 (2006.01)

(11) **3416896**

(13) T

(96) 17752733.0

(96) 2017-02-16

(97) 2018-12-26

(30) 20165111, 2016-02-16, FI

(71) Actiw OY, Voimapolku 2, 76850 Naarajärvi, FI

(72) VIINONEN, Reijo, FI

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

(54) Perkėlimo įranga ir krovinio perkėlimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Perkėlimo įranga, skirta naudoti krovinio perkėlimo prietaise (11), ir kuri apima plastikinį lakštą (12), kuris turi būti dedamas po kroviniu (13), ir, papildomai plastikiniam lakštui (12) perkėlimo įranga (10) apima sustandintą plokštę (14), kuri kaip standi detalė yra pritvirtinta prie plastikinio lakšto (12), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perkėlimo įranga (10) apima antrą plastikinį lakštą (15), ir perkėlimo įrangoje (10), sustandinta plokštė (14) yra patalpinta tarp plastikinių lakštų (12, 15).

2. Perkėlimo įranga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sustandintos plokštės (14) storis yra 5–20 mm, geriau, kai 10–15 mm.

3. Perkėlimo įranga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sustandinta plokštė (14) ir plastikiniai lakštai (12, 15) yra pritvirtinti vienas prie kito, kad sudarytų sudėtinės konstrukcijos perkėlimo įrangą (10).

4. Perkėlimo įranga pagal bet kurį 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sustandinta plokštė (14) yra sudėtinė konstrukcija.

5. Perkėlimo įranga pagal bet kurį 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo plokštė (14) yra metalinė plokštė (14), pagaminta iš didelio atsparumo plieno.

6. Perkėlimo įranga pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo plokštė (14) ir plastikinės plokštės (12, 15) yra pritvirtintos viena prie kitos vieno galo srityje.

7. Perkėlimo įranga pagal 1 - 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plastikinio lakšto (12, 15) storis yra 5 - 20 mm, geriau, kai 10 - 15 mm.

8. Perkėlimo įranga pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo plokštė (14) turi vieną ar daugiau tvirtinimo išsikišimų (22), skirtų perkėlimo įrangai (10) pritvirtinti prie krovinio perkėlimo prietaiso (11).

9. Perkėlimo įranga pagal bet kurį 1 - 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo plokštė (14) ir antrasis plastikinis lakštas (15) yra vienodo ilgio ir tęsiasi per visą plastikinio lakšto (12) atstumą.

10. Perkėlimo įranga pagal bet kurį 1 - 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo plokštė (14) ir antroji plastikinė plokštė (15) yra vienodo ilgio ir tęsiasi per visą plastikinės plokštės (12) atstumo dalį (23).

11. Perkėlimo įranga pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perkėlimo įrangos (10) ilgis yra 6000 - 16 000 mm.

12. Krovinio perkėlimo prietaisas, kuriame yra įrengta perkėlimo įranga (10), apimanti plastikinį lakštą (12), kuris turi būti padėtas po kroviniu (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perkėlimo įranga (10) yra perkėlimo įranga (10) pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų.

13. Krovinio perkėlimo prietaisas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krovinio perkėlimo prietaisas (11) turi priemones (17), skirtas kroviniui (13) traukti iš krovinių skyriaus (16) ant perkėlimo įrangos (10).

14. Krovinio perkėlimo prietaisas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės (17) apima gervės priemones (25) ir vilkimo diržą (19), kuris yra išdėstytas aplink krovinį (13).

15. Krovinio perkėlimo prietaisas pagal bet kurį iš 12 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškraunant krovinį (13), ten ant perkėlimo įrangos (10) priekinio krašto viršaus yra pagalbinė plokštė (21).

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
A01C 7/18 (2006.01)
A01B 13/08 (2006.01)
A01B 63/111 (2006.01)
A01B 63/114 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

(11) **3653034**

(13) T

(96) 19211963.4

(96) 2012-08-06

(97) 2020-05-20

(97) 2021-09-29

(30) 201161515700 P, 2011-08-05, US

(72) Sauder, Derek, US
Stoller, Jason, US
Radtke, Ian, US

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US

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

(54) Sėjos sekcijos prispaudimo jėgos reguliavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 8.

(57) 1. Sistema (300;300';300"), pritaikyta žemės ūkio padargui (1) su sėjos sekcijomis (10) prispausti, apimanti:
pirmąją pavarą (32-1;500-1), kur minėta pirmoji pavara (32-1;500-1) pritaikyta pirmajai sėjos sekcijai prispausti, minėta pirmoji pavara (32-1;500-1) apima pirmąją nuleidimo kamerą (33-1;515-1) ir pirmąją pakėlimo kamerą (35-1;535-1) bei slėgis minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje priešinasi slėgiui minėtoje pirmojoje pakėlimo kameroje;
antrąją pavarą (32-2;500-2), kur minėta antroji pavara (32-2;500-2) pritaikyta antrajai sėjos sekcijai prispausti, minėta antroji pavara (32-2;500-2) apima antrąją nuleidimo kamerą (33-2;515-2) ir antrąją pakėlimo kamerą (35-2;535-2) bei slėgis minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje priešinasi slėgiui minėtoje antrojoje pakėlimo kameroje;
pirmąjį prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisą (320-1), hidrauliškai susisiekiantį su minėta pirmąja nuleidimo kamera (33-1;515-1), slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje reguliuoti;
antrąjį prispaudimo slėgio reguliavimo įtaisą (320-2), hidrauliškai susisiekiantį su minėta antrąja nuleidimo kamera (33-2;515-2), slėgiui minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje reguliuoti;
kėlimo slėgio reguliavimo įtaisą (310), hidrauliškai susisiekiantį su minėta pirmąja pakėlimo kamera (35-1;535-1), slėgiui minėtoje pirmojoje pakėlimo kameroje reguliuoti ir
apdorojimo elektrinę schemą, palaikančią elektrinį ryšį su minėtu pirmuoju prispaudimo jėgos reguliavimo įtaisu (320-1), minėtu antruoju prispaudimo jėgos reguliavimo įtaisu (320-2) bei minėtu kėlimo slėgio reguliavimo įtaisu (310), kur minėta apdorojimo elektrinė schema pritaikyta minėto pirmojo prispaudimo jėgos reguliavimo įtaiso, minėto antrojo prispaudimo jėgos reguliavimo įtaiso ir minėto kėlimo slėgio reguliavimo įtaiso veikimo būsenai keisti,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kėlimo slėgio reguliavimo įtaisas (310) hidrauliškai susisiekia du minėta antrąja pakėlimo kamera (35-2;535-2) slėgiui minėtoje antrojoje pakėlimo kameroje reguliuoti.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur minėta apdorojimo elektrinė schema papildomai pritaikyta:
pirmajam dirvos skvarbos kriterijui, susijusiam su minėta pirmąja sėjos sekcija, nustatyti;
antrajam dirvos skvarbos kriterijui, susijusiam su minėta antrąja sėjos sekcija, nustatyti; nustatyti, ar minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus bei minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus viršija nustatytas ribas, ir slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) bei minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) sumažinti, jei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus arba minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus viršija nustatytas ribas.

3. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
pirmąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52-1), susietą su minėta pirmąja sėjos sekcija, kur minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis palaiko elektrinį ryšį su minėta apdorojimo elektrine schema bei minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-1) pritaikytas pirmajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos pirmosios sėjos sekcijos, generuoti, bei

antrąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52-2), susietą su minėta antrąja sėjos sekcija, kur minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-1) palaiko elektrinį ryšį su minėta antrąja sėjos sekcija bei minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis pritaikytas antrajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos antrosios sėjos sekcijos, generuoti.

4. Sistema pagal 3 punktą, kur minėta apdorojimo elektrinė schema papildomai pritaikyta:
slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) nustatyti pagal minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą; ir
slėgiui minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) nustatyti pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

5. Sistema pagal 2 punktą, papildomai apimanti:
pirmąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52-1), susietą su minėta pirmąja sėjos sekcija, kur minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-1) palaiko elektrinį ryšį su minėta apdorojimo elektrine schema bei minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-1) pritaikytas pirmajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos pirmosios sėjos sekcijos, generuoti; bei
antrąjį prispaudimo jėgos jutiklį (52-2), susietą su minėta antrąja sėjos sekcija, kur minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-2) palaiko elektrinį ryšį su minėta antrąja sėjos sekcija bei minėtas antrasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-2) pritaikytas antrajam prispaudimo jėgos signalui, susijusiam su jėga tarp grunto ir minėtos antrosios sėjos sekcijos, generuoti, kur minėta apdorojimo elektrinės schema papildomai pritaikyta slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) nustatyti pagal minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą ir slėgiui minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) nustatyti pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

6. Sistema pagal 5 punktą, kur:
minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus apima slėgį minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) arba slėgio minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje ir slėgio minėtoje pirmojoje pakėlimo kameroje (35-1;535-1) skirtumą ir minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą; o
minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus apima slėgį minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) arba slėgio minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje ir slėgio minėtoje antrojoje pakėlimo kameroje (35-2;515-2) skirtumą ir minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

7. Sistema pagal 2 punktą, kur minėta apdorojimo elektrinė schema papildomai pritaikyta:
nustatyti, ar minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus arba minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už nustatytą ribą ir slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) ar minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) padidinti, jei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus ar minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už minėtą nustatytą ribą ir kai nei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus, nei minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus neviršija minėtos nustatytos ribos.

8. Sistema pagal 5 punktą, kur minėta apdorojimo elektrinė schema papildomai pritaikyta:
nustatyti, ar minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus arba minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už nustatytą ribą ir slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje (33-1;515-1) ar minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje (33-2;515-2) padidinti, jei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus ar minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už minėtą nustatytą ribą ir kai nei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus, nei minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus neviršija minėtos nustatytos ribos.

9. Sistema pagal 8 punktą, kur minėtas pirmasis prispaudimo jėgos jutiklis (52-1) apima apkrovą matuojantį kaištį.

10. Sistema pagal 8 punktą, kur minėta apdorojimo elektrinė schema pritaikyta slėgiui minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje ir minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje išlaikyti, kai tiek minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus, tiek minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus yra minėtose nustatytose ribose.

11. Jėgos, kuria pirmoji pavara (32-1;500-1), apimanti pirmąją kamerą (33-1;515-1) bei antrąją kamerą (35-1;535-1), veikia pirmąją sėjos sekciją, ir jėgos, kuria antroji pavara (32-2;515-2), apimanti trečiąją kamerą (33-2;515-2) bei ketvirtąją kamerą (35-2;535-2), veikia antrąją sėjos sekciją, reguliavimo būdas, apimantis:
slėgio reguliavimą pirmojoje kameroje (33-1;515-1) keičiant pirmojo reguliavimo įtaiso (320-1), hidrauliškai susisiekiančio su pirmąja kamera, veikimo būseną;
slėgio reguliavimą trečiojoje kameroje (33-2;515-2) keičiant antrojo valdymo įtaiso (320-2), hidrauliškai susisiekiančio su trečiąja kamera, veikimo būseną ir slėgio reguliavimą antrojoje kameroje (35-1;535-1), keičiant trečiojo reguliavimo įtaiso (310), hidrauliškai susisiekiančio su antrąja kamera, veikimo būseną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trečiasis reguliavimo įtaisas (310) hidrauliškai susisiekia su ketvirtąja kamera (35-2;535-2) bei kur keičiant trečiojo reguliavimo įtaiso (310) veikimo būseną, reguliuojamas slėgis ketvirtojoje kameroje.

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis:
pirmojo dirvos skvarbos kriterijaus, susijusio su minėta pirmąja sėjos sekcija, nustatymą;

antrojo dirvos skvarbos kriterijaus, susijusio su minėta antrąja sėjos sekcija, nustatymą; nustatymą, ar minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus bei minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus viršija nustatytas ribas, ir slėgio minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje bei minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje sumažinimą, kai minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus arba minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus viršija minėtas nustatytas ribas.

13. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis:
pirmojo prispaudimo jėgos signalo, susijusio su jėga tarp grunto ir pirmosios sėjos sekcijos, generavimą; ir
antrojo prispaudimo jėgos signalo, susijusio su jėga tarp grunto ir antrosios sėjos sekcijos, generavimą.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis:
slėgio minėtoje pirmojoje nuleidimo kameroje nustatymą pagal minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą; ir
slėgio minėtoje antrojoje nuleidimo kameroje nustatymą pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

15. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis:
pirmojo prispaudimo jėgos signalo, susijusio su jėga tarp grunto ir pirmosios sėjos sekcijos, generavimą;
antrojo prispaudimo jėgos signalo, susijusio su jėga tarp grunto ir antrosios sėjos sekcijos, generavimą;
slėgio pirmojoje kameroje nustatymą pagal minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą ir slėgio trečiojoje kameroje nustatymą pagal minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur:
minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus apima slėgį pirmojoje kameroje arba slėgio pirmojoje kameroje ir slėgio antrojoje kameroje skirtumą ir minėtą pirmąjį prispaudimo jėgos signalą; o
minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus apima slėgį trečiojoje kameroje arba slėgio trečiojoje kameroje ir slėgio ketvirtojoje kameroje skirtumą ir minėtą antrąjį prispaudimo jėgos signalą.

17. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis:
nustatymą, ar minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus arba minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už nustatytą ribą ir slėgio padidinimą pirmojoje kameroje (33-1;515-1) ar trečiojoje kameroje (35-1;535-1), jei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus ar minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus mažesnis už minėtą nustatytą ribą ir kai nei minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus, nei minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus neviršija minėtos nustatytos ribos.

18. Būdas pagal 17 punktą, papildomai apimantis slėgio minėtoje pirmojoje kameroje (33-1;515-1) ir minėtoje trečiojoje kameroje (35-1;535-1) išlaikymą, kai tiek minėtas pirmasis dirvos skvarbos kriterijus, tiek minėtas antrasis dirvos skvarbos kriterijus yra minėtose nustatytose ribose.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur minėta pirmoji kamera bei minėta trečioji kamera yra atitinkamai pirmosios ir antrosios pavaros (32-1,32-2) nuleidimo kameros bei kur minėta antroji ir minėta ketvirtoji kamera yra atitinkamai minėtos pirmosios bei minėtos antrosios pavaros pakėlimo kameros.

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/00*** (2006.01)
A61K 31/336 (2006.01)
A61K 31/665 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)

(11) **3510860**

(13) T

(96) 19156299.0

(96) 2013-08-23

(97) 2019-07-17

(97) 2021-07-21

(30) 201261692624 P, 2012-08-23, US

(72) MAYER, Lorretta, P., US
DYER, Cheryl, A., US

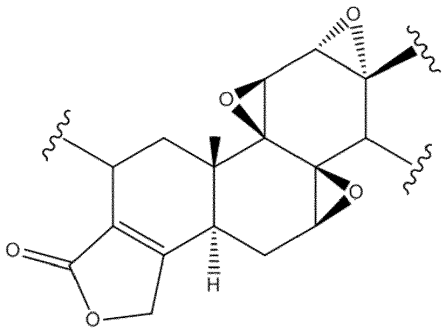
(73) SenesTech, Inc., Flagstaff, AZ 86004, US

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

(54) Žinduolių reprodukcinio pajėgumo sumažinimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nežmogaus žinduolių populiacijos dydžio kontrolės būdas, taikant nežmogaus žinduolių populiacijos patelėms arba abiem patelėms ir patinams veiksmingą kiekį kompozicijos apimančios:

(a) diterpenoido epoksidą arba jo druską, apimančius triptolido struktūrą, pavaizduotą šia struktūrą:



ir kuris sukelia kiaušidžių folikulų sunykimą žinduolio patelėje ir
(b) organinį diepoksidą, kuris sukelia kiaušidžių folikulų sunykimą žinduolio patelėje ir kuris parinktas iš grupės, susidedančios iš 4-vinilcikloheksano diepoksido (VCD), glicerolio diglicidilo eterio (GDE), 1,4-butandiolio diglicidilo eterio (BDE), 1,4-cikloheksandimetanolio diglicidilo eterio (CHDE), 3,4-epoksi-cikloheksil-metil-3,4-epoksicikloheksilo karboksilato (ERL 4221) ir etilenglikolio diglicidilo eterio (Quetol).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nežmogaus žinduoliai yra žiurkės; arba
kur nežmogaus žinduoliai yra pelės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur kompozicija yra taikoma nežmogaus žinduoliams miesto viešojo transporto sistemoje; arba
kompozicija yra taikoma nežmogaus žinduoliams miesto metro sistemoje.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur patino ir patelės nežmogaus žinduoliai vartoja kompoziciją.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur kompozicija yra taikoma nežmogaus žinduoliams miesto viešojo transporto sistemoje ir kompozicija yra taikoma per visą miesto viešojo transporto sistemą.

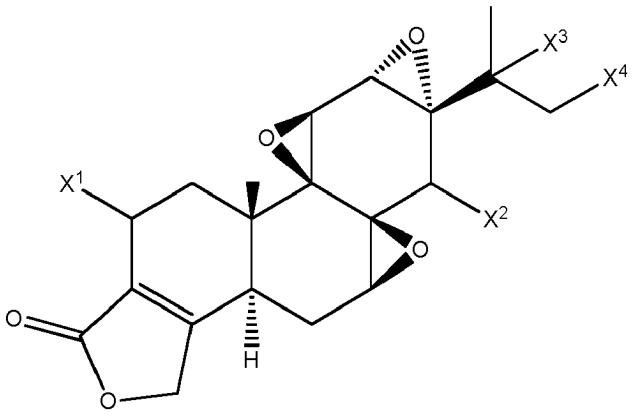
6. Būdas pagal 1 punktą, kur yra sumažinamas nežmogaus žinduolių populiacijos dydis.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur nežmogaus žinduolių populiacija yra apribojama.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur patino ir patelės nežmogaus žinduoliai vartoja kompoziciją yra sumažinama nežmogaus žinduolių patelių reprodukcinis pajėgumas.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur patelių nežmogaus žinduoliai, vartodami kompoziciją, tampa sterilizuoti.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) yra pavaizduota formule (I):



(I)

kurioje:
X^1 yra H, $R^{1,}$ OH arba OR^1,
X^2 yra H, $R^{1,}$ OH, $OR^{1,}$ =O arba Y,
X^3 yra H arba OH,
X^4 yra H, OH arba OR^1,

R^1 yra C_{1-4} alkilo grupė,
Y yra $(CR^2R^3O)_nP(O)(O^-Z^+)_2$,
kiekviena R^2 nepriklausomai yra H, C_{1-6} alkilas, aril-C_{1-6} alkil-, C_{3-6} cikloalkilas arba arilas,
kiekviena R^3 nepriklausomai yra H, C_{1-6} alkilas, aril-C_{1-6} alkil-, C_{3-6} cikloalkilas arba arilas,
arba R^2 ir R^3, kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro C_{3-7} cikloalkilo grupę,
kur bet kuri alkilo arba cikloalkilo grupė, esanti R^2 arba R^3, pasirinktinai gali būti pakeista nuo vieno iki penkių pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halo, C_{1-6} alkoksi ir NR^aR^b,
kur bet kuri arilo grupė, esanti R^2 arba R^3 pasirinktinai gali būti pakeista nuo vieno iki penkių pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, NR^aR^b, nitro ir ciano,
n yra 1, 2 arba 3,
kiekviena Z yra H,
R^a ir R^b kiekviena nepriklausomai yra H, C_{1-6} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas arba arilas,
arba R^a ir R^b, kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pirolidino, piperidino, piperanino, azetidino, morfolino arba thiomorfolino grupę,
arba jo druska.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur diterpenoido epoksidas (a) yra triptolidas, tripdiolidas, 16-hidroksitriptolidas, triptonidas arba jo druska; arba
kur diterpenoido epoksidas (a) yra triptolidas.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur organinis diepoksidas (b) yra 4-vinilcikloheksено diepoksidas (VCD).

13. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) yra triptolidas ir (b) yra 4-vinilcikloheksено diepoksidas (VCD).

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3241435**
(13) T
(96) 17174426.1
(96) 2010-07-07
(97) 2017-11-08
(97) 2021-05-26
(30) 0911846, 2009-07-08, GB
223960 P, 2009-07-08, US
0913102, 2009-07-28, GB
355666 P, 2010-06-17, US
(72) BRADLEY, Allan, GB
LEE, E-Chiang, GB
LIANG, Qi, GB
WANG, Wei, GB
(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gyvūnų modeliai ir terapinės molekulės
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Graužikas, kurio genomas apima:
(a) žmogaus IgH VDJ sritį, įterptą prieš šeimininko graužiko pastoviosios srities transkripcijos kryptį; ir
(b) vieną arba daugiau žmogaus Ig lengvosios grandinės kapa V sričių ir vieną arba daugiau žmogaus Ig lengvosios grandinės kapa J sričių prieš šeimininko graužiko kapa pastoviosios srities transkripcijos kryptį;
kur graužikas sugeba gaminti rinkinį chimerinių antikūnų, turinčių graužiko pastoviąją sritį ir žmogaus kintamą sritį;
kur genomas apima V, D (tik sunkiąją grandinę) ir J genus sunkiosios grandinės lokuse ir vieną lengvosios grandinės lokusą, bet ne abu lengvosios grandinės lokusus, ir graužiko genomas yra homozigotinis abiejuose imunoglobulino lokusuose;
kur žmogaus DNR įterpimas yra atliktas tarp graužiko pastoviosios srities ir paskutiniosios 3’ graužiko J srities
kur genomas yra gaunamas
i. įterpiant į ląstelės genomą DNR, sudarančią iniciacijos kasetę;

ii. įterpiant pirmąjį DNR fragmentą į įterpimo vietą, kur pirmasis DNR fragmentas apima pirmąją dalį žmogaus VDJ DNR srities ir pirmąją vektoriaus dalį, turinčią pirmąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant pasirenkamą žymenį po įterpimo;
iii. pašalinant dalį vektoriaus DNR;
iv. įterpiant antrąjį DNR fragmentą į pirmojo DNR fragmento vektoriaus dalį, kur antrasis DNR fragmentas turi antrąją žmogaus VDJ DNR dalį ir antrąją vektoriaus dalį, kur antroji vektoriaus dalis turi antrąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant antrąjį pasirenkamą žymenį po įterpimo;
v. pašalinant bet kokio vektoriaus DNR, leidžiant pirmajam ir antrajam žmogaus DNR fragmentams sudaryti nenutrūkstamą seką; ir
vi. pakartojant dalies žmogaus VDJ DNR įterpimo ir vektoriaus DNR pašalinimo pakopas, kaip reikia, pagaminant ląstelę su visa žmogaus VDJ sritimi,
kur, vienas ar keli įterpimo atvejai taiko vietos specifinę rekombinaciją.

2. Graužikas, kurio genomas apima:
(a) daugybę žmogaus IgH V sričių, vieną arba daugiau žmogaus D sričių ir vieną arba daugiau žmogaus J sričių, įterptų prieš šeimininko graužiko pastoviosios srities transkripcijos kryptį; ir
(b) žmogaus Ig lengvosios grandinės kapa VJ sritį prieš šeimininko graužiko kapa pastoviosios srities transkripcijos kryptį;
kur graužikas geba gaminti rinkinį chimerinių antikūnų, turinčių graužiko pastoviąją sritį ir žmogaus kintamą sritį;
kur genomas apima V, D (tik sunkiąją grandinę) ir J genus sunkiosios grandinės lokuse ir vieną lengvosios grandinės lokusą, bet ne abu lengvosios grandinės lokusus, ir graužiko genomas yra homozigotinis abiejuose imunoglobulino lokusuose;
kur žmogaus DNR įterpimas yra atliktas tarp graužiko pastoviosios srities ir paskutiniosios 3’ graužiko J srities kur genomas yra gaunamas
i. įterpiant į ląstelės genomą DNR, sudarančią iniciacijos kasetę;
ii. įterpiant pirmąjį DNR fragmentą į įterpimo vietą, kur pirmasis DNR fragmentas apima pirmąją dalį žmogaus VJ DNR srities ir pirmąją vektoriaus dalį, turinčią pirmąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant pasirenkamą žymenį po įterpimo;
iii. pašalinant dalį vektoriaus DNR;
iv. įterpiant antrąjį DNR fragmentą į pirmojo DNR fragmento vektoriaus dalį, kur antrasis DNR fragmentas turi antrąją žmogaus VJ DNR dalį ir antrąją vektoriaus dalį, kur antroji vektoriaus dalis turi antrąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant antrąjį pasirenkamą žymenį po įterpimo;
v. pašalinant bet kokio vektoriaus DNR, leidžiant pirmajam ir antrajam žmogaus DNR fragmentams sudaryti nenutrūkstamą seką; ir
vi. pakartojant dalies žmogaus VJ DNR įterpimo ir vektoriaus DNR pašalinimo pakopas, kaip reikia, pagaminant ląstelę su visa žmogaus VJ sritimi,
kur, vienas ar keli įterpimo atvejai taiko vietos specifinę rekombinaciją.

3. Graužiko ląstelė, kurios genomas apima
(a) žmogaus IgH VDJ sritį, įterptą prieš šeimininko graužiko pastoviosios srities transkripcijos kryptį; ir
(b) vieną arba daugiau žmogaus Ig lengvosios grandinės kapa V sričių ir vieną arba daugiau žmogaus Ig lengvosios grandinės kapa J sričių prieš šeimininko graužiko kapa pastoviosios srities transkripcijos kryptį;
kur įterpta žmogaus DNR yra funkcionaliai suderinta su šeimininko graužiko pastovia sritimi antikūnų grandinei gaminti;
kur genomas apima V, D (tik sunkiąją grandinę) ir J genus sunkiosios grandinės lokuse ir vieną lengvosios grandinės lokusą, bet ne abu lengvosios grandinės lokusus, ir graužiko genomas yra homozigotinis abiejuose imunoglobulino lokusuose;
kur žmogaus DNR įterpimas yra atliktas tarp graužiko pastoviosios srities ir paskutiniosios 3’ graužiko J srities kur genomas yra gaunamas
i. įterpiant į ląstelės genomą DNR, sudarančią iniciacijos kasetę;
ii. įterpiant pirmąjį DNR fragmentą į įterpimo vietą, kur pirmasis DNR fragmentas apima pirmąją dalį žmogaus VDJ DNR srities ir pirmąją vektoriaus dalį, turinčią pirmąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant pasirenkamą žymenį po įterpimo;
iii. pašalinant dalį vektoriaus DNR;
iv. įterpiant antrąjį DNR fragmentą į pirmojo DNR fragmento vektoriaus dalį, kur antrasis DNR fragmentas turi antrąją žmogaus VDJ DNR dalį ir antrąją vektoriaus dalį, kur antroji vektoriaus dalis turi antrąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant antrąjį pasirenkamą žymenį po įterpimo;
v. pašalinant bet kokio vektoriaus DNR, leidžiant pirmajam ir antrajam žmogaus DNR fragmentams sudaryti nenutrūkstamą seką; ir
vi. pakartojant dalies žmogaus VDJ DNR įterpimo ir vektoriaus DNR pašalinimo pakopas, kaip reikia, pagaminant ląstelę su visa žmogaus VDJ sritimi,
kur, vienas ar keli įterpimo atvejai taiko vietos specifinę rekombinaciją.

4. Graužiko ląstelė, kurios genomas apima
(a) daugybę žmogaus IgH V sričių, vieną arba daugiau žmogaus D sričių ir vieną arba daugiau žmogaus J sričių, įterptų prieš šeimininko graužiko pastoviosios srities transkripcijos kryptį; ir
(b) žmogaus kapa VJ sritį prieš šeimininko graužiko pastoviosios srities transkripcijos kryptį;
kur įterpta žmogaus DNR yra funkcionaliai suderinta su šeimininko graužiko pastovia sritimi antikūnų grandinei gaminti;
kur genomas apima V, D (tik sunkiąją grandinę) ir J genus sunkiosios grandinės lokuse ir vieną lengvosios grandinės lokusą, bet ne abu lengvosios grandinės lokusus, ir graužiko genomas yra homozigotinis abiejuose imunoglobulino lokusuose;
kur žmogaus DNR įterpimas yra atliktas tarp graužiko pastoviosios srities ir paskutiniosios 3' graužiko J srities
kur genomas yra gaunamas
i. įterpiant į ląstelės genomą DNR, sudarančią iniciacijos kasetę;
ii. įterpiant pirmąjį DNR fragmentą į įterpimo vietą, kur pirmasis DNR fragmentas apima pirmąją dalį žmogaus VJ DNR srities ir pirmąją vektoriaus dalį, turinčią pirmąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant pasirenkamą žymenį po įterpimo;
iii. pašalinant dalį vektoriaus DNR;
iv. įterpiant antrąjį DNR fragmentą į pirmojo DNR fragmento vektoriaus dalį, kur antrasis DNR fragmentas turi antrąją žmogaus VJ DNR dalį ir antrąją vektoriaus dalį, kur antroji vektoriaus dalis turi antrąjį pasirenkamą žymenį arba sukuriant antrąjį pasirenkamą žymenį po įterpimo;
v. pašalinant bet kokio vektoriaus DNR, leidžiant pirmajam ir antrajam žmogaus DNR fragmentams sudaryti nenutrūkstamą seką; ir
vi. pakartojant dalies žmogaus VJ DNR įterpimo ir vektoriaus DNR pašalinimo pakopas, kaip reikia, pagaminant ląstelę su visa žmogaus VJ sritimi,
kur, vienas ar keli įterpimo atvejai taiko vietos specifinę rekombinaciją.

5. Ląstelė pagal 3 arba 4 punktą, arba graužikas pagal 1 arba 2 punktą, kur ląstelė arba žinduolio genomas yra modifikuotas siekiant užkirsti kelią arba sumažinti pilnai šeimininko rūšiai specifinių antikūnų ekspresiją.

6. Ląstelė pagal 5 punktą, kur modifikacija yra gaunama įterpiant vieną arba daugiau specifinių rekombinazės vietų į genomą ir tuomet šių vietų panaudojimą rekombinazės sukeltų viso ar dalies graužikų Ig lokuso pašalinimui.

7. Ląstelė arba graužikas pagal 5 punktą, kur graužiko genomas yra modifikuotas visos arba dalies graužiko VDJ srities arba VJ srities inversija.

8. Ląstelė pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur graužiko genomas, į kurį yra įterpta DNR, apima endogenines V(D)J sritis, kurios nebuvo pašalintos, ir kur ląstelė yra ES ląstelė, hematopoetinė kamieninė ląstelė arba kita ląstelė, galinti išsivystyti į graužiką, gebantį produkuoti rinkinį antikūnų arba antikūno grandinių, kurie yra chimeriniai, kur minėti chimeriniai antikūnai arba grandinės turi graužiko pastoviąją sritį ir žmogaus kintamą sritį.

9. Graužikas pagal bet kurį iš 1, 2 ir 5-7 punktų, kur graužiko genomas, į kurį yra įterpta DNR, apima endogenines V(D)J sritis, kurios nebuvo pašalintos; arba graužikas pagal 1 arba 2 punktą, gaunamas iš ląstelės pagal 6 punktą, kur graužiko genomas, į kurį yra įterpta DNR, apima endogenines V(D)J sritis, kurios nebuvo pašalintos.

10. Ląstelė pagal bet kurį iš 3-8 punktų, kuri yra imortalizuota.

11. Ląstelė pagal bet kurį iš 3-8 ir 10 punktų, kur ląstelė yra ES ląstelė arba yra išvesta iš ES ląstelės, ES ląstelė yra gauta iš pelės C57BL/6N, C57BL/6J, 129S5 arba 129Sv kamieno, arba graužikas pagal bet kurį iš 1, 2, 5, 7 arba 9 punktų, kur graužikas yra gautas iš ES ląstelės, ES ląstelė yra yra gauta iš pelės C57BL/6N, C57BL/6J, 129S5 arba 129Sv kamieno.

12. Ląstelių linija, išauginta iš arba kitaip gauta iš ląstelių pagal bet kurį iš 3-8 punktų ir 10-11 punktų, apimanti įterptus žmogaus V, D arba J genus, arba gemalo linijos konfigūracijoje arba po pertvarkymo po brendimo *in vivo,* kad būtų paruošta antikūnus gaminanti ląstelių linija.

13. Antikūno arba antikūno sunkiosios arba lengvosios grandinės, specifinės pageidaujamam antigenui, gamybos būdas, kur būdas apima imunizavimą graužiko pagal bet kurį iš 1, 2, 5, 7 arba 9 punktų norimu antigenu ir antikūno arba antikūno grandinės išgavimą arba ląstelės, produkuojančios antikūną arba sunkiąją arba lengvąją grandinę, išgavimą.

14. Pilnai humanizuoto antikūno arba antikūno grandinės gamybos būdas, apimantis imunizavimą graužiko pagal 13 punkto būdą ir tuomet graužiko specifiškai reaktyvaus antikūno pastoviosios srities pakeitimą antigenu su žmogaus pastoviaja sritimi, tinkamai genų inžinerijos būdu sukuriant antikūną koduojančią nukleorūgštį.

15. Antikūno gamybos būdas, kur būdas apima antikūno gamybą iš ląstelių linijos pagal 12 punktą.

16. Būdas pagal 14 punktą, kur būdas dar apima gamybą farmacinės kompozicijos derinant antikūną su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba kita pagalbine medžiaga, kad būtų gaunama kompozicija.

17. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, dar apimanti auginimą arba gavimą antikūnus gaminančią ląstelę arba ląstelių liniją iš ląstelės, kuri produkuoja antikūną, pasirinktinai kur antikūno ląstelė arba ląstelių linija yra imortalizuota arba suliejant su naviko ląstele, gaunant antikūnus gaminančią ląstelę ir ląstelių liniją, arba tiesiogine ląsteline imortalizacija.

---

(51) Int. Cl. ***A23B 7/152*** (2006.01)
A23L 3/3445 (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
B65D 85/34 (2006.01)

(11) **3481208**

(13) T

(96) 18706211.2

(96) 2018-02-05

(97) 2019-05-15

(97) 2021-06-02

(86) PCT/EP2018/052831

(86) 2018-02-05

(87) WO 2018/166713

(87) 2018-09-20

(30) 102017105725, 2017-03-16, DE

(72) DE BORTOLI, Valdir, BR

(73) Einenkel / Wirth Gbr, 06188 Landsberg, DE

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

(54) Nokinimo kamera ir vaisių nokinimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Vaisių, ypač bananų, nokinimo būdas, kai nokinami vaisiai yra išdėstyti dujoms nelaidžioje nokinimo erdvėje (2), ir, kol vaisiai nokinami, matuojamas jų kvėpavimo aktyvumas, kur nokinimo erdvėje (2) nustatoma ir kontroliuojama iš anksto nustatyta etileno koncentracija, kuri kinta per visą nokinimo procesą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etileno koncentracija yra kintanti atsižvelgiant į padidėjusią CO_2 koncentraciją ir (arba) pagal O_2 koncentracijos kritimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nokinimas yra stebimas ir kontroliuojamas remiantis vaisių kvėpavimu, naudojant CO_2 koncentracijos, O_2 koncentracijos priemones ir etileno koncentraciją nokinimo erdvėje (2).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur įleidžiant etileno dujas, etileno koncentracija yra nustatyta ribose nuo 50 ppm iki 300 ppm, geriau, kai ribose nuo 80 iki 250 ppm.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur po iš anksto nustatyto laiko periodo etileno koncentracija yra palaikoma pastovi žemesniame lygyje, ypač daugiausiai 50 ppm, geriau, kai ne daugiau kaip 30 ppm.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nokinimo procesas apima keletą fazių, kurios yra b e s i s k i r i a n č i o s jų dujų koncentracija, kur pirmoje ir paskutinėje fazėse, pastovus didėjimas ir nedidėjimas, atitinkamai, CO_2 koncentracijos yra išmatuotinas nokinimo erdvėje (2).

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinėje fazėje etileno dujos yra įleidžiamos tuomet, kai tik pirmoje fazėje yra išmatuotas pastovus CO_2 koncentracijos padidėjimas ir (arba) pastovus O_2 koncentracijos sumažėjimas.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paskutinėje fazėje CO_2 koncentracija ir (arba) O_2 koncentracija yra išlaikoma pastovi.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur tarpinėje fazėje etileno tiekimo tikslinė vertė yra kontroliuojama, tai yra sumažinama arba padidinama atsižvelgiant į anglies dioksido koncentraciją, siekiant užkirsti kelią per greitam nokimui arba paskatinti nokimo procesą.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur temperatūra (oro ir vaisių) nokinimo erdvėje (2), taigi ir vaisių, yra stebima ir (arba) kontroliuojama ir/arba kur parametrai yra matuojami nuolat arba protarpiais.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur spalvos lygio matavimai yra atliekami rankiniu būdu ir (arba) automatizuotai, ir pasirinktinai, naudojant algoritmą, priskiriami nokinimo laipsniui, apibūdinamam nokinimo numeriu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur nokinimo laipsnio matavimas yra būdo ciklo valdymo dalis.

12. Nokinimo kamera (1), skirta nokinti kritiško periodo vaisius, apimanti dujoms nelaidžią nokinimo erdvę (2), kur nokinimo kamera (1) yra sukonstruota būdui pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų atlikti ir turi priemonę, skirtą nuolatinei oro cirkuliacijai nokinimo patalpoje (2), kur nokinimo kamera (1) apima atitinkamas priemones (4, 5, 6) etileno koncentracijai, CO_2 koncentracijai, O_2 koncentracijai ir pasirinktinai temperatūrai nokinimo patalpoje matuoti (2), taip pat atitinkamas priemones (6), skirtas gautoms išmatuotoms vertėms analizuoti ir priemones (16), kurios yra prijungtos prie analizės priemonių (6) ir kurios yra skirtos kontroliuoti etileno koncentraciją kameros (1) nokinimo erdvėje (2) ir, pasirinktinai, papildomą priemonę (7, 8, 9, 10, 15), prijungtą prie analizės priemonių (6), ir kuri yra numatyta atmosferai kontroliuoti kameros (1) nokinimo erdvėje (2).

---

(51) Int. Cl. ***A24B 13/00*** (2006.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/58 (2012.01)
(11) **3784064**
(13) T
(96) 20712501.4
(96) 2020-03-16
(97) 2021-03-03
(97) 2021-06-02
(86) PCT/EP2020/057022
(86) 2020-03-16
(87) WO 2020/187812
(87) 2020-09-24
(30) 1950331, 2019-03-18, SE
(72) BODIN, Cristian, SE
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakavimo medžiaga ir per burną vartojamas nikotino gaminys
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 4.
(57) 1. Pakavimo medžiaga, skirta naudoti per burną vartojamam nikotino gaminiui, siekiant supakuoti užpildą, kur minėtas užpildas apima ne tabako medžiagos daleles ir nikotino šaltinį, minėta pakavimo medžiaga yra seilėms laidi, neaustinė medžiaga, apimanti sušukuotą pluoštą,
50–100 % minėto sušukuoto pluošto yra celiuliozės pagrindo kuokštelinio pluošto ir
0–50 % minėto sušukuoto pluošto yra termoplastinis pluoštas, kurio procentines dalis sudaro bendras 21 °C temperatūros ir 50 % santykinio drėgnio sąlygomis sušukuoto pluošto svoris,
minėta pakavimo medžiaga dar apima rišiklį, minėto rišiklio 20–60 % sudaro bendras minėtas pakavimo medžiagos svoris,
minėto celiuliozės pagrindo kuokštelinio pluošto linijinis tankis yra mažesnis nei 1,7 decitekso ir minėtos medžiagos pagrindinis svoris yra didesnis nei 30 g/m^2.

2. Pakavimo medžiaga pagal 1 punktą, kur 55–99 %, pageidautina 58–95 %, labiau pageidautina 65–85 %, labiausiai pageidautina 70–80 %, minėto sušukuoto pluošto yra celiuliozės pagrindo kuokštelinis pluoštas.

3. Pakavimo medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, kur 1–45 %, pageidautina 5–42 %, labiau pageidautina 15–35 %, labiausiai pageidautina 20–30 %, minėto sušukuoto pluošto yra termoplastinis pluoštas.

4. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtą sušukuotą pluoštą sudaro minėtas celiuliozės pagrindo kuokštelinis pluoštas ir minėtas termoplastinis pluoštas.

5. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtą pakavimo medžiagą sudaro minėtas celiuliozės pagrindo kuokštelinis pluoštas, minėtas termoplastinis pluoštas ir minėtas rišiklis.

6. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos pakavimo medžiagos pagrindinis svoris yra ≥ 32 g/m^{2,} labiau pageidautina ≥ 34 g/m^{2,} labiausiai pageidautina ≥ 36 g/m^2.

7. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas celiuliozės pagrindo kuokštelinis pluoštas yra natūralus celiuliozės pluoštas arba dirbtinis celiuliozės pluoštas, pavyzdžiui, pagamintas iš celiuliozės pluošto, tokio kaip dirbtinis šilkas, lajocelis ar viskozė.

8. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto celiuliozės pagrindo kuokštelinio pluošto linijinis tankis yra ≤ 1,5 decitekso, pageidautina ≤ 1,3 decitekso, labiau pageidautina ≤ 1,1 decitekso, labiausiai pageidautina ≤ 0,9 decitekso.

9. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto celiuliozės pagrindo kuokštelinio pluošto ilgis yra 30–80 mm, pageidautina 38–60 mm.

10. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas termoplastiko pluoštas yra vienas ar daugiau iš PP, PLA, PET, PP/PE, PLA/co-PLA.

11. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto termoplastiko pluošto ilgis yra 30–80 mm, pageidautina 38–60 mm.

12. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto termoplastiko pluošto linijinis tankis yra ≤ 4,4 decitekso, pageidautina ≤ 2,2 decitekso, labiau pageidautina ≤ 1,7 decitekso, labiausiai pageidautina ≤ 1,3 decitekso.

13. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto termoplastiko pluošto lydymosi temperatūra yra 110–260 °C, pageidautina 130–170 °C, labiau pageidautina 140–165 °C.

14. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas rišiklis sudaro 25–55 % bendro minėtos pakavimo medžiagos svorio, labiau pageidautina 30–50 % bendro minėtos pakavimo medžiagos svorio, labiausiai pageidautina 35–45 % bendro minėtos pakavimo medžiagos svorio.

15. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos pakavimo medžiagos sausojo sandarinimo siūlės stipris yra ne mažesnis nei 0,2 N/mm, pageidautina ne mažesnis nei 0,25 N/mm, labiau pageidautina ne mažesnis nei 0,3 N/mm, labiausiai pageidautina ne mažesnis nei 0,35 N/mm, manant, kad siūlė yra atlikta ultragarsinio virinimo būdu.

16. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos pakavimo medžiagos laidumas orui yra ≤ 4000 $l/m^2/s$, pageidautina ≤ 3500 $l/m^2/s$, labiau pageidautina ≤ 3000 $l/m^2/s$.

17. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos pakavimo medžiagos vidutinis akučių dydis yra ≤ 300 $\mu m^{2,}$ pageidautina ≤ 250 $\mu m^{2,}$ labiau pageidautina ≤ 200 $\mu m^{2,}$ labiausiai pageidautina ≤ 150 μm^2.

18. Pakavimo medžiaga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos pakavimo medžiagos pralaidumas milteliams yra ≤ 400 mg, pageidautina ≤ 200 mg, labiau pageidautina ≤ 100 mg, labiausiai pageidautina ≤ 50 mg ar net ≤ 20 mg, kaip nustatyta čia aprašytu miltelių pralaidumo per pakavimo medžiagą nustatymo būdu.

19. Per burną vartojamas nikotino gaminys, minėtas gaminys apima dalį užpildo medžiagos ir seilėms pralaidų maišelį, minėta užpildo medžiaga apima ne tabako medžiagos daleles ir nikotino šaltinį, minėtame maišelyje uždaryta minėta dalis, minėtas maišelis apima ir jį sudaro bet kuriame iš ankstesnių punktų apibūdinta pakavimo medžiaga, kur minėta pakavimo medžiaga užsandarinama tik viena siūle, siekiant uždaryti minėtą dalį.

20. Per burną vartojamas nikotino gaminys pagal 19 punktą, kur minėtas termoplastinis pluoštas yra bent iš dalies išlydytas, pageidautina iš esmės išlydytas minėtoje siūlėje.

21. Per burną vartojamas nikotino gaminys pagal 19 arba 20 punktą, kur miltelių pralaidumas yra ≤ 100 mg, pageidautina ≤ 50 mg, labiau pageidautina ≤ 25 mg, labiausiai pageidautina ≤ 10 mg arba ≤ 2 mg, kaip nustatyta čia aprašytu miltelių pralaidumo per maišelį nustatymo būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A47D 13/02*** (2006.01)
(11) **3681351**
(13) T
(96) 18762273.3
(96) 2018-08-29
(97) 2020-07-22
(97) 2021-07-28

(86) PCT/EP2018/073240
(86) 2018-08-29
(87) WO 2019/048314
(87) 2019-03-14
(30) 102017120964, 2017-09-11, DE
(72) SCHACHTNER, Petra, DE
(73) Schachtner Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG, 35043 Marburg-Schröck, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prietaisas kūdikiams ir mažiems vaikams nešioti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Nešiojimo prietaisas (1) su lizdo elementu (10), kuris riboja lizdo erdvę kūdikiui arba mažam vaikui priimti, ir laikymo diržų sistemą (40) lizdo elementui (10) tvirtinti prie asmens, kur laikymo diržų sistema (40) apima klubų juostą (44) bei kur lizdo elementas (10) apima centrinę dalį (11) kūdikiui arba mažam vaikui laikyti, prijungtą prie klubų juostos (44) pirmajame prijungimo taške (41),
- kur centrinė dalis (11) siaurėja nuo viršutinės srities (12) link klubų juostos (44); ir
- viršutinėje srityje (12) prie centrinės dalies (11) prijungtas pirmas bei antras platinamasis elementas (13, 14);
- kur pirmas platinamasis elementas (13) tęsiasi iki antrojo prijungimo taško (42) su klubų juosta (44), kurio padėtis gali būti reguliuojama paslenkant pirmą platinamąjį elementą (13) išilgai klubų juostos (44); ir
- kur antras platinamasis elementas (14) tęsiasi iki trečiojo prijungimo taško (43) su klubų juosta (44), kurio padėtis gali būti reguliuojama paslenkant antrą platinamąjį elementą (14) išilgai klubų juostos (44),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp pirmo ir antro platinamojo elemento (13, 14) bei centrinės dalies (11) įtempta po vieną tarpinę detalę (15, 16), niekaip nesujungtą su klubų juosta (44), ir tuo, kad antrasis bei trečiasis prijungimo taškas (42, 43) apima po vieną juostą (19, 20), esančią tarp platinamųjų elementų (13, 14) ir uždėtą taip, kad ji galėtų būti slankoma ant klubų juostos (44).

2. Nešiojimo prietaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena tarpinė detalė (15, 16) platėja link klubų juostos (44).

3. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė dalis (11) nereguliuojamai prijungta prie klubų juostos (44) pirmajame prijungimo taške (41).

4. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis prijungimo taškas (42, 43) gali būti slankomas vienas link kito tiek, jog pirmo bei antro platinamojo elemento (13, 14) išoriniai kraštai (17, 18) susieina kryptimi link klubų juostos (44).

5. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis ir trečiasis prijungimo taškas (42, 43) gali būti slankomi į išorę tiek, jog pirmo bei antro platinamojo elemento (13, 14) išoriniai kraštai (17, 18) išsiskiria kryptimi link klubų juostos (44).

6. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra stabdiklis (54), už kurio antrasis ir trečiasis prijungimo taškas (42, 43) negali būti paslenkamas išilgai vienas nuo kito.

7. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostos (19, 20) klubų juostos (44) viršutinio krašto (47) srityje iš klubų juostos (44) vidinės pusės (45) yra platesnės, nei išorinės pusės (46).

8. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostos (19, 20) klubų juostos (44) vidinėje pusėje (45) ir ant jos viršutinio krašto (47) kiekvienu atveju atitinkamai prijungtos prie vieno iš platinamųjų elementų (13, 14).

9. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis prijungimo taškas (41) yra klubų juostos (44) viršutinio krašto (47) įduboje.

10. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klubų juosta (44) apima paminkštintą juostą (49) ir išorinę įtempimo juostą (50), kur paminkštinta juosta (49), pageidautina, yra pasirenkamųjų juostų (19, 20) vidinėje pusėje, o įtempimo juosta (50), pageidautina, yra pasirenkamųjų juostų (19, 20) išorinėje pusėje.

11. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė dalis (11) iš esmės yra trapecijos formos, kur minėta trapecija, pageidautina, yra lygiašonė trapecija, ir kur trumpesnioji iš trapecijos pagrindinių kraštinių, pageidautina, yra pirmojo prijungimo taško (41) srityje bei iš jos suformuota pirmojo prijungimo taško (41) jungiamoji briauna.

12. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė dalis (11) įtempta tarp dviejų įtempimo stygų (62, 63), kurios prijungtos prie laikymo diržų sistemos (40) juostų (64, 65), kur įtempimo stygos (62, 63), pageidautina, tęsiasi iki pirmojo prijungimo taško (41).

13. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė dalis (11) viršutinėje srityje (12) tiesiogiai arba netiesiogiai prijungta prie laikymo diržų sistemos (40) nešiojimo juostų (56, 57).

14. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra fiksavimo įtaisas (21), kuriuo gali būti ribojami tarpai nuo platinamųjų elementų (13, 14) iki klubų juostos (44).

15. Nešiojimo prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lizdo elementas (10) suformuotas taip, jog jo aukštis yra kintamas.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)
(11) **3669829**
(13) T
(96) 19209230.2
(96) 2011-10-05
(97) 2020-06-24
(97) 2021-09-15
(30) 39010710 P, 2010-10-05, US
201161508513 P, 2011-07-15, US
(72) LEVI, Tamir, US
NGUYEN, Son V., US
BENICHOU, Netanel, US
MAIMON, David, US
YOHANAN, Ziv, US
GUROVICH, Nik, US
FELSEN, Bella, US
DADONKIN, Larisa, US
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Protezinis širdies vožtuvas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 74.
(57) 1. Įrenginys, skirtas balionu išplečiamam proteziniam širdies vožtuvui (10) implantuoti į paciento kūną, įrenginys apimantis:
tiekimo įtaisą, apimantį pailgą vamzdelį (180), turintį pripučiamą balioną (182), ir
radialiai išplečiamą protezinį aortos vožtuvą (10), pritaikytą būti sumontuotam ant vamzdelio (180) radialiai suspaustoje konfigūracijoje, skirtoje perduoti į kūną, protezinis aortos vožtuvas (10) apimantis:
balionu išplečiamą žiedinį rėmelį (12), pagamintą iš nikelio-kobalto-chromo lydinio ir turintį įleidimo galinę dalį ir išleidimo galinę dalį, ir daugybę kampiniu atstumu išdėstytų komisūros langų (30) prie išleidimo galinės dalies, kiekvienas komisūros langas (30), apimantis uždarą angą (20) tarp pirmojo ir antrojo pagal ašį orientuotų šoninių struktūrinių elementų;
lapelių struktūrą (14), išdėstytą rėmelio (12) viduje, lapelių struktūra (14), apimanti daugybę komisūros dalių, kurios tęsiasi į išorę per atitinkamus komisūros langus (30);
žiedinį vidinį sijoną (16), išdėstytą išilgai ir pritvirtintą prie rėmelio (12) vidinio paviršiaus (12); ir
žiedinį išorinį sijoną (18), išdėstytą aplink rėmelio (12) išorinį paviršių, išorinis sijonas (18), apimantis įtekėjimo kraštą (160), ištekėjimo kraštą (162), ir tarpinę dalį tarp įtekėjimo krašto (160) ir ištekėjimo krašto (162), kur išorinio sijono (18) įtekėjimo kraštas (160) yra prisiūtas prie vidinio sijono (16) įtekėjimo krašto ties rėmelio (12) įleidimo galine dalimi arba yra prisiūtas prie rėmelio (12) pirmoje lokacijoje, ir išorinio sijono (18) ištekėjimo kraštas (162) yra prisiūtas prie rėmelio(12) antroje lokacijoje;
kur, kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra išplėstoje konfigūracijoje, išorinio sijono (18) tarpinė dalis ašine kryptimi turi laisvumą tarp išorinio sijono (18) įtekėjimo krašto ir išorinio sijono (18) ištekėjimo krašto, ir, kai protezinis aortos 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 kryptimi išoriniame sijone (18),
kur rėmelio (12) įleidimo galinė dalis turi rėmelio storį (T), kuris yra mažesnis už rėmelio (12) tarpinės dalies rėmelio storį (T) tarp įleidimo galinės dalies ir išleidimo galinės dalies.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelio (12) įleidimo galinės dalies išorinis diametras yra mažesnis už rėmelio (12) išleidimo galinės dalies išorinį diametrą.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, kur išorinio sijono (18) ištekėjimo kraštas apima daugybę besikaitaliojančių iškyšų (164) ir įdubų (166), iškyšos (164) pritvirtintos prie rėmelio (12) antrojoje lokacijoje, išorinis sijonas (18) įdubose (166) nėra pritvirtintas prie rėmelio (12).

4. Įrenginys pagal 1 punktą, kur lapelių struktūra (14), apimanti daugybę lapelių (40), kur kiekvienas iš lapelių (40) apima:
priešingas šonines iškyšas (366) ant lapelio priešingų šonų, šoninės iškyšos (366) yra prisiūtos prie rėmelio (12) išleidimo galinės dalies;
laisva ištekėjimo kraštinė dalis, besitęsianti tarp šoninių iškyšų (366) greta rėmelio (12) išleidimo galo; ir
įtekėjimo kraštinė dalis, besitęsianti tarp šoninių iškyšų (366) greta rėmelio (12) įleidimo galo, įtekėjimo kraštinė dalis, apimanti priešingas ašines kraštines dalis, kurios tęsiasi nuo šoninių iškyšų (366) link įleidimo galo, dažniausiai ašine kryptimi, ir tarpinė kraštinė dalis, kuri tęsiasi tarp ašinių kraštinių dalių, tarpinė kraštinė dalis, apimanti lenktą viršutinę dalį greta rėmelio (12) įleidimo galo ir porą nuožulnių dalių, kurios tęsiasi tarp ašinių kraštinių dalių ir viršutinės dalies, nuožulnios dalys, turinčios didesnį kreivumo spindulį negu viršutinė dalis.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, kur lapelių struktūra (14), apimanti daugybę lapelių (40), kiekvienas lapelis apima dvi priešingas šonines iškyšas (366), kiekviena šoninė iškyša (366) suporuota su gretimo lapelio (40) gretima šonine iškyša (366), suformuojant lapelių struktūros (14) komisūros dalis, ir kur kiekviena komisūros dalis tęsiasi radialiai į išorę per rėmelio (12) atitinkamą komisūros langą (30) į lokaciją rėmelio (12) išorėje ir prisiūta prie komisūros lango (30) šoninių struktūrinių elementų.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelio (12) komisūros langai (30) yra radialiai į vidų suspausti atžvilgiu rėmelio (12) dalių, besitęsiančių tarp gretimų komisūros langų (30), kai protezinis aortos vožtuvas yra radialiai suspaustoje konfigūracijoje.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur rėmelio (12) išorėje komisūros dalių tolimiausi paviršiai iš esmės yra tuo pačiu radialiniu atstumu nuo protezinio aortos vožtuvo (10) išilginės ašies kaip rėmelio (12) dalių išoriniai paviršiai tarp gretimų komisūros langų (30).

8. Įrenginys pagal 6 punktą, kur rėmelio (12) komisūros langai (30) suspausti į vidų radialiniu atstumu tarp 0,2 mm ir 1,0 mm atžvilgiu rėmelio (12) dalių, besitęsiančių tarp gretimų komisūros langų (30), kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra radialiai suspaustas.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, kur žiedinis rėmelis (12) apima įėjimo angų (36) eilę rėmelio (12) įleidimo galinėje dalyje, išėjimo angų (40) eilę rėmelio (12) išleidimo galinėje dalyje, ir bent vieną tarpinių angų (38) eilę tarp įėjimo angų (36) eilės ir išėjimo angų (40) eilės, kur įėjimo angų (36) eilės angos (40) yra didesnės už bent vienos iš tarpinių angų (38) eilės angas.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelio storis (T) yra apie 0,48 mm arba mažesnis.

11. Įrenginys pagal 1 punktą, kur 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);
kur antrinės iškyšos (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiančią klostę taip, kad antrinių iškyšų (112) pirmoji dalis (142) guli lygiai prieš atitinkamo lapelio (40) pagrindinę dalį, ir antrinės iškyšos (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiančią klostę taip, kad antrinių iškyšų (122) antroji dalis (144) tęsiasi skirtingoje plokštumoje negu pirmoji dalis (142), kur antrinės iškyšos (112) antroji dalis (144) yra prisiūta prie atitinkamos pirminės iškyšos (116).

12. Įrenginys pagal 11 punktą, kur lapelių struktūra (14) apima daugybę lapelių (40), turinčių banguotą apatinį kraštą.

13. Įrenginys pagal 1 punktą, kur
vidinis sijonas (16), apima pynimą iš pirmojo sruogų rinkinio su antruoju sruogų rinkiniu, abu pirmasis ir antrasis sruogų rinkiniai nėra lygiagretūs protezinio aortos vožtuvo (10) ašinei krypčiai;
kur vidinio sijono (16) apatinė dalis yra prisiūta prie rėmelio (12) įleidimo galinės dalies ir vidinio sijono (16) viršutinis kraštas yra prisiūtas prie rėmelio (12) išleidimo galinės dalies taip, kad kai protezinis vožtuvas (10) yra spaudžiamas iš išplėstos konfigūracijos į suspaustą konfigūraciją, rėmelio (12) ašinis ilgis didėja ir abu pirmasis ir antrasis sruogų rinkiniai (78, 80) sukasi link protezinio aortos vožtuvo (10) ašinės krypties, leidžiant vidiniam sijonui (16) ilgėti ašine kryptimi kartu su rėmeliu (12).

14. Įrenginys pagal 1 punktą, kur
lapelių struktūra (14) apima daugybę lapelių, kiekvienas apimantis dvi priešingas šonines iškyšas, kiekviena šoninė iškyša suporuota su gretimo lapelio gretima šonine iškyša, suformuojant lapelių struktūros (14) komisūros dalis, kiekviena šoninių iškyšų pora tęsiasi radialiai į išorę per atitinkamą komisūros langą (30) į

rėmelio (12) išorėje esančią lokaciją, rėmelio (12) išorėje išdėstytos iškyšų dalys tęsiasi pagal apskritimą viena nuo kitos ir išilgai šoninių struktūrinių elementų išorinio paviršiaus; ir
daugybė pleištų (126), kiekvienas pleištas (126) yra išdėstytas tarp komisūros lango (30) šoninių struktūrinių elementų ir atskiriantis minėtų šoninių iškyšų (366) porą, besitęsiančią per komisūros langą (30), pleištas (126) radialiai prisispaudžia viduje prie šoninių iškyšų (366).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/453 (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)

(11) **3576688**

(13) T

(96) 18809836.2

(96) 2018-05-30

(97) 2019-12-11

(97) 2021-06-30

(86) PCT/US2018/035202

(86) 2018-05-30

(87) WO 2018/222763

(87) 2018-12-06

(30) 201762513367 P, 2017-05-31, US
201715680335, 2017-08-18, US

(72) HARDERS, James Alan, US

(73) Bioderm, Inc., Largo, FL 33773, US

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

(54) Šlapimo nelaikymo įtaisas su atmosferinės pusiausvyros vožtuvo mazgu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

(57) 1. Drenažo vamzdžio mazgas (5) išoriniam šlapimo nelaikymo įtaisui, kur drenažo vamzdžio mazgas (5) apima:
drenažo vamzdį (10) su atmosferinės pusiausvyros vožtuvo mazgu (11), esančiu už drenažo vamzdžio (10) išorės, atmosferinės pusiausvyros vožtuvo mazgas (11) apima:
vėdinimo tako kanalą (12), esantį iš esmės lygiagrečiai drenažo vamzdžiui (10), vėdinimo tako kanalas (12) turi viršutinę dalį (13) skysčio jungtyje su drenažo vamzdžiu (10), ir apatinę dalį (14), turinčią oro įleidimo kamerą (15) tiesiogiai skysčio jungtyje su oru, esančiu už drenažo vamzdžio mazgo (5) išorės; ir vienpusį oro vožtuvą (16), esantį vėdinimo tako kanale (12) virš oro įleidimo kameros (15), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienpusis oro vožtuvas (16) apima pirmąją priešingų sienų porą (17), patalpintą prie pirmojo priešingų kampų rinkinio (18) taip, kad pirmoji priešingų sienų pora (17) atsiremtų viena į kitą ties pirmuoju aukščiausiu tašku (19), o pirmasis aukščiausias taškas (19) turėtų savaime užsisandarinantį plyšį (20).

2. Mazgas pagal 1 punktą, kur pirmoji priešingų sienų pora (17) apima medžiagą, kurios kietis matuojant yra maždaug 65 pagal Šorą A, o kiekvienos pirmosios priešingų sienų poros (17) sienos storis yra maždaug nuo 0,25 mm iki maždaug 0,51 mm (maždaug nuo 0,010 colių iki maždaug 0,020 colių).

3. Mazgas pagal 1 punktą, kur kiekvienas pirmojo priešingų kampų rinkinio (18) kampas yra apytiksliai ribose nuo 23° iki maždaug 25° plokštumoje, kuri yra maždaug statmena savaiminio užsisandarinimo plyšiui (20).

4. Mazgas pagal 1 punktą, papildomai apima antrą priešingų sienų porą (21), antroji priešingų sienų pora (21) išdėstyta antrame priešingų kampų rinkinyje (22), kiekvienas antrojo priešingų kampų rinkinio (22) kampas yra maždaug nuo 11° iki maždaug 13° ribose plokštumoje, maždaug lygiagrečioje su savaime užsisandarinančiu plyšiu (20).

5. Mazgas pagal 3 punktą, papildomai apima antrą priešingų sienų porą (21), antra priešingų sienų pora (21) išdėstyta ties antruoju priešingų kampų rinkiniu (22), kiekvienas antrojo priešingų kampų rinkinio (22) kampas yra maždaug nuo 11° iki maždaug 13° ribose plokštumoje, maždaug lygiagrečioje su savaime užsisandarinančiu plyšiu (20).

6. Mazgas pagal 1 punktą, papildomai apima prieš refliuksinį vožtuvą (30), esantį drenažo vamzdžio (10) apačioje, ir prieš refliuksinis vožtuvas (30) apima pirmąją porą prieš refliuksinių sienų (31), esančių ties trečiuoju priešingų kampų rinkiniu (32), kiekvienas trečiojo priešingų kampų rinkinio (32) kampas yra ribose nuo maždaug 21° iki maždaug 23° taip, kad pirmoji prieš refliuksinių sienų pora (31) remtųsi viena į kitą ties antruoju aukščiausiu tašku (33), antrasis aukščiausias taškas (33) turi savaime užsisandarinantį prieš refliuksinį plyšį (34).

7. Mazgas pagal 4 punktą, papildomai apima prieš refliuksinį vožtuvą (30), esantį drenažo vamzdžio (10) apačioje, ir prieš refliuksinis vožtuvas (30) apima pirmąją porą prieš refliuksinių sienų (31), esančių priešingų kampų trečiajame rinkinyje (32), kiekvienas priešingų kampų trečiojo rinkinio (32) kampas yra maždaug ribose nuo 21° iki maždaug 23°, kad pirmoji prieš refliuksinių sienų pora (31) atsiremtų viena į kitą ties antruoju aukščiausiu tašku (33), antrasis aukščiausias taškas (33) turi savaime užsisandarinantį prieš refliuksinį plyšį (34).

8. Mazgas pagal 5 punktą, papildomai apima prieš refliuksinį vožtuvą (30), esantį drenažo vamzdžio (10) apačioje, ir prieš refliuksinis vožtuvas (30) apima pirmąją prieš refliuksinių sienų porą (31), esančią ties trečiuoju priešingų kampų rinkiniu (32), kiekvienas trečiojo priešingų kampų rinkinio (32) kampas yra ribose nuo maždaug 21° iki maždaug 23°, kad pirmoji pora prieš refliuksinių sienelių (31) remtųsi viena priešais kitą ties antruoju aukščiausiu tašku (33), antrasis aukščiausias taškas (33) turi savaime užsisandarinantį prieš refliuksinį plyšį (34).

9. Drenažo vamzdžio mazgas (5), skirtas išoriniam šlapimo nelaikymo įtaisui, kur drenažo vamzdžio mazgas (5) apima:
proksimalinę kamerą (25) skysčio jungtyje su drenažo vamzdžiu (10), proksimalinė kamera (25) turi nupjauto kūgio formą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima atmosferinės pusiausvyros vožtuvo mazgą (11), esantį proksimalinės kameros (25) išorėje, atmosferinės pusiausvyros vožtuvo mazgas (11) apima:
vėdinimo tako kanalą (12), išdėstytą iš esmės lygiagrečiai drenažo vamzdžiui (10), vėdinimo tako kanalas (12) turi viršutinę dalį (13), skysčio jungtyje su proksimaline kamera (25) per sąsają, turinčią nuožulnią kryptį vėdinimo tako kanalo (12) atžvilgiu ir apatinę dalį (14), turinčią oro įleidimo kamerą (15), esančią tiesioginėje skysčio sąveikoje su oru, esančiu už drenažo vamzdžio mazgo (5) išorės;
ir vienpusį oro vožtuvą (16), esantį vėdinimo tako kanale (12) virš oro įleidimo kameros (15), vienpusis oro vožtuvas (16) apima pirmąją priešingų sienų porą (17), esančią priešingų kampų pirmajame rinkinyje (18) taip, kad pirmoji priešingų sienų pora (17) remtųsi viena į kitą ties pirmuoju aukščiausiu tašku (19), pirmasis aukščiausias taškas (19) turi savaime užsisandarinantį plyšį (20).

10. Mazgas pagal 9 punktą, kur pirmoji priešingų sienų pora (17) apima medžiagą, kurios kietis matuojant yra maždaug 65 pagal Šorą A, o kiekvienos pirmosios priešingų sienų poros (17) sienos storis yra apie nuo 0,25 mm iki maždaug 0,51 mm (maždaug nuo 0,010 colių iki maždaug 0,020 colių).

11. Mazgas pagal 9 punktą, kur kiekvienas pirmojo priešingų kampų rinkinio (18) kampas yra apytiksliai ribose nuo 23° iki maždaug 25° plokštumoje, kuri yra maždaug statmena savaiminio užsisandarinimo plyšiui (20).

12. Mazgas pagal 9 punktą, papildomai apima antrą priešingų sienų porą (21), antroji priešingų sienų pora (21) išdėstyta antrame priešingų kampų rinkinyje (22), kiekvienas antrojo priešingų kampų rinkinio (22) kampas yra maždaug nuo 11° iki maždaug 13° ribose plokštumoje, maždaug lygiagrečioje su savaime užsisandarinančiu plyšiu (20).

13. Mazgas pagal 11 punktą, papildomai apima antrą priešingų sienų porą (21), antra priešingų sienų pora (21) išdėstyta ties antruoju priešingų kampų rinkiniu (22), kiekvienas antrojo priešingų kampų rinkinio (22) kampas yra maždaug nuo 11° iki maždaug 13° ribose plokštumoje, maždaug lygiagrečioje su savaime užsisandarinančiu plyšiu (20).

14. Mazgas pagal 9 punktą, papildomai apima prieš refliuksinį vožtuvą (30), esantį drenažo vamzdžio (10) apačioje, ir prieš refliuksinis vožtuvas (30), apima pirmąją porą prieš refliuksinių sienų (31), esančių ties trečiuoju priešingų kampų rinkiniu (32), kiekvienas trečiojo priešingų kampų rinkinio (32) kampas yra ribose nuo maždaug 21° iki maždaug 23° taip, kad pirmoji prieš refliuksinių sienų pora (31) remtųsi viena į kitą ties antruoju aukščiausiu tašku (33), antrasis aukščiausias taškas (33) turi savaime užsisandarinantį prieš refliuksinį plyšį (34).

15. Mazgas pagal 10 punktą, kur kiekvienas pirmojo priešingų kampų rinkinio (18) kampas yra apytiksliai ribose nuo 23° iki maždaug 25° plokštumoje, apytiksliai statmenoje savaiminio užsisandarinimo plyšiui (20), ir papildomai apima prieš refliuksinį vožtuvą (30), esantį drenažo vamzdžio (10) apačioje, prieš refliuksinis vožtuvas (30) apima pirmąją prieš refliuksinių sienų porą (31), esančią trečiame priešingų kampų rinkinyje (32), o kiekvienas trečiojo priešingų kampų rinkinio (32) kampas yra maždaug ribose nuo 21° iki maždaug 23° taip, kad pirmoji prieš refliuksinių sienų pora (31) remtųsi viena prieš kitą ties antruoju aukščiausiu tašku (33), antrasis aukščiausias taškas (33) turi savaime užsisandarinantį prieš refliuksinį plyšį (34).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3679922**
(13) T
(96) 20156274.1
(96) 2013-05-30
(97) 2020-07-15
(97) 2021-07-28
(30) 12170628, 2012-06-01, EP
(72) BRYANT, Andrew, CH
BUETTGEN, Heinrich, CH
PAPST, Wolfgang, CH
PICCI, Marie, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Švirkštas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 6.

(57) 1. Galutinai sterilizuotas švirkštas, švirkštas, apimantis korpusą (2), kamštelį (10) ir stūmoklį (4), korpusas, apimantis angą (12) angos gale (14) ir kamštelį (10), įdėtą į korpusą (2) taip, kad kamštelio (10) priekinis paviršius (16) ir korpusas (2) lemia kintamojo tūrio talpą (18), iš kurios skystis gali būti išstumtas per angą (12), stūmoklis (4), apimantis stūmoklio kontaktinį paviršių (22) priekinėje dalyje (24) ir strypelį (26) tarp stūmoklio kontaktinio paviršiaus (22) ir užpakalinės dalies (25);
kur švirkštas tinka oftalmologinei injekcijai, kur kintamojo tūrio talpa yra pripildyta injekcinio vaisto ir kur injekcinis vaistas yra 10 mg/ml ranibizumabo tirpalo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
stūmoklio kontaktinis paviršius (22) yra padėtyje, kurioje liečiasi su kamšteliu (10), bet su juo nesusikabina, taip, kad stūmokliu (4) galima stumti kamštelį (10) link korpuso (2) angos galo (14) mažinant kintamojo tūrio talpos (18) tūrį, bet visiškai neišstumiant kamštelio (10) iš angos galo (14); dozės tūris yra 0,03 arba 0,05 ml.

2. Švirkštas pagal 1 punktą, kur kamštelis (10) atlieka sandarinimo funkciją nustatant kintamojo tūrio talpos užpakalinę dalį skysčiui nepralaidžiu sandarikliu, kuris taip pat užtikrina sterilumo sandarumą.

3. Švirkštas pagal 1 ir 2 punktus, kur stūmoklis (4), kuris nesusikabina su kamšteliu (10), neleidžia naudotojui atsitiktinai pajudinti jo ir prie jo prijungto kamštelio ir padaryti taip, kad į švirkštą būtų įtraukta nesterilaus oro ar kito skysčio arba kad kamštelis pajudėtų į nesterilią zoną.

4. Švirkštas pagal 1–3 punktus, kur kamštelis (10) turi vieną arba daugiau briaunų pagal visą perimetrą.

5. Švirkštas pagal 1–4 punktus, kur kintamojo tūrio talpos (18) vidinis skersmuo yra nuo 3 iki 6 mm.

6. Švirkštas pagal 1–5 punktus, kur švirkšto korpuso (2) ilgis yra mažesnis nei 70 mm.

7. Švirkštas pagal 1–6 punktus, kur švirkšte iš esmės nėra silikono.

8. Švirkštas pagal 1–7 punktus, kur korpusas (2) pagamintas iš plastiko arba stiklo.

9. Švirkštas pagal 1–8 punktus, kur švirkštas yra tokių matmenų, kad jo nominalus didžiausias tūris būtų nuo 0,4 iki 0,6 ml.

10. Švirkštas pagal 1–9 punktus, kur nominalus didžiausias užpildymas yra 0,5 ml.

11. Švirkštas pagal 1–10 punktus, kur švirkšto vidinis skersmuo yra maždaug nuo 4,5 iki 4,8 mm.

12. Švirkštas pagal 1–11 punktus, kur anga (12) yra užsandarinta nuimamuoju sandarikliu.

13. Švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur strypelis (26) apima bent vieną strypelio petį (32), nukreiptą nuo angos galo (14), ir švirkšte yra užpakalinė apsauga (6) užpakalinėje korpuso dalyje, užpakalinė apsauga (6) su užpakalinės apsaugos pečiu (34), nukreiptu į angos galą (14), veikianti kartu su strypelio pečiu (32) taip, kad iš esmės neleistų pajudinti stūmoklio strypelio (26) nuo angos galo (14), kai užpakalinės apsaugos petys (34) su strypelio pečiu (32) liečiasi.

14. Švirkšto pagal 1–13 punktus surinkimo būdas, apimantis šias pakopas: (i) pateikiamas korpusas (2) ir kamštelis (10), kur korpusas apima angą (12) angos gale (14) ir kamštelį (10), kuris įdedamas į korpusą (2) taip, kad kamštelio (10) priekinis paviršius ir korpusas (2) lemia kintamojo tūrio talpą (18), iš kurios skystis gali būti išstumtas per angą (12), nuimamuoju sandarikliu užsandarinta anga ir kintamojo tūrio talpa (18), apimančia vaistą; ir (ii) pateikiamas stūmoklis (4), apimantis stūmoklio kontaktinį paviršių (22) priekinėje

dalyje (24) ir strypelį (26) tarp stūmoklio kontaktinio paviršiaus (22) ir užpakalinės dalies, stūmoklio kontaktinis paviršius (22) ir bent dalis stūmoklio įstumiama (4) į korpusą (2) nesukabinant stūmoklio (4) su kamšteliu (10).

15. Būdas pagal 14 punktą, taip pat apimantis (iii) pakopą, kuria švirkšto kintamojo tūrio talpa pripildoma injekcinio vaisto, kur (ii) ir (iii) pakopos gali būti atliekamos bet kokia tvarka.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur (i) ir (iii) pakopos atliekamos sterilioje arba iš esmės sterilioje aplinkoje.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, taip pat apimantis surinkto švirkšto įpakavimo į iš esmės sandarią pakuotą (iv) pakopą.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur kuriuo nors metu tarp (iii) ir (iv) pakopų švirkštas pašalinamas iš sterilios arba iš esmės sterilios aplinkos.

19. Būdas pagal 16–18 punktus, taip pat apimantis galutinio sterilizavimo įpakavus (v) pakopą.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur galutinio sterilizavimo pakopa apima sterilizavimą etileno oksidu arba vandenilio peroksidu.

21. Sandari pakuotė su švirkštu pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

22. Švirkštas pagal 1–13 punktus, kur stūmoklis (4) turi strypelį (26) su strypelio pečiu (32), turinčiu disko formos dalį (46).

23. Švirkštas pagal 22 punktą, kur disko formos dalyje (46) yra tarpų (50).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 491/14 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3223796**

(13) T

(96) 15800774.0

(96) 2015-11-24

(97) 2017-10-04

(97) 2021-07-21

(86) PCT/EP2015/077441

(86) 2015-11-24

(87) WO 2016/083338

(87) 2016-06-02

(30) 14306876, 2014-11-25, EP

(72) POTTIER, Agnès, FR
GERMAIN, Matthieu, FR
POUL, Laurence, FR
PAOLINI, Marion, FR
MEYRE, Marie-Edith, FR

(73) CURADIGM SAS, 75012 Paris, FR

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

(54) Farmacinės kompozicijos, jų gamyba ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis derinys iš (i) bent vienos biologiškai suderinamos lipidų arba polimero pagrindo nanodalelės, apimančios žmogaus CYP fermento inhibitorių, ilgiausias minėtos bent vienos nanodalelės matmuo yra ne mažesnis kaip 4 nm ir mažesnis nei 100 nm, matuojant dinamine šviesos sklaida (DLS) ir inhibitorius yra furanokumarinas, parinktas iš bergamotino, 6',7'-dihidroksibergamotino (DHB), 6',7'-epoksi-bergamotino, bergaptolio ir paradisino, arba flavonoidas, parinktas iš akacetino, naringenino, apigenino ir kvercetino, ir iš (ii) bent vieno farmacinio junginio, kuris yra minėto žmogaus CYP fermento substratas, skirtas panaudoti terapiniame arba profilaktiniame būde subjektui, kuriam tai reikalinga, kur terapinis arba profilaktinis būdas apima bent vieno farmacinio junginio įvedimo žingsnį subjektui ir atskirą bent vienos nanodalelės įvedimo žingsnį, kur minėta bent viena nanodalelė yra įvedama subjektui tarp mažiausiai 5 minučių ir apie 24 valandas

prieš bent vieną farmacinį junginį, ir kur bent viena biologiškai suderinama nanodalelė nėra naudojama kaip terapinis arba profilaktinis junginys.

2. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur bent viena biologiškai suderinama nanodalelė ir bent vienas farmacinis junginys abu yra įvedami subjektui tuo pačiu būdu, kuris yra intraveninis (IV), poodinis, geriamasis arba enterinis.

3. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur derinys dar apima antrą biologiškai suderinamą nanodalelę, apimančią arba susidedančią iš furanokumarino arba flavonoido kaip žmogaus CYP fermento inhibitoriaus, kur antros biologiškai suderinamos nanodalelės didžiausias matmuo bent 4 nm ir mažiau negu 100 nm.

4. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur bent viena ir (arba) antra biologiškai suderinama nanodalelė apima furanokumariną arba flavonoidą, minėtas furanokumarinas arba flavonoidas yra įkapsuliuotas, įstrigęs, absorbuotas, adsorbuotas, susietas, konjuguotas, prijungtas prie arba surištas su mažiausiai viena ir (arba) antrąja nanodalele.

5. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, kur tik viena iš pirmosios ir antrosios biologiškai suderinamų nanodalelių yra įvedama subjektui tuo pačiu būdu kaip farmacinis junginys, kuris yra geriamas arba enterinis būdas, likusi biologiškai suderinama nanodalelė yra įvedama kitu būdu, pasirinktu iš IV, poodinio, geriamojo arba enterinio būdo.

6. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 3 – 5 punktų, kur bent antros biologiškai suderinamos nanodalelės furanokumarinas yra parinktas iš bergamotino, 6',7'-dihidroksibergamotino (DHB) ir 6',7'-epoksi-bergamotino.

7. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 3 – 5 punktų, kur bent antros biologiškai suderinamos nanodalelės furanokumarinas yra furanokumarino monomeras, dimeras arba oligomeras.

8. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur bent vienas furanokumarino dimeras yra paradisinas.

9. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur kiekviena iš bent vienos ir (arba) antrosios biologiškai suderinamos nanodalelės yra dar padengtos biologiškai suderinama danga.

10. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur jeigu biologiškai suderinama nanodalelė yra įvedama geriamu arba enteriniu būdu, bent viena ir (arba) antra biologiškai suderinama nanodalelė(s) apima sacharidą, lektiną arba vitaminą, kaip agentą, pagerinantį nanodalelių atpažinimą enterocitais ir (arba) hepatocitais.

11. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur jeigu biologiškai suderinama nanodalelė yra įvedama IV arba poodiniu būdu, agentas pagerinantis nanodalelių atpažinimą enterocitais ir (arba) hepatocitais apima arba susideda iš sacharido, tokio kaip galaktozė, N-acetilgalaktozaminas arba N-acetil-gliukozaminas, ir jeigu biologiškai suderinama nanodalelė yra įvedama geriamu arba enteriniu būdu, agentas pagerinantis nanodalelių atpažinimą enterocitais ir (arba) hepatocitais apima arba susideda iš sacharido, tokio kaip manozė, lektinas arba vitaminas.

12. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur bent vienas farmacinis junginys yra CYP 450 fermento, parinkto iš CYP1A2, CYP2A6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1 ir CYP3A4, substratas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
C07C 211/00 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3431076**

(13) T

(96) 18174274.3

(96) 2010-06-10

(97) 2019-01-23

(97) 2021-10-06

(30) 18580009 P, 2009-06-10, US
24483409 P, 2009-09-22, US

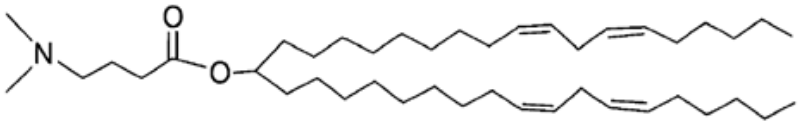
(72) AKINC, Akin, US
DORKIN, Joseph, R., US
QIN, Xiaojun, US
CANTLEY, William, US
MANOHARAN, Muthiah, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., US
NARAYANANNAIR, Jayaprakash, K., US
JAYARAMAN, Muthusamy, US
CHEN, Jianxin, US
ANSELL, Steven, US

(73) Arbutus Biopharma Corporation, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

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

(54) Patobulinta lipidinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lipidinė dalelė, apimanti I formulės katijoninį lipidą:



I formulė

arba farmaciškai priimtiną jo druską.

2. Lipidinė dalelė pagal 1 punktą, kur lipidinė dalelė papildomai apima neutralų lipidą ir lipidą, galintį sumažinti dalelių agregaciją.

3. Lipidinė dalelė pagal 1 arba 2 punktą, dar apimanti terapinį agentą.

4. Lipidinė dalelė pagal 3 punktą, kur terapinis agentas yra nukleorūgštis, parinkta iš grupės, susidedančios iš plazmidės, imunostimuliuojančio oligonukleotido, viengrandžio oligonukleotido, dvigrandžio oligonukleotido, aptamero arba ribozimo.

5. Lipidinė dalelė pagal 4 punktą, kur terapinis agentas yra siRNR, arba kur terapinis agentas yra mRNR seka, koduojanti terapiškai naudingą polipeptidą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti lipidinę dalelę pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą, nešiklį arba skiediklį.

7. Tikslinio geno ekspresijos ląstelėje moduliavimo *in vitro* būdas, apimantis lipidinių dalelių pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 6 punktą įvedimą į ląstelę.

8. Lipidinė dalelė pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirti panaudoti tikslinio geno ekspresijos ląstelėje moduliavimo *in vivo* būde.

9. Būdas pagal 7 punktą arba lipidinė dalelė ar farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur tikslinis genas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš VII faktoriaus, Eg5, PCSK9, TPX2, apoB, SAA, TTR, RSV, PDGF beta geno, Erb-B geno, Src geno, CRK geno, GRB2 geno, RAS geno, MEKK geno, JNK geno, RAF geno, Erk1/2 geno, PCNA(p21) geno, MYB geno, JUN geno, FOS geno, BCL-2 geno, ciklino D geno, VEGF geno, EGFR geno, ciklino A geno, ciklino E geno, WNT-1 geno, beta-katenino geno, c-MET geno, PKC geno, NFKB geno, STAT3 geno, survivino geno, Her2/Neu geno, topoizomerazės I geno, topoizomerazės II alfa geno, p73 geno, p21(WAF1/CIP1) geno, p27 (KIP1) geno, PPM1D geno, kaveolino I geno, MIB I geno, MTAI geno, M68 geno, mutacijų naviko slopinimo genuose, p53 naviko slopinimo geno ir jų derinių.

10. Lipidinė dalelė pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirti ligos ar sutrikimo gydymui, b e s i s k i r i a n č i o pertekline polipeptido ekspresija subjekte, apimančia lipidinių dalelių pagal 3 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal 6 punktą įvedimą subjektui, kur terapinis agentas yra parinktas iš siRNR, mikroRNR, antisensinio oligonukleotido ir plazmidės, galinčios ekspresuoti siRNR, mikroRNR arba priešprasmį oligonukleotidą, ir kur siRNR, mikroRNR arba priešprasmė RNR apima polinukleotidą, kuris specifiškai jungiasi prie polinukleotido, kuris koduoja polipeptidą, arba jų komplemento.

11. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta ligos ar sutrikimo gydymui, b e s i s k i r i a n č i o nepakankama polipeptido ekspresija subjekte, apimančia farmacinės kompozicijos pagal 6 punktą įvedimą subjektui, kur terapinis agentas yra plazmidė, koduojanti polipeptidą, arba jos funkcinis variantas ar fragmentas.

12. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti imuninio atsako subjekte sukėlimo būde, būdas apima farmacinės kompozicijos pagal 6 punktą įvedimą subjektui, kur terapinis agentas yra imunostimuliuojantis oligonukleotidas.

13. Vakcina, apimanti lipidinę dalelę pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir antigeną, susijusį su liga ar patogenu.

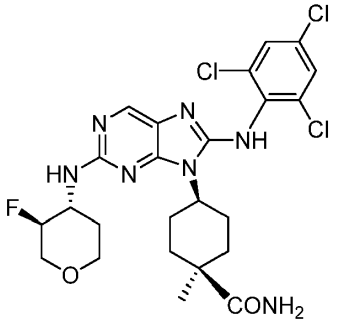
14. Lipidinės dalelės pagal 4 arba 5 punktą gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(i) lipidinio mišinio sumaišymą su buferiniu vandeniniu nukleorūgšties tirpalu, gaunant tarpinį mišinį, turintį nukleorūgšties, kapsuliuotos lipidinėse dalelėse, kur kapsuliuotų nukleorūgščių yra nukleorūgšties/lipidų santykiu nuo 3 iki 25 masės %; ir
(ii) pH padidinimą, kad neutralizuotų bent dalį lipidų-nukleorūgščių dalelių paviršiaus krūvių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/52*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/32 (2006.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G01N 23/20 (2018.01)

(11) **3436019**
(13) T
(96) 17776743.1
(96) 2017-03-31
(97) 2019-02-06
(97) 2021-07-28
(86) PCT/US2017/025289
(86) 2017-03-31
(87) WO 2017/173218
(87) 2017-10-05
(30) 201662317468 P, 2016-04-01, US
(72) CHEN, Zheng, US
FERNANDEZ, Paul, F., US
GAEBELE, Tracy, L., US
HUANG, Lianfeng, US
JACKSON, Matthew, J., US
KREILEIN, Matthew, M., US
LU, Xiaoling, US
WU, Wenju, US
XU, Jean, US
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) (1S,4S)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-8-((2,4,6-trichlorfenil)amino)-9H-purin-9-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksamidas ir jo naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

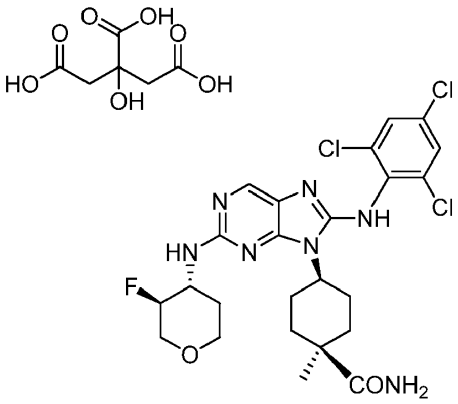
(57) 1. Kristalo forma, apimanti 1 junginį arba jo tautomerą:



1

kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,3, 8,5, 18,2 ir 21,3° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 13,8, 19,5, 20,0 ir 20,8° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,7, 8,9, 10,3 ir 18,3° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,4, 8,7, 10,1 ir 18,1° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,8, 14,6, 17,5 ir 22,2° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,4, 11,8, 18,0 ir 18,3° 2θ (± 0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,9, 15,3, 18,4 ir 22,9° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,7, 8,9, 10,3 ir 18,2° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 6,3, 15,7, 18,1 ir 20,0° 2θ (±0,2° 2θ).

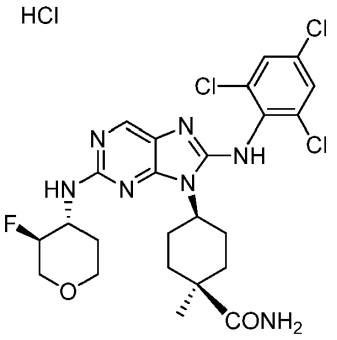
2. Kristalo forma, apimanti 1 junginio citrato druską arba jo tautomerą:



1

kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 4,8, 9,6, 18,9 ir 19,2° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,4, 18,8, 19,0 ir 28,7° 2θ (±0,2° 2θ).

3. Kristalo forma, apimanti 1 junginio hidrochlorido druską arba jo tautomerą:

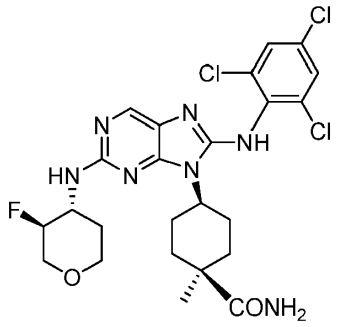


1

kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 8,7, 9,4, 15,9 ir 20,7° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,0, 9,8, 9,9 ir 16,7° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 5,5, 16,2, 19,4 ir 20,4° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,9, 8,1, 8,4 ir 15,9° 2θ (±0,2° 2θ) arba

kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 7,9, 19,9, 20,6 ir 27,0° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,9, 12,4, 17,9 ir 19,7° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 8,1, 8,3, 19,1 ir 19,7° 2θ (±0,2° 2θ) arba
kuri turi Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos modelį, apimantį smailes ties 9,8, 17,4, 18,7 ir 26,2° 2θ (±0,2° 2θ).

4. Amorfinė kieta medžiaga, apimanti 1 junginį arba jo tautomerą:



1.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kietą formą pagal bet kurį iš 1–4 punktų ir farmacinį nešiklį, pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija apima bent vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti vėžio gydymo ar prevencijos būdui, kai vėžys yra solidinis navikas arba hematologinio pobūdžio vėžys.

7. Kieta forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kai solidinis navikas yra melanoma, kolorektalinis vėžys, skrandžio vėžys, galvos ir kaklo vėžys, skydliaukės vėžys, šlapimo pūslės vėžys, CNS vėžys, plaučių vėžys, kasos vėžys arba minkštųjų audinių vėžys, arba
kai vėžys yra šlapimo pūslės vėžys, krūties vėžys, CNS vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, virškinimo trakto vėžys, endokrininis vėžys, moterų lytinių organų vėžys, galvos ir kaklo vėžys, kraujodaros vėžys, inkstų vėžys, kepenų vėžys, plaučių vėžys, melanoma, kasos vėžys, prostatos vėžys arba minkštųjų audinių vėžys, arba
kai vėžys yra glioma, neuroblastoma, skrandžio vėžys, skydliaukės vėžys, antinksčių vėžys, gimdos, gimdos kaklelio, kiaušidžių ląstelės arba vulvos vėžys, leukemija, mieloma, ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžys (NSCLC), plaučio smulkialąstelinė karcinoma (SCLC), sarkoma arba osteosarkoma.

8. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti hepatoceliulinės karcinomos (HCC) gydymo arba prevencijos būdui, pasirinktinai, kai HCC yra b e s i s k i r i a n t i beta-katenino mutacija ir (arba) padidėjusia YAP raiška, arba
gaubtinės žarnos vėžio (CRC), melanomos, skrandžio vėžio, plaučių vėžio, kasos vėžio, leukemijos ar daugybinės mielomos, pasirinktinai, kai melanoma yra b e s i s k i r i a n t i BRAF mutacija ir (arba) NRAS mutacija, arba
vėžį ekspresuojančio PD-L1, pasirinktinai, kai vėžį ekspresuojantis PD-L1 yra melanoma, plaučių vėžys, inkstų ląstelių karcinoma (RCC) arba hepatoceliulinė karcinoma, arba
vėžio, besiskiriančio BRAF mutacija, pasirinktinai, kai vėžys, b e s i s k i r i a n t i s BRAF mutacija, yra CRC, skydliaukės vėžys, melanoma arba plaučių vėžys, ir (arba)
pasirinktinai, kai BRAF mutacija yra BRAF V660E, arba
vėžio, besiskiriančio NRAS mutacija, arba
vėžio, besiskiriančio KRAS mutacija, pasirinktinai, kai vėžys, b e s i s k i r i a n t i s KRAS mutacija, yra gaubtinės žarnos vėžys, kasos vėžys arba plaučių vėžys.

9. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti vėžio, besiskiriančio beta-katenino mutacija, gydymo arba prevencijos būdui, pasirinktinai, kai beta-katenino mutacija yra viena ar daugiau iš beta-katenino S33Y, G34E, S45del arba S33C, ir
pasirinktinai, kai vėžys yra dar b e s i s k i r i a n t i s EGFR mutacija arba padidėjusiu EGFR aktyvumu, geriausia, kur EGFR mutacija yra viena ar daugiau iš EGFR E282K, G719S, P753S arba V1011M, ir (arba)
pasirinktinai, kai vėžys yra dar b e s i s k i r i a n t i s BRAF mutacija, geriausia, kur BRAF mutacija apima BRAF V660E, BRAF T119S arba BRAF G596R mutaciją.

10. Kieta forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kai vėžys, b e s i s k i r i a n t i s beta-katenino mutacija, yra CRC, skrandžio vėžys, sarkoma, hepatoceliulinė karcinoma arba melanoma,

pasirinktinai kai HCC dar yra b e s i s k i r i a n t i padidėjusia YAP raiška, arba
pasirinktinai, kai melanoma yra b e s i s k i r i a n t i BRAF mutacija ir (arba) NRAS mutacija.

11. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti vėžio, besiskiriančio aktyvuotu beta-katenino keliu, gydymo arba prevencijos būdui,
pasirinktinai, kai vėžys, b e s i s k i r i a n t i s aktyvuotu beta-katenino keliu, yra CRC, skrandžio vėžys, HCC arba sarkoma.

12. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti skrandžio vėžio gydymo ar prevencijos būdui,
pasirinktinai, kai skrandžio vėžys yra b e s i s k i r i a n t i s beta-katenino mutacija arba aktyvuotu beta-katenino keliu.

13. Kieta forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta naudoti biologinio žymens lygių moduliavimo būdui, kai subjektas serga vėžiu, pasirinktinai, kai vėžys yra vėžys pagal bet kurį iš 6–12 punktų.

14. Kieta forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kai biologinio žymens moduliacija yra įvertinta tiriamojo biologiniame mėginyje, parinktame iš cirkuliuojančio kraujo, odos biopsijų, naviko biopsijų, cirkuliuojančių naviko ląstelių, plaukų ar šlapimo, ir/arba
kai biologinis žymuo yra ERK, RSK1, DUSP4, DUSP5, DUSP6, BMF, EFNA1, EGR1, ETV5, FOS, FOSL1, GJA1, IL-8, cMyc, Cyclin D1, YAP, SPRY2, SPRY4, Axin2, CTGF, AREG , CYR61, CXCL1, HAS2, HES1, MAFF, CITED2, ELF3 arba PD-L1.

15. Kieta forma arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kai moduliacija matuojama matuojant vieno ar kelių ERK ir RSK1 fosforilinimo lygių sumažėjimą, arba
kai moduliacija matuojama matuojant mRNR sumažėjimą ar vieno ar kelių DUSP4, DUSP5, DUSP6, EGR1, ETV5, FOS, FOSL1, IL-8, cMyc, cyklino D1, YAP, SPRY2 , SPRY4, Axin2, CTGF, AREG, CYR61, CXCL1, HAS2, HES1 ir MAFF baltymo raiškos lygių sumažėjimą, arba
kai moduliacija matuojama matuojant mRNR padidėjimą arba vieno ar daugiau BMF, EFNA1, CITED2 ir ELF3 baltymų raiškos lygių padidėjimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/164*** (2006.01)
A61K 35/748 (2015.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(11) **3215143**
(13) T
(96) 15797430.4
(96) 2015-10-20
(97) 2017-09-13
(97) 2021-07-21
(86) PCT/IB2015/058074
(86) 2015-10-20
(87) WO 2016/063217
(87) 2016-04-28
(30) MI20141825, 2014-10-22, IT
(72) MIGLIACCIO, Raffaele, IT
MIGLIACCIO, Carmela, IT
SARDEI, Antonella, IT
(73) Again Life Italia Srl, 36015 Schio (VI), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Derinys, apimantis spiruliną ir palmitoiletanolamidą
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis spiruliną and palmitoiletanolamidą ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, kur spirulinos ir palmitoiletanolamido procentinis santykis yra atitinkamai: 65% ir 35%, arba 55% ir 45%, arba 70% ir 30 %, arba 35 % ir 65 %, arba 40 % ir 60 %, kur minėti procentai nurodo bendrą derinio masę.

2. Kompozicija, apimanti spiruliną ir palmitoiletanolamidą ir (arba) jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas pagal 1 punktą, pasirinktinai kartu su bent viena fiziologiniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga.

3. Derinys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti panaudoti periferinės ir (arba) centrinės nervų sistemos neuroinfekcinės patologijos prevencijai ir (arba) gydymui ir arba skirti panaudoti periferinės

nervų sistemos neuropatijų prevencijai ir (arba) gydymui, pageidautina taip pat diabetu sergantiems pacientams arba chemoterapiniam gydymui, arba skirti panaudoti tinito prevencijai ir (arba) gydymui arba prevencijai ir (arba) gydymui pažinimo gebėjimų praradimo dėl degeneracinių ir (arba) trauminių priežasčių ir (arba) dėl farmacinio gydymo ir (arba) dėl piktnaudžiavimo medžiagomis.

4. Derinys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti panaudoti krūtinės anginos prevencijai ir (arba) gydymui.

5. Derinys pagal 1 arba kompozicija pagal 2 punktą, skirti panaudoti prevencijai ir (arba) gydymui oftalmologinės patologijos ir dar geriau skirti panaudoti prevencijai ir (arba) gydymui makulos degeneracijos, glaukomos ir optinio neurito.

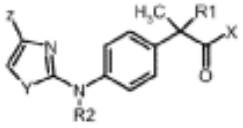
6. Derinys arba kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 3 – 5 punktų, kur panaudojimas gali būti vienu metu, atskirai arba paeiliui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/664 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3322438**
(13) T
(96) 16738165.6
(96) 2016-07-12
(97) 2018-05-23
(97) 2021-09-08
(86) PCT/EP2016/066511
(86) 2016-07-12
(87) WO 2017/009323
(87) 2017-01-19
(30) 15176726, 2015-07-14, EP
(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
ARAMINI, Andrea, IT
CESTA, Maria, Candida, IT
BIANCHINI, Gianluca, IT
BRANDOLINI, Laura, IT
ANGELICO, Patrizia, IT
(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) IL-8 inhibitoriai, skirti naudoti tam tikrų urologinių susirgimų gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

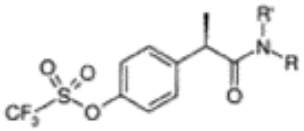
(57) 1. IL-8 inhibitorius, skirtas panaudoti intersticinio cistito/skausmingo šlapimo pūslės sindromo (IC/PBS) ir (arba) hiperaktyvios šlapimo pūslės (OAB) gydymui ir (arba) prevencijai, kuris yra CXCR1 inhibitorius arba dvigubas CXCR1 ir CXCR2 inhibitorius, turintis formulę (I)



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
R1 yra vandenilis;
X yra OH;
R2 yra vandenilis arba linijinis C_1-C_4 alkilas;

Y yra heteroatoms, parinktas iš S, O ir N;
Z yra parinktas iš linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkilo, linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkoksi, halogen C_1-C_3 alkilo ir halogen C_1-C_3 alkoksi; arba
turintis formulę (II)



(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
R' yra vandenilis;
R yra formulės SO_2Ra liekana, kur Ra yra linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas arba halogen C_1-C_3 alkilas.

2. IL-8 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas IC/PBS ir (arba) hiperaktyvi šlapimo pūslė (OAB) yra sukelta priešvėžinės terapijos arba dubens spindulinės terapijos.

3. IL-8 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas IL-8 inhibitorius yra parinktas iš (R,S)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propano rūgšties ir (2S)-2-(4-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]amino}fenil)propano rūgšties, geriau kaip natrio druska.

4. IL-8 inhibitorius, skirtas panaudoti kaip apibrėžta 1 – 3 punktuose, kur minėtas IL-8 inhibitorius yra R(-)-2-[(4'-trifluormetansulfoniloksi)fenil]-N-metansulfonilpropionamidas, geriau jo natrio druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti IL-8 inhibitorių, skirta panaudoti kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 4 punktų.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti kaip apibrėžta 5 punkte, dar apimanti bent vieną papildomą farmaciniu požiūriu aktyvų junginį.

7. Produktas arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, apimantis:
A) IL-8 inhibitorių pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, arba farmacinę kompoziciją pagal 5 punktą, ir
B) bent vieną papildomą farmaciniu požiūriu aktyvų junginį
A) ir B) yra dvi skirtingos kompozicijos, skirtos naudoti vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti kaip apibrėžta 6 punkte arba rinkinys skirtas naudoti kaip apibrėžta 7 punkte, kur minėtas papildomas farmaciniu požiūriu aktyvus junginys yra aktyvus junginys, naudingas IC/PBS ir (arba) OAB prevencijai ir gydymui.

9. Farmacinė kompozicija arba rinkinys skirtas naudoti kaip apibrėžta 8 punkte, kur minėtas papildomas farmaciniu požiūriu aktyvus junginys yra TRPV1 antagonistas.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti kaip apibrėžta 6 punkte arba rinkinys skirtas naudoti kaip apibrėžta 7 punkte, kur minėtas papildomas farmaciniu požiūriu aktyvus junginys yra vaistas, kuris sukelia, kaip nepageidaujamą poveikį, IC/PBS arba OAB.

11. Farmacinė kompozicija arba rinkinys skirtas naudoti kaip apibrėžta 10 punkte, kur minėtas papildomas farmaciniu požiūriu aktyvus junginys yra parinktas iš ciklofosfamido, *Bacillus Calmette Guerin,* lašinamų tiesiogiai į šlapimo pūslę, mitomicino C, adriamicino arba tiaprofeno rūgšties.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/196*** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/7012 (2006.01)
(11) **3697405**
(13) T
(96) 18800045.9
(96) 2018-10-17
(97) 2020-08-26
(97) 2021-07-14

(86) PCT/EP2018/078335
(86) 2018-10-17
(87) WO 2019/076947
(87) 2019-04-25
(30) 100487, 2017-10-17, LU
(72) LUDWIG, Stephan, DE
PLANZ, Oliver, DE
(73) Atriva Therapeutics GmbH, 72072 Tübingen, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujas MEK inhibitorius virusinėms ir bakterinėms infekcijoms gydyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti bakterinės infekcijos profilaktikai ir (arba) gydymui.

2. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti virusinės ligos profilaktikai ir (arba) gydymui.

3. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti bendros infekcijos, apimančios bakterinę infekciją ir virusinę ligą, profilaktikai ir (arba) gydymui.

4. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur virusas yra neigiamos grandinės RNR virusas.

5. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur virusas yra gripo virusas.

6. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 5 punktą, kur gripo virusas yra A gripo virusas arba B gripo virusas.

7. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 arba 3 punktą, kur bakterinę infekciją sukelia bakterija, parinkta iš grupės, susidedančios iš *Stophylococcoceoe, Streptococcaceae, Legionellaceae, Pseudomonadaceae, Bacillaceae, Chlamydiaceae, Mycoplasmataceae, Enterobacteriaceae, Pseudomonadales* ir *Pasteurellaceae*.

8. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami kartu su neuraminidazės inhibitoriumi arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur neuraminidazės inhibitorius yra parinktas iš oseltamiviro, oseltamiviro fosfato, zanamiviro, laninamiviro arba peramiviro arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, dar apimanti neuraminidazės inhibitorių arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

12. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, apimantys dar vieną MEK inhibitorių.

13. PD-0184264 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų tiriamame objekte, geriau stuburiniame.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10 arba 11 punktų, skirta naudoti virusinės ligos arba bendros infekcijos, apimančios bakterinę infekciją ir virusinę ligą, profilaktikai ir (arba) gydymui.

15. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti bakterinės infekcijos profilaktikai ir (arba) gydymui.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/405*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 36/18 (2006.01)
A61K 36/45 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)

(11) **3154542**

(13) T

(96) 15806621.7

(96) 2015-06-12

(97) 2017-04-19

(97) 2021-07-21

(86) PCT/CA2015/050548

(86) 2015-06-12

(87) WO 2015/188280

(87) 2015-12-17

(30) 201462011888 P, 2014-06-13, US

(72) MEYER, Jeffrey H., CA

(73) Centre For Addiction And Mental Health, Toronto, Ontario M5S 2S1, CA

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

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti gydyti prislėgtą nuotaiką
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rinkinys, skirtas naudoti gydymui arba prevencijai pogimdyvinės depresijos arba depresijos subjektui, kuriam tai reikalinga, kur minėtas rinkinys apima:
bent vieną porciją antioksidantų šaltinio, skirto vartojimui mažiausiai vieną kartą tarp 1 ir 5 dienos po gimdymo;
kur antioksidantų šaltinis apima: mėlynes, mėlynių sultis, mėlynių ekstraktą ir (arba) iš mėlynių išskirtus antocianinus;
triptofano kompoziciją, skirtą vartoti vakare vienu metu arba po antioksidantų šaltinio tarp 3 ir 5 dienos po gimdymo; kur triptofano kompozicija apima nuo 0,5 g iki 50,0 g L-triptofano vienoje porcijoje;
tirozino kompoziciją, skirtą vartoti dieną po triptofano kompozicijos vartojimo; kur tirozino kompozicija apima nuo 1,0 g iki 100,0 g L-tirozino vienoje porcijoje; ir
naudojimo instrukciją.

2. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur triptofano kompozicija yra skirta naudoti 4-tą dieną ir tirozino kompozicija, skirta vartoti 5-tą dieną po gimdymo.

3. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antioksidantų šaltinis skirtas vartoti ilgiau nei vieną dieną nuo 1 dienos iki 5 dienos po gimdymo, pvz., skirtas vartoti 3-čią, 4-tą ir 5-tą dienomis po gimdymo.

4. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur antioksidantų šaltinis yra papildomai skiriamas 1–7 dienomis po triptofano kompozicijos vartojimo.

5. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur antioksidantų šaltinis yra skiriamas du kartus per dieną.

6. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur:
triptofano kompozicija apima nuo 1,0 g iki 20,0 g, arba nuo 1,0 g iki 5,0 g L-triptofano vienoje porcijoje ir priimtiną skiediklį; ir (arba)
tirozino kompozicija apima nuo 2,0 g iki 50,0 g, arba nuo 5,0 g iki 20,0 g, L-tirozino vienoje porcijoje, ir priimtiną skiediklį.

7. Rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur triptofano kompozicija, tirozino kompozicija ir (arba) antioksidantų šaltinis yra žirnelio, kapsulės, tabletės, gelio, koncentrato, sirupo, juostelės, javų, gėrimo, kokteilio, miltelių ar kepto produkto formos.

8. Rinkinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antioksidantų šaltinio porcija yra daugiakomponentė, apimanti dvi arba daugiau iš skysčio, ekstrakto, kristalų ir miltelių formų.

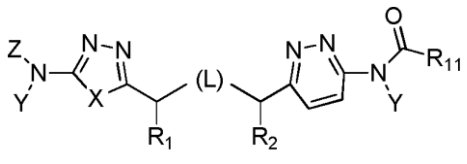
9. Rinkinys, skirtas naudoti depresinės nuotaikos gydymui arba prevencijai subjektui su padidintu MAO-A lygiu, kur minėtas rinkinys apima:

bent vieną porciją antioksidantų šaltinio, skirto vartoti per 2–5 gydymo dienas; kur antioksidantų šaltinis apima: mėlynes, mėlynių sultis, mėlynių ekstraktą ir (arba) iš mėlynių išskirtus antocianinus;
triptofano kompoziciją, skirtą vartoti vakare priešpaskutinę gydymo dieną vienu metu arba po antioksidantų šaltinio naudojimo; kur triptofano kompozicija apima nuo 0,5 g iki 50,0 g L-triptofano vienoje porcijoje;
tirozino kompoziciją, skirtą vartoti paskutinę gydymo dieną; kur tirozino kompozicija apima nuo 1,0 g iki 100,0 g L-tirozino vienoje porcijoje; ir
naudojimo instrukciją, kur subjektas yra moteris 18 mėnesių laikotarpyje po kūdikio gimimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/433*** (2006.01)
C07D 237/20 (2006.01)
C07D 271/113 (2006.01)
C07D 285/12 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **2920168**
(13) T
(96) 13855039.7
(96) 2013-11-15
(97) 2015-09-23
(97) 2021-07-21
(86) PCT/US2013/070277
(86) 2013-11-15
(87) WO 2014/078645
(87) 2014-05-22
(30) 201261727195 P, 2012-11-16, US
201361824434 P, 2013-05-17, US
(72) LI, Jim, US
CHEN, Lijing, US
GOYAL, Bindu, US
LAIDIG, Guy, US
STANTON, Timothy, Friend, US
SJOGREN, Eric, Brian, US
(73) Calithera Biosciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Heterociklinis gliutaminazės inhibitorius
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I,



(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
L reiškia CH_2CH_2;
X reiškia S arba CH = CH, kur bet kuris CH vieneto vandenilio atomas gali būti pakeistas (C_1-C_{10}) alkilu;
Y, nepriklausomai kiekvienu atveju, reiškia H arba $CH_2O(CO)R_7$;
R_7, nepriklausomai kiekvienu atveju, reiškia H arba pakeistą arba nepakeistą (C_1-C_{10})alkilą, (C_1-C_6)alkoksi, amino(C_1-C_{10})alkilą, (C_1-C_{10})alkilamino(C_1-C_{10})alkilą, heterociklil(C_1-C_{10})alkilą, aril(C_1-C_{10})alkilą arba heterociklil(C_1-C_6)alkoksi grupę;
Z reiškia H arba R_3(CO);
R_1 ir R_2 kiekvienas reiškia H;

R_3 reiškia pakeistą arba nepakeistą aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_8)cikloalkilą, heterocikloalkilą arba heterociklilą; arba

$C(R_8)(R_9)(R_{10})$; kur

R_8 reiškia arilą, aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą arba heteroaril(C_1-C_{10})alkilą,

R_9 reiškia H, ir

R_{10} reiškia hidroksilą, hidroksi(C_1-C_{10})alkilą, (C_1-C_6)alkoksi arba (C_1-C_6)alkoksi (C_1-C_{10})alkilą;

R_{11} reiškia arilą, aril(C_1-C_{10})alkilą, ariloksi, ariloksi(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, heteroariloksi arba heteroariloksi(C_1-C_{10})alkilą, kur arilo arba heteroarilo žiedas yra pakeistas arba -$OCHF_2$, arba -OCF_3 ir yra pasirinktinai dar pakeistas, arba R_{11} reiškia $C(R_{12})(R_{13})(R_{14})$, $N(R_4)(R_{14})$ arba OR_{14}, kur bet kuri laisva hidroksilo grupė gali būti acilinta tam, kad susidarytų $C(O)R_7$;

R_{12} ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai reiškia H arba pakeistą, arba nepakeistą (C_1-C_{10})alkilą, hidroksilą, hidroksi(C_1-C_{10})alkilą, aminą, acilaminą, amino(C_1-C_{10})alkilą, acilamino(C_1-C_{10})alkilą, (C_1-C_6)alkoksikarbonilą, (C_1-C_6)alkoksikarbonilaminą, alkenilą, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)alkoksi(C_1-C_{10})alkilą, arilą, aril(C_1-C_{10})alkilą, ariloksi, ariloksi(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_8)cikloalkilą, (C_3-C_8)cikloalkil(C_1-C_{10})alkilą, heterociklilą, heterociklil(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, heteroariloksi arba heteroariloksi(C_1-C_{10})alkilą, kur bet kuri laisva hidroksilo grupė gali būti acilinta tam, kad susidarytų $C(O)R_7$, ir kur abu R_{12} ir R_{13} nėra H; ir

R_{14} reiškia arilą, aril(C_1-C_{10})alkilą, ariloksi, ariloksi(C_1-C_{10})alkilą, heteroarilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, heteroariloksi arba heteroariloksi(C_1-C_{10})alkilą, kur arilo arba heteroarilo žiedas yra pakeistas arba -$OCHF_2$, arba -OCF_3 ir yra pasirinktinai papildomai pakeistas;

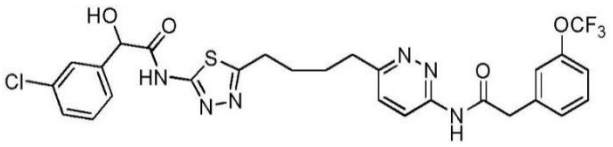
kur kiekvienas heterociklilas yra 3-10 narių žiedas su 1-4 heteroatomais, parinktais iš azoto, deguonies ir sieros; ir

kiekvienas heteroarilas yra 5-7 narių aromatinis žiedas su bent 1 heteroatomu, parinktu iš azoto, deguonies ir sieros; ir

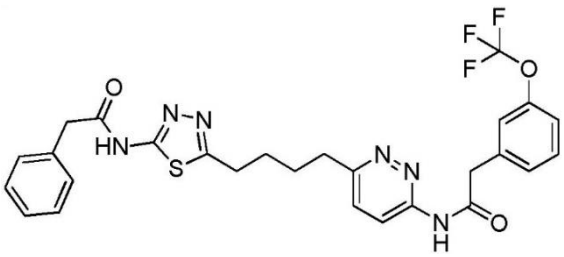
kiekvienas arilas yra 6 narių arilo žiedas;

kur, kur nurodyta, (C_1-C_{10})alkilas, hidroksi(C_1-C_{10})alkilas, amino(C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_{10})alkilamino(C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)alkoksi(C_1-C_{10})alkilas, arilas, aril(C_1-C_{10})alkilas, (C_3-C_8)cikloalkilas, heterociklilas, heterociklil(C_1-C_{10})alkilas, heterociklil(C_1-C_6)alkoksi, heteroarilas arba heteroaril(C_1-C_{10})alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksilo, karboksilo, (C_1-C_6)alkoksikarbonilo, formilo, acilo, tioesterio, tioacetato, tioformiato, (C_1-C_6)alkoksi, fosforilo, fosfato, fosfonato, fosfinato, amino, amido, amidino, imino, ciano, nitro, azido, sulfhidrilo, (C_1-C_{10})alkiltio, sulfato, sulfonato, sulfamoilo, sulfonamido, sulfonilo, heterociklilo, aril(C_1-C_{10})alkilo, arilo ir heteroarilo;

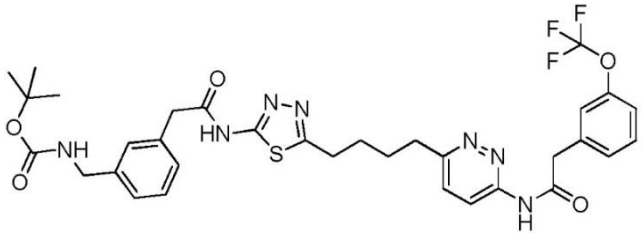
toliau, kur junginys nėra vienas iš šių:



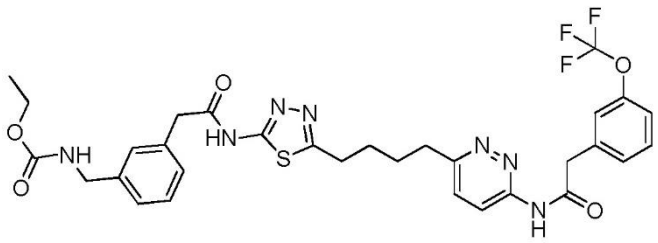
(447),

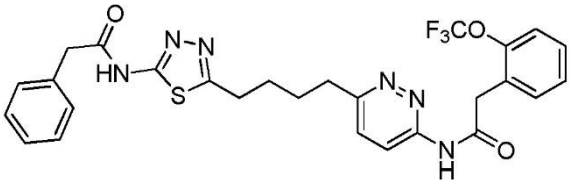


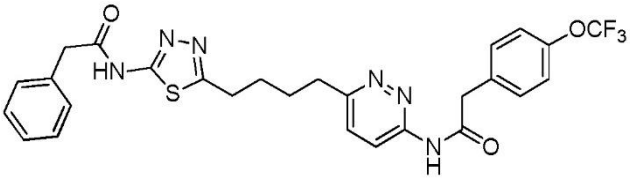
(585),

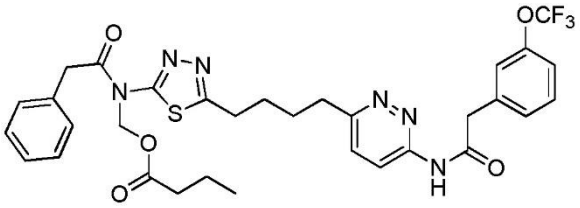


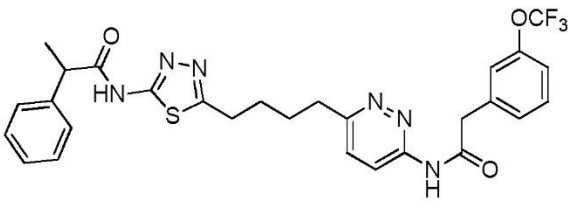
(586),


(600),


(614),


(615),

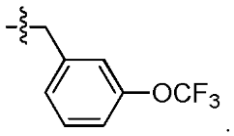

(629),


(636).

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_{11} reiškia aril(C_1-C_{10})alkilą, kur arilo žiedas yra pakeistas -OCF_3 grupe.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R_{11} reiškia trifluormetoksibenzilą.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R_{11} reiškia



5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kiekvienas Y reiškia H.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur Z reiškia R_3(CO).

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R_3 ir R_{11} nėra identiški.

8. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur R_3 reiškia pakeistą arba nepakeistą aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_8)cikloalkilą arba heterocikloalkilą.

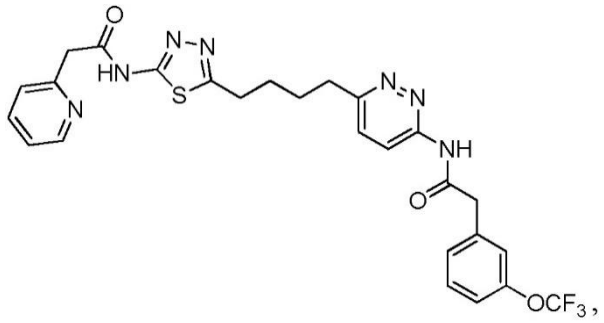
9. Junginys pagal 8 punktą, kur R_3 reiškia pakeistą arba nepakeistą heteroaril(C_1-C_{10})alkilą.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R_3 reiškia pakeistą arba nepakeistą piridil(C_1-C_{10})alkilą.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur L reiškia CH_2CH_2, Y reiškia H, X reiškia S, Z reiškia $R_3(CO)$, R_1 ir R_2 kiekvienas reiškia H, ir R_3 reiškia aril(C_1-C_{10})alkilą, heteroaril(C_1-C_{10})alkilą, (C_3-C_8)cikloalkilą arba heterocikloalkilą.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur R_3 reiškia heteroaril(C_1-C_{10})alkilą.

13. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų ir junginį pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio arba imunologinės, arba neurologinės ligos gydymui.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur junginys yra skirtas naudoti vėžio gydymui.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vėžys yra parinktas iš ūminės limfoblastinės leukemijos (ALL), ūminės mieloidinės leukemijos (AML), antinksčių žievės karcinomos, su AIDS susijusio vėžio (Kaposi sarkoma ir limfoma), išangės vėžio, kirmėlinės ataugos vėžio, netipinio teratoidinio/rabdoidinio naviko, bazalinių ląstelių karcinomos, tulžies latakų vėžio (įskaitant ekstrahepatinį), šlapimo pūslės vėžio, kaulų vėžio (įskaitant osteosarkomą ir piktybinę skaidulinę histiocitomą), smegenų naviko (tokio kaip astrocitoma, smegenų ir nugaros smegenų navikai, smegenų kamieninė glioma, centrinės nervų sistemos netipinis teratoidinis/rabdoidinis navikas, centrinės nervų sistemos embrioniniai navikai, kraniofaringioma, ependimoblastoma, ependimoma, meduloblastoma, meduloepitelioma, tarpinės diferenciacijos kankorėžinės liaukos parenchiminiai navikai, supratentorialiniai primityvūs neuroektoderminiai navikai ir pineoblastoma), krūties vėžio, bronchų navikų, Burkito limfomos, bazalinių ląstelių karcinomos, tulžies latakų vėžio (įskaitant ekstrahepatinį), šlapimo pūslės vėžio, kaulų vėžio (įskaitant osteosarkomą ir piktybinę skaidulinę histiocitomą), karcinoidinio naviko, centrinės nervų sistemos nežinomos kilmės karcinomos (tokios kaip netipinis teratoidinis/rabdoidinis navikas, embrioniniai navikai ir limfoma), gimdos kaklelio vėžio, vaikų vėžio, chordomos, lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), lėtinių mieloproliferacinių sutrikimų, gaubtinės žarnos vėžio, storosios žarnos vėžio, kraniofaringiomos, odos T ląstelių limfomos (grybiškoji granulioma ir Sezari sindromas), latako, tulžies (ekstrahepatinės), latakų karcinomos *in situ* (DCIS), embrioninių navikų (centrinės nervų sistemos), gimdos gleivinės vėžio, ependimoblastomos, ependimomos, stemplės vėžio, estezioneuroblastomos, Evingo sarkomos šeimos navikų, ekstrakranijinių lytinių ląstelių naviko, ekstragonadalinių lytinių ląstelių naviko, ekstrahepatinio tulžies latakų vėžio, akių vėžio (tokio kaip akies melanoma, retinoblastoma), skaidulinės kaulų histiocitomos (įskaitant piktybinę ir osteosarkomą) tulžies pūslės vėžio, skrandžio (skrandžio) vėžio, virškinimo trakto karcinoidinio naviko, virškinimo trakto stromos navikų (GIST), lytinių ląstelių naviko (ekstrakranijinio, ekstragonadinio, kiaušidžių), gestacinio trofoblastinio naviko, gliomos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, galvos ir kaklo vėžio, širdies vėžio, kepenų ląstelių (kepenų) vėžio, histiocitozės, Langerhanso ląstelių, Hodžkino limfomos, hipofaringinio vėžio, intraokulinės melanomos, Langerhanso salelių ląstelių navikų (endokrininės, kasos), Kaposi sarkomos, inkstų (įskaitant inkstų ląsteles), Langerhanso ląstelių histiocitozės, gerklų vėžio, leukemijos (įskaitant ūminę limfoblastinę (ALL), ūminę mieloidinę (AML), lėtinę limfocitinę (CLL), lėtinę mielogeninę (CML), plaukuotųjų ląstelių), lūpų ir burnos ertmės vėžio, kepenų vėžio (pirminio), skilvelių karcinomos *in situ* (LCIS), plaučių vėžio (nesmulkialąstelinio ir smulkialąstelinio), limfomos (susijusios su AIDS, Burkito, odos T ląstelių (grybiškoji granulioma ir Sezari sindromas), Hodžkino, ne Hodžkino, pirminės centrinės nervų sistemos (CNS), makroglobulinemijos, Valdenštremo, vyrų krūties vėžio, piktybinės skaidulinės kaulų histiocitomos ir osteosarkomos, meduloblastomos, meduloepiteliomos, melanomos (įskaitant, intraokulinę (akių)), Merkelio ląstelių karcinomos, mezoteliomos (piktybinės), metastazavusio plokščialąstelinio kaklo vėžio su neišaiškintu pirminiu židiniu, kūno vidurinės linijos karcinomos, apimančios NUT geną, burnos vėžio, daugybinis endokrininės neoplazijos sindromo, daugybinės mielomos/ plazminių ląstelių neoplazmos, grybinės granuliomos, mielodisplazinių sindromų, mielodisplazinių/ mieloproliferacinių neoplazmų, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), ūminės mieloidinės leukemijos (AML), mielomos ir daugybinės mielomos, mieloproliferacinių sutrikimų (lėtinių), nosies ertmės ir prienosinių ančių vėžio,

nosiaryklės vėžio, neuroblastomos, ne Hodžkino limfomos (tiek B ląstelių, tiek T ląstelių potipių), nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, burnos vėžio, burnos ertmės vėžio, lūpų ir burnos bei ryklės vėžio, osteosarkomos ir piktybinės skaidulinės kaulų histiocitomos, kiaušidžių vėžio (tokio kaip epitelinio, lytinių ląstelių ir naviko su žemu piktybiškumo potencialu), kasos vėžio (įskaitant salelių ląstelių navikus), papilomatozės, paragangliomos, prienosinių ančių ir nosies ertmės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, varpos vėžio, ryklės vėžio, feochromocitomos, tarpinės diferenciacijos kankorėžinės liaukos parenchiminių navikų, pineoblastomos ir supratentorinių primityvių neuroektoderminių navikų, hipofizės naviko, plazminių ląstelių neoplazmos/ daugybinės mielomos, pleuroplautinės blastomos, nėštumo ir krūties vėžio, pirminės centrinės nervų sistemos (CNS) limfomos, prostatos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, inkstų ląstelių (inkstų) vėžio (RCC), inkstų dubens ir šlapimtakio, praeinančio ląstelių vėžio, retinoblastomos, rabdomiosarkomos, seilių liaukų vėžio, sarkomos (tokios kaip Evingo sarkomos šeimos navikai, Kaposi, minkštojo audinio, gimdos), Sezari sindromo, odos vėžio (tokio kaip melanoma, Merkelio ląstelių karcinoma, nemelanoma), smulkialąstelinio plaučių vėžio, plonųjų žarnų vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, plokščiųjų ląstelių karcinomos, galvos ir kaklo plokščiųjų ląstelių karcinomos (HNSCC), plokščiųjų ląstelių kaklo vėžio su neišaiškintu pirminiu židiniu, metastazavusio, skrandžio (skrandžio) vėžio, supratentorinių primityvių neuroektoderminių navikų, T ląstelių limfomos (odos, grybiškoji granulioma ir Sezari sindromas), sėklidžių vėžio, gerklės vėžio, timomos ir užkrūčio liaukos karcinomos, skydliaukės vėžio, praeinančio inkstų dubens ir šlapimtakio ląstelių vėžio, trigubai neigiamo krūties vėžio (TNBC), trofoblastinio naviko (gestacinio), nežinomos kilmės, neįprasto vaikų vėžio, šlapimtakio ir inkstų dubens, praeinančio ląstelių vėžio, šlaplės vėžio, gimdos vėžio, gimdos gleivinės, gimdos sarkomos, Valdenštremo makroglobulinemijos ir Vilmso naviko.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vėžys yra parinktas iš plaučių adenokarcinomos, krūties vėžio, daugybinės mielomos, inkstų ląstelių vėžio ir trigubai neigiamo krūties vėžio.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur junginys yra skirtas neurologinės ligos gydymui.

20. Junginys, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur neurologinė liga yra parinkta iš Alzheimerio ligos, bipolinio sutrikimo, su ŽIV susijusios demencijos, Hantingtono ligos, išeminio insulto, Parkinsono ligos, šizofrenijos, insulto, trauminio insulto ir kraujagyslinės demencijos.

21. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur junginys yra skirtas naudoti imunologinės ligos gydymui.

22. Junginys, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur imunologinė liga yra parinkta iš uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, sepsio, psoriazės, artrito (įskaitant reumatoidinį artritą), išsėtinės sklerozės, transplantato prieš šeimininką ligos, infekcijų, vilkligės ir diabeto.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/585*** (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3368044**

(13) T

(96) 16788501.1

(96) 2016-10-27

(97) 2018-09-05

(97) 2021-06-09

(86) PCT/EP2016/075953

(86) 2016-10-27

(87) WO 2017/072243

(87) 2017-05-04

(30) 201518979, 2015-10-27, GB

(72) IBÁÑEZ, Lourdes, ES
DE ZEGHER, Francis, BE

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES

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

(54) Kepenų steatozės, susijusios su oligo-ovuliacija, gydymas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti spironolaktoną, pioglitazoną ir metforminą, skirta policistinių kiaušidžių sindromo prevencijai arba gydymui.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą paauglių mergaičių ar vaisingo amžiaus moterų policistinių kiaušidžių sindromo prevencijai arba gydymui.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti spironolaktoną, pioglitazoną ir metforminą, skirta paauglių mergaičių ar vaisingo amžiaus moterų mažos ovuliacijos, susijusios su kepenų steatoze, prevencijai arba gydymui.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1-3 punktus, kur kiekvienas iš spironolaktono, pioglitazono ir metformino yra skiriami paeiliui, atskiromis, pavienio pristatymo formomis.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1-3 punktus, kur du iš spironolaktono, pioglitazono ir metformino yra skiriami pavienio pristatymo formomis, o likęs junginys yra skiriamas atskira pristatymo forma.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur pavienės pristatymo formos yra skiriamos tuo pačiu metu arba laiko tarpe nuo 5 minučių iki 1 valandos, viena kitos, geriau nuo 15 minučių iki 30 minučių tarpu viena kitos.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur kepenų steatozė nėra susijusi su antsvoriu ar nutukimu.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 7 punktą, kur paauglėms mergaitėms arba vaisingo amžiaus moterims yra būdingas androgenų perteklius.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3, 7 arba 8 punktą, kur paauglėms mergaitėms ar vaisingo amžiaus moterims yra būdinga hiperinsulinemija, žemas adiponektino kiekis, didelis C reaktyvaus baltymo lygis ir / arba didelis gonadotropino kiekis.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3, 7, 8 arba 9 punktą, kur paauglėms mergaitėms arba vaisingo amžiaus moterims yra būdingas visceralinių riebalų perteklius ir (arba) dislipidemija.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur paauglės mergaitės arba vaisingo amžiaus moterys naudoja geriamuosius ar ne geriamuosius kontraceptikus.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas ne geriamasis kontraceptikas yra gimdos kontraceptikas.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtos farmacinės kompozicijos dienos dozė apima nuo 25 iki 100 mg spironolaktono.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtos kompozicijos dienos dozė apima nuo 5 iki 15 mg pioglitazono.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur minėtos kompozicijos dienos dozė apima nuo 500 iki 1500 mg metformino.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/711*** (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3370733**
(13) T
(96) 16862825.3
(96) 2016-11-02
(97) 2018-09-12
(97) 2021-07-14
(86) PCT/US2016/059996
(86) 2016-11-02
(87) WO 2017/079202
(87) 2017-05-11
(30) 201562249725 P, 2015-11-02, US

(72) OVERWIJK, Willem, W., US
SINGH, Manisha, US
HWU, Patrick, US
CANTWELL, Mark, US

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
Memgen, Inc., Houston, TX 77046, US

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

(54) CD40 aktyvinimo ir imuninės kontrolės taškų blokados būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imuninės ląstelės funkcijos stiprinimo *in vitro* būdas, apimantis minėtos imuninės ląstelės sąlytį su bent vienu kontrolinio taško inhibitoriumi ir chimeriniu CD154 polipeptidu, apimančiu (a) žmogaus CD154 tarpląstelinį subdomeną, kuris jungiasi prie žmogaus CD154 receptoriaus, ir (b) ekstraląstelinį ne žmogaus CD154 subdomeną, kuris pakeičia žmogaus CD154 skilimo vietą, kur bent vienas kontrolinio taško inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas arba anti-CTLA-4 antikūnas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame imuninės ląstelės funkcijos stiprinimas apima CD8 T ląstelių pradėjimo, aktyvinimo, proliferacijos ir (arba) citolitinio aktyvumo stiprinimą, geriau CD8 T ląstelės yra CD8 teigiamos ir gama interferono (IFNγ) teigiamos ($CD8^+IFN\gamma^+$) T ląstelės, kur ne žmogaus CD154 tarpląstelinis subdomenas yra pelės CD154 tarpląstelinis subdomenas, kuriame su minėta imunine ląstele liečiasi daugiau nei vienas kontrolinio taško inhibitorius, arba kur chimerinis CD154 polipeptidas liečiasi su minėta imunine ląstele.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur chimerinis CD154 polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 30 (SEQ ID Nr. 1), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 31 (SEQ ID Nr. 2), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 32 (SEQ ID Nr. 3), imunitetą stimuliuojančiio faktoriaus 33 (SEQ ID Nr. 4), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 34 (SEQ ID Nr. 5), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 35 (SEQ ID Nr. 6), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 36 (SEQ ID Nr. 7), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 37 (SEQ ID Nr. 8), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 38 (SEQ ID Nr. 9), imunitetą stimuliuojančio faktoriaus 39 (SEQ ID Nr. 10), imunitetą stimuliuojančio faktorius 40 (SEQ ID Nr. 11), o imunitetą stimuliuojantis faktorius 41 (SEQ ID Nr. 12), geriau chimerinis CD154 polipeptidas, yra imunitetą stimuliuojantis faktorius 35.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame chimerinis CD154 polipeptidas kontakoja su minėta imunine ląstele (i) sukuriant chimerinio CD154 polipeptido kodavimo sritį ekspresijos vektoriuje ir kontroliuojant eukariotinėje ląstelėje aktyvų promotorių, ir (ii) minėtos imuninės ląstelės ir minėtos eukariotinės ląstelės kultivavimą tokiomis sąlygomis, kurios palaiko minėto chimerinio CD154 polipeptido ekspresiją, geraiau, kad ekspresijos kasetė būtų viruso vektoriuje, dar geriau kur viruso vektorius yra adenovirusinis vektorius, retrovirusinis vektorius, raupų virusinis vektorius, herpeso virusinis vektorius, su adeno susijęs virusinis vektorius arba poliomos virusinis vektorius, ypač adenovirusinis vektorius.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur PD-1 ašies surišimo antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš PD-1 surišimo antagonisto, PDL1 surišimo antagonisto ir PDL2 surišimo antagonisto, geriau PD-1 ašies surišimo antagonistas yra PD- 1 surišimo antagonistas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur PD-1 surišimo antagonistas slopina PD-1 prisijungimą prie PDL-1 ir (arba) PDL2, kur PD-1 surišimos antagonistas yra monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, arba kur PD-1 rišimosi antagonistas yra nivolumabas, pembrolizumabas, CT-011, BMS 936559, MPDL328OA arba AMP-224.

7. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, apimantis (a) žmogaus tarpląstelinį subdomeną CD154, kuris rišasi prie žmogaus CD154 receptoriaus, ir (b) ne žmogaus tarpląstelinį subdomeną CD154, kuris pakeičia žmogaus CD154 skilimo vietą, skirtas paciento vėžiui gydyti, kur bent vienas kontrolinio taško inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas arba anti-CTLA-4 antikūnas.

8. Efektyvus mažiausiai vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur chimerinis CD154 polipeptidas yra skiriamas prieš bent vieną imuninės kontrolės taško inhibitorių, vienu metu su bent vienu imuninės kontrolės taško inhibitoriumi, arba po bent vieno imuninės kontrolės taško inhibitoriaus,
kur chimerinis CD154 polipeptidas ir (arba) imuninės kontrolės taško inhibitorius yra skiriami į veną, pilvaplėvės ertmę, intratrachealiai, intratumoraliai, į raumenis, endoskopiškai, intralesionaliai, perkutaniškai, po oda, regioniniu būdu, arba tiesioginės injekcijos arba perfuzijos būdu, kur vėžys yra šlapimo pūslės vėžys, krūties vėžys, skaidrių ląstelių inkstų vėžys, galvos ir kaklo plokščiųjų ląstelių karcinoma, plaučių plokščiųjų ląstelių karcinoma, melanoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, prostatos vėžys, inkstų ląstelių vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys (SCLC), trigubai neigiamas krūties vėžys, ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), ūminė mieloidinė leukemija (AML), lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), lėtinė mieloidinė leukemija (CML), difuzinė didelė B ląstelių limfoma (DLBCL), folikulinė limfoma, Hodžkino liga limfoma (HL), mantijos ląstelių limfoma (MCL), daugybinė mieloma (MM), mieloidinių ląstelių leukemija-1 baltymas (Mcl-1), mielodisplastinis sindromas (MDS), ne Hodžkino limfoma (NHL) arba maža

limfocitinė limfoma (SLL), geriau, kad vėžys yra melanoma, geriau melanoma yra metastazavusi melanoma, arba
kur kombinuota terapija papildomai apima bent vieną papildomą terapinį agentą, geriau bent vienas papildomas terapinis agentas yra chemoterapija, imunoterapija, chirurgija, radioterapija arba bioterapija.

9. Efektyvus mažiausiai vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur CD8- ir gama interferono (IFNγ) teigiamų ($CD8^+IFN\gamma^+$) T ląstelių skaičius subjekte yra padidėjęs, palyginti su buvusiu prieš skiriant kombinuotą gydymą.

10. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelės yra naviko antigenui specifinės $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelės.

11. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur naviko antigenui specifinės $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelės yra p15E specifinės $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelės.

12. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur p15E specifinės $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelės subjekto periferiniame kraujyje sudaro ne mažiau kaip 1,5% visų $CD8^+IFN\gamma^+$ T ląstelių.

13. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur chimerinis CD154 polipeptidas gaunamas minėtam subjektui ekspresijos vektoriuje įvedant chimerinio CD154 polipeptido kodavimo sritį ir kontroliuojant promotorių, aktyvų eukariotinėje ląstelėje, geriau ekspresijos kasetė yra viruso vektoriuje.

14. Efektyvus bent vieno kontrolinio taško inhibitoriaus ir chimerinio CD154 polipeptido kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kur minėtas subjektas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3043794**
(13) T
(96) 14783554.0
(96) 2014-09-15
(97) 2016-07-20
(97) 2021-09-01
(86) PCT/EP2014/069575
(86) 2014-09-15
(87) WO 2015/036583
(87) 2015-03-19
(30) 201361877714 P, 2013-09-13, US
(72) WALTER, Roland B., US
SUBKLEWE, Marion, DE
HEITMÜLLER, Christina, DE
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Epigenetinių faktorių ir bispecifinių junginių, nukreiptų į CD33 ir CD3, derinys mieloidinės leukemijos gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti į CD33 nukreiptą junginį ir epigenetinį faktorių, kur
(a) junginys, nukreiptas į CD33, yra bispecifinio antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD33, ir antrąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD3; o
(b) epigenetinis faktorius yra hidroksikarbamidas.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur
(a) epigenetinis faktorius yra įvedamas prieš junginio, nukreipiamo į CD33, įvedimą;
(b) epigenetinis faktorius yra įvedamas, po to, kai yra įvedamas junginys, nukreiptas į CD33; arba
(c) epigenetinis faktorius ir į CD33 nukreiptas junginys yra įvedami vienu metu.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji epigenetinio faktoriaus dozė yra įvedama prieš junginio, nukreipto į CD33, įvedimo pradžią.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur epigenetinio faktoriaus įvedimas yra tęsiamas junginio, nukreipto į CD33, įvedimo metu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur bispecifinio antikūno konstruktas yra bispecifinis vienos grandinės antikūno konstruktas.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 5 punktą, kur bispecifinio antikūno konstruktas rišasi prie žmogaus ir krabaėdės makakos CD3 ir žmogaus bei krabaėdės makakos CD33.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 5 arba 6 punktų, kur bispecifinio antikūno konstruktas apima
• pirmąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD33 ir apimantį VL grandinę, kurios aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 6, 24, 42, 60, 78, 96, 114 ir 132, ir VH grandinę, kurios aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, 19, 37, 55, 73, 91, 109 ir 127; ir
• antrąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD3 ir apimantį VL grandinę, kurios aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154, 157, 160, 163, 166, 169 ir 172, ir VH grandinę, kurios aminorūgščių seka yra tokia, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155, 158, 161, 164, 167, 170 ir 173.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur bispecifinio antikūno konstruktas apima aminorūgščių seką tokią, kaip pavaizduota bet kurioje iš SEQ ID Nr. 13, 15, 17, 31, 33, 35, 49, 51, 53, 67, 69, 71, 85, 87, 89, 103, 105, 107, 121, 123, 125, 139, 141, 143, 148, 150, 152, 215, 217, 219, 221, 223, 225 ir 227.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirta naudoti mieloidinės leukemijos gydymui.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur mieloidinė leukemija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ūminės mieloblastinės leukemijos, lėtinės neutrofilinės leukemijos, dendritinių ląstelių mieloidininės leukemijos, akceleracijos fazės lėtinės mielogeninės leukemijos, ūminės mielomonocitinės leukemijos, juvenilinės mielomonocitinės leukemijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, ūminės bazofilinės leukemijos, ūminės eozinofilinės leukemijos, lėtinės eozinofilinės leukemijos, ūminės megakarioblastinės leukemijos, esencinės trombocitozės, ūminės eritroidinės leukemijos, tikrosios policitemijos, mielodisplazinio sindromo, ūminės panmielozės, mieloidinės sarkomos ir ūminės bifenotipinės leukemijos.

11. Epigenetinis faktorius, skirtas mieloidinės leukemijos būklės palengvinimui ir/arba gydymui, kur epigenetinis faktorius sustiprina paciento atsaką į CD33 nukreiptą junginį, kur
(a) junginys, nukreipiamas į CD33, yra bispecifinio antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį pirmąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD33, ir antrąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD3; ir
(b) epigenetinis faktorius yra hidroksikarbamidas.

12. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba epigenetinį faktorių pagal 11 punktą ir bispecifinį į CD33 nukreiptą junginį, apimantį pirmąjį pirmąjį pirmąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD33, ir antrąjį surišimo domeną, specifiškai susirišantį su CD3, mieloidinės leukemijos būklės palengvinimui ir/arba gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4192*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3615027**
(13) T
(96) 18723602.1
(96) 2018-04-19
(97) 2020-03-04
(97) 2021-07-14
(86) PCT/IB2018/052710
(86) 2018-04-19
(87) WO 2018/197997
(87) 2018-11-01

(30) 201715494820, 2017-04-24, US
201815899707, 2018-02-20, US

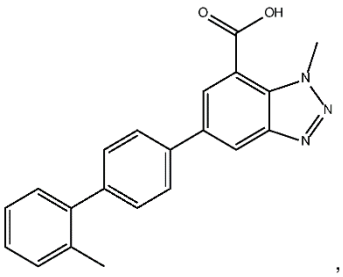
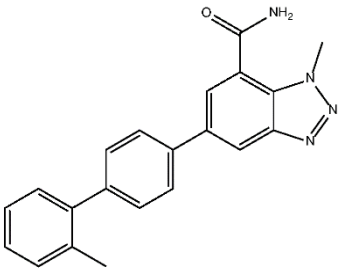
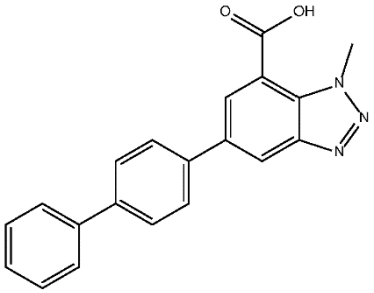
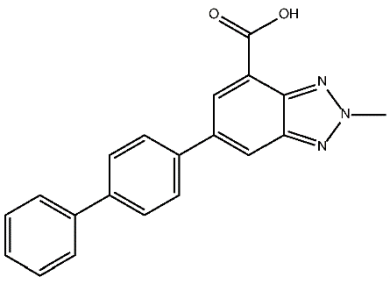
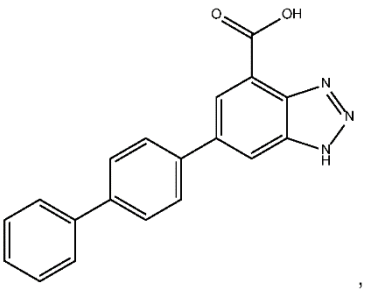
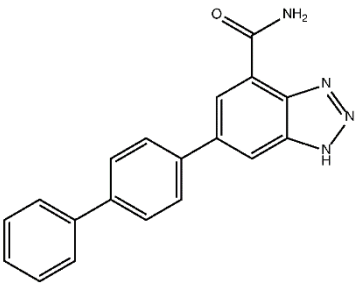
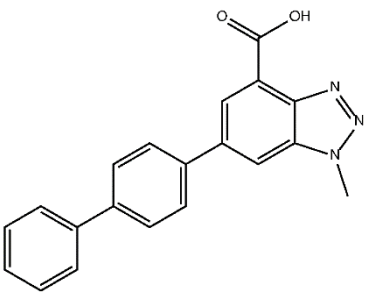
(72) NELLORE, Kavitha, IN
HOSAHALLI, Subramanya, IN

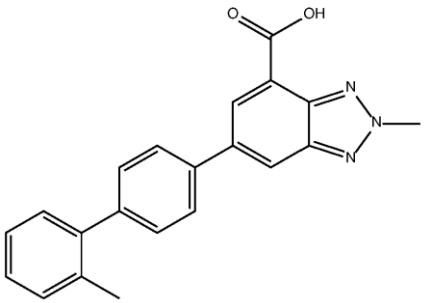
(73) Aurigene Discovery Technologies Limited, Bangalore, Karnataka 560100, IN

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

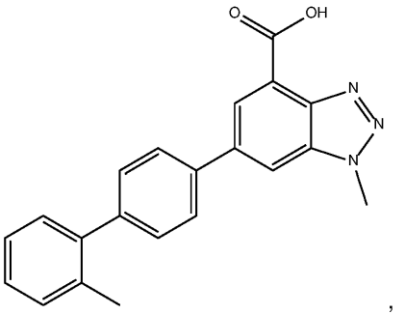
(54) Tripakeistųjų benzotriazolo darinių kaip dihidrorotato oksigenazės inhibitorių naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas gydyti ūminę mieloidinę leukemiją, daugybinę mielomą, B-prolimfocitinę leukemiją, ne Hodžkino limfomą, difuzinę didelių B ląstelių limfomą, anaplastinę didelių ląstelių limfomą, mantijos ląstelių limfomą, trigubai neigiamą krūties vėžį, melanomą, prostatos vėžį arba stemplės vėžį, kur junginys yra parinktas iš:

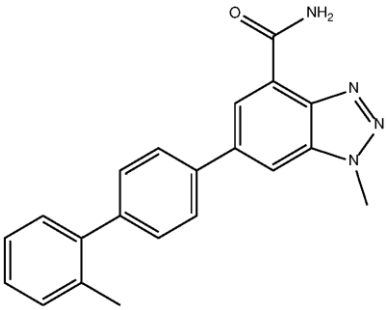

,

,

,

,

,

,

,

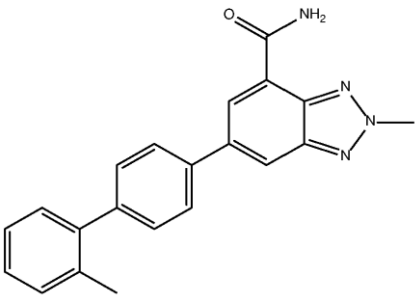

O
OH
N
N
N

,

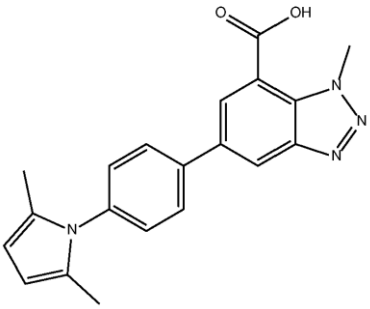

O
OH
N
N
N

,

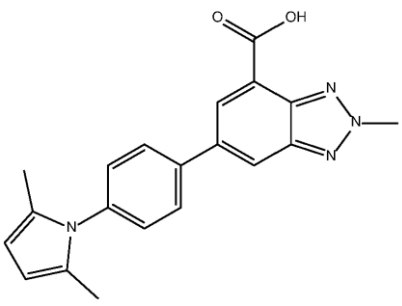

O
NH2
N
N
N


O
NH2
N
N
N

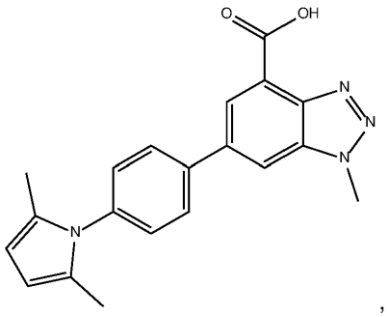
,


O
OH
N
N
N

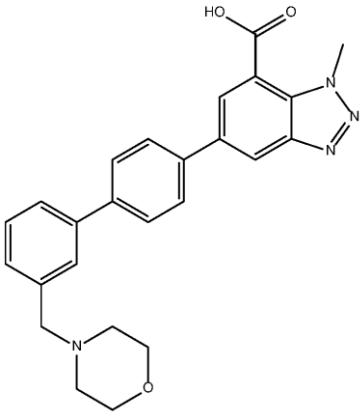
,


O
OH
N
N
N

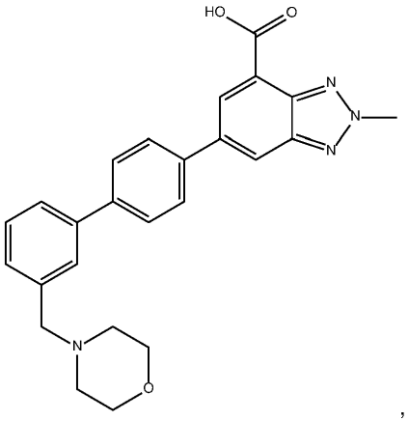
,


O
OH
N
N
N
N

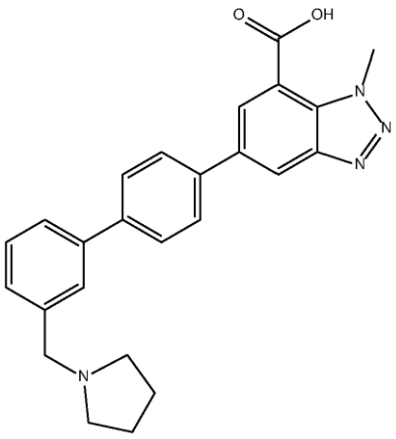
,


HO
O
N
N
N
N
O

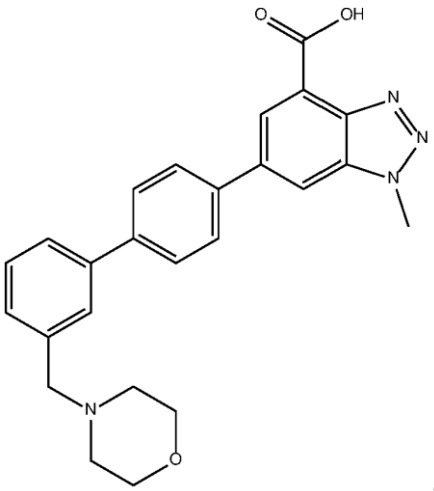
,


HO
O
N
N
N
N
O

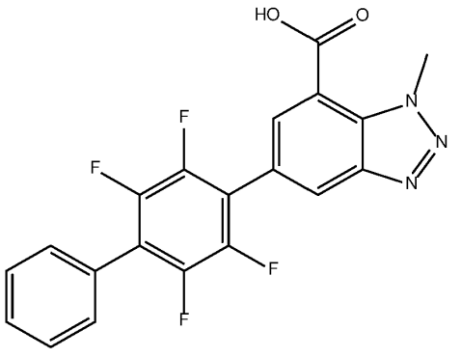
,


O
OH
N
N
N
N

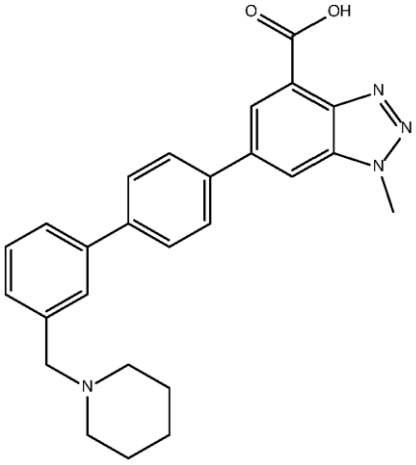
,



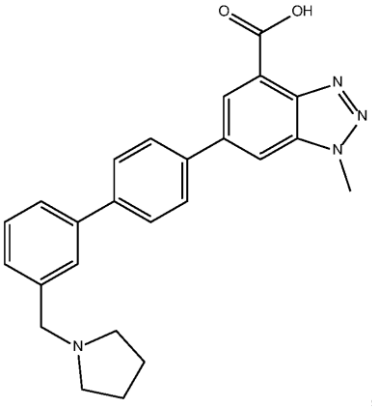
,



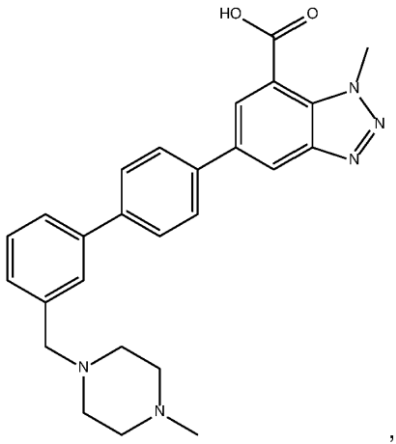
,



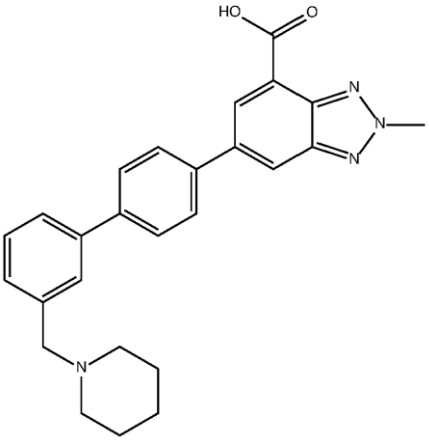
,



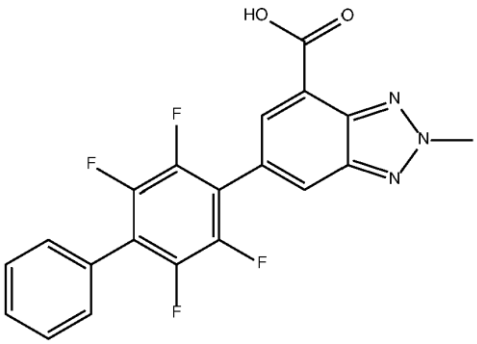
,


HO
O
N
N
N
N
N

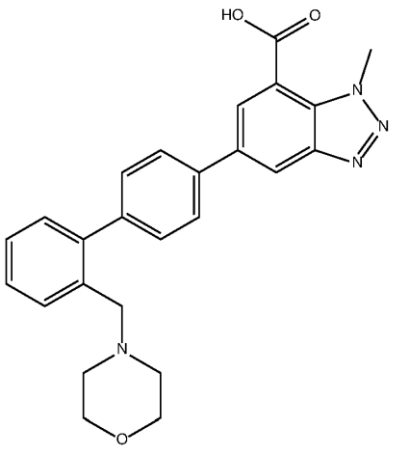
,


HO
O
N
N
N
N

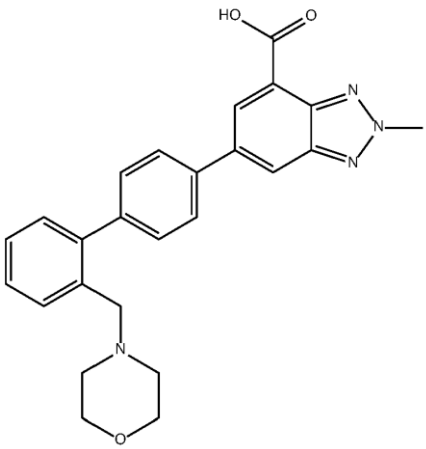
,


HO
O
N
N
N
F
F
F
F

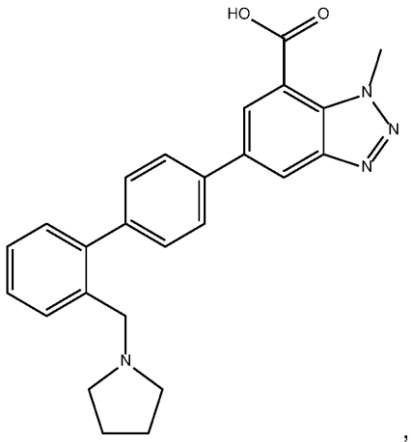
,


HO
O
N
N
N
N
O

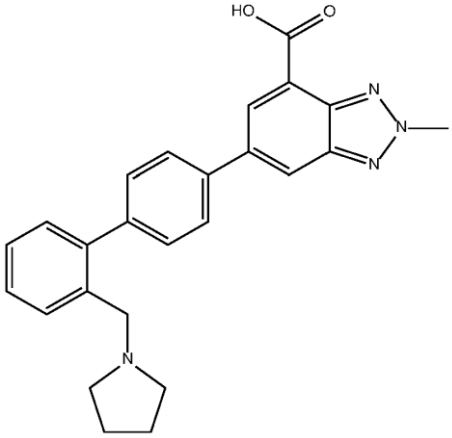
,


HO
O
N
N
N
N
O

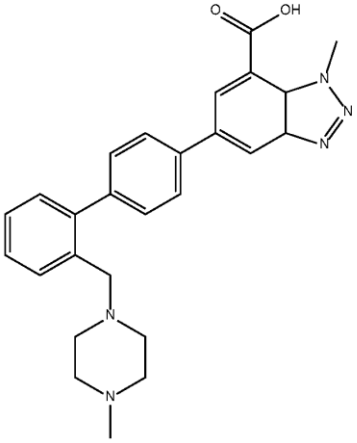
,


HO
O
N
N
N
N

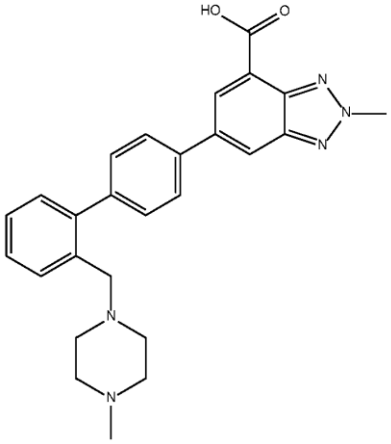
,


HO
O
N
N
N
N

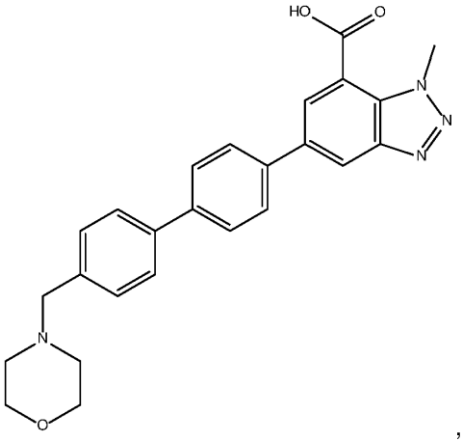
,


O
OH
N
N
N
N
N

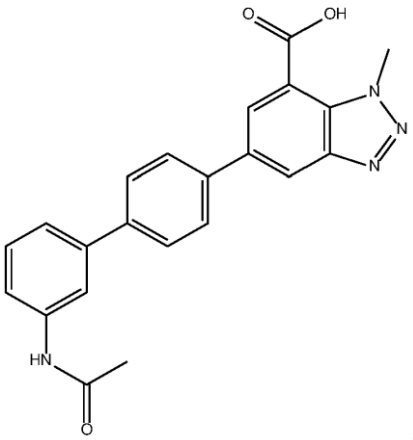
,


HO
O
N
N
N
N
N

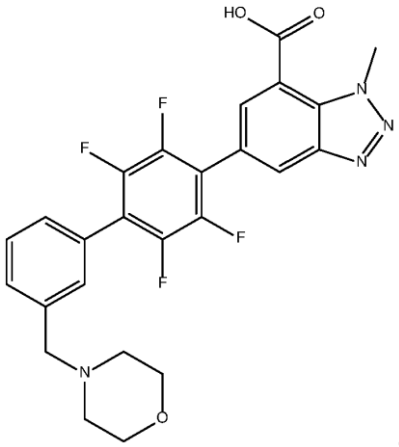
,


HO
O
N
N
N
O

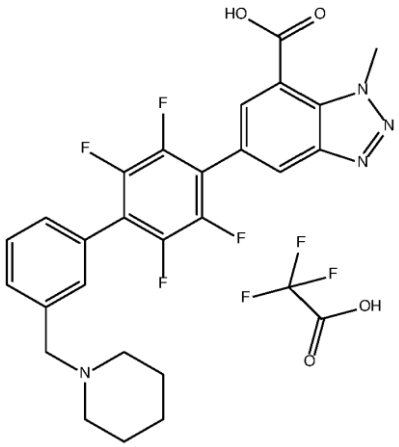
,


O
OH
N
N
N
HN
O

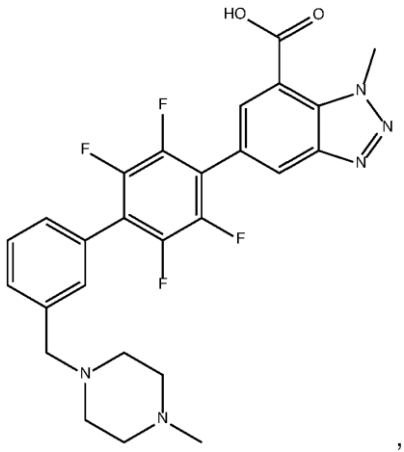
,


HO
O
N
N
N
F
F
F
F
N
O

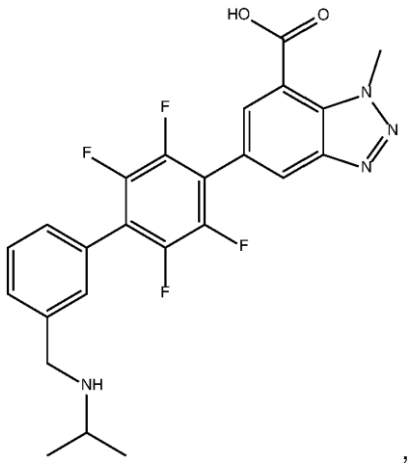
,


HO
O
N
N
N
F
F
F
F
F
F
F
OH
O
N

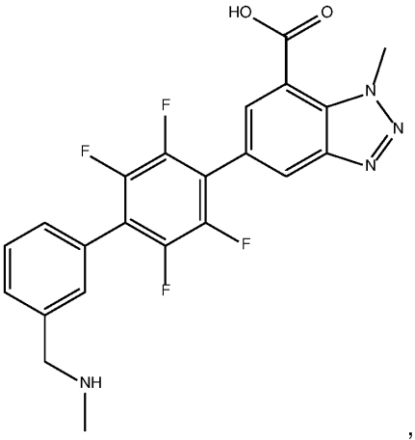
,


HO
O
N
N
N
F
F
F
F
N
N

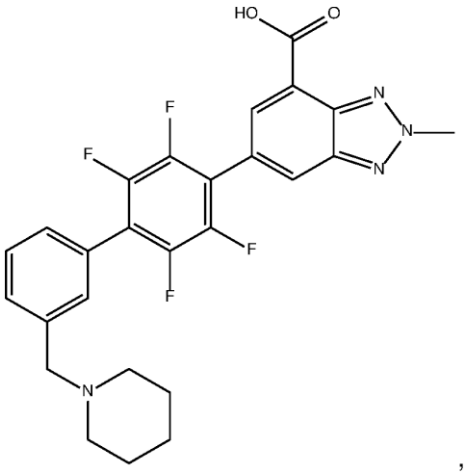
,



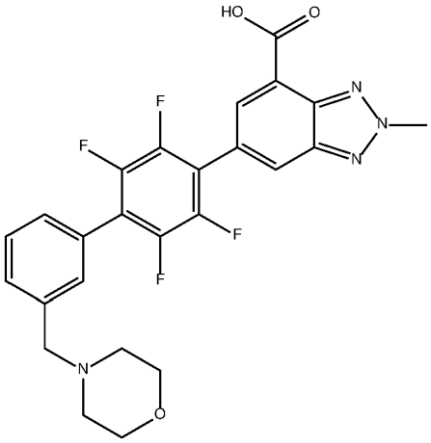
,

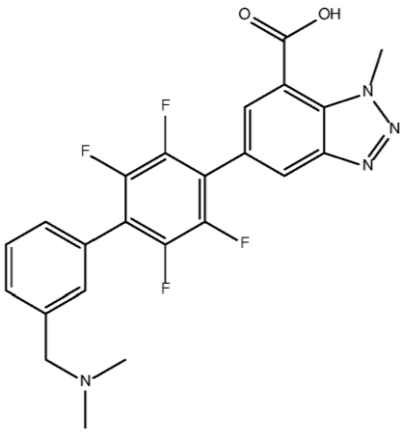


,



,





ir

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, ūminės mieloidinės leukemijos gydymui.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, daugybinės mielomos gydymui.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, B-prolimfocitinės leukemijos gydymui.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, ne Hodžkino limfomos gydymui.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, difuzinės didelių B ląstelių limfomos gydymui.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą anaplastinės didelių ląstelių limfomos gydymui.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, mantijos ląstelių limfomos gydymui.

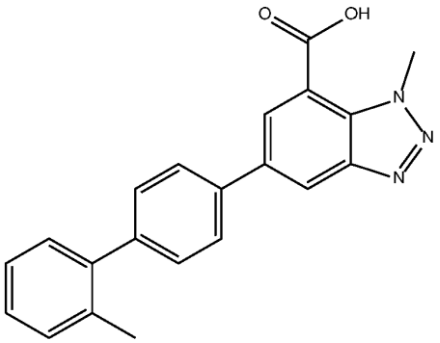
9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą trigubai neigiamo krūties vėžio gydymui.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, melanomos gydymui.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, prostatos vėžio gydymui.

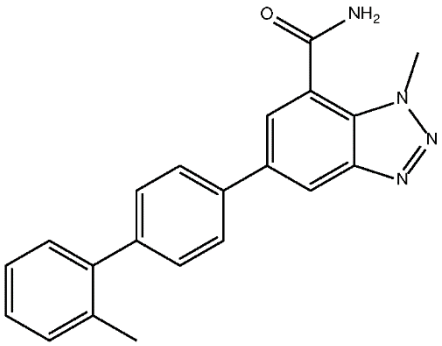
12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, stemplės vėžio gydymui.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur junginys yra



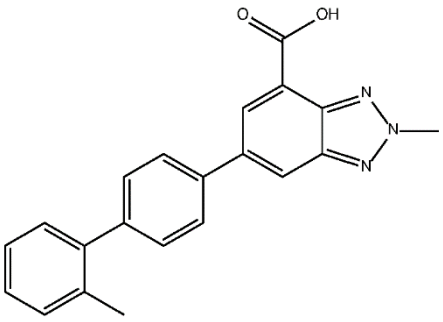
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

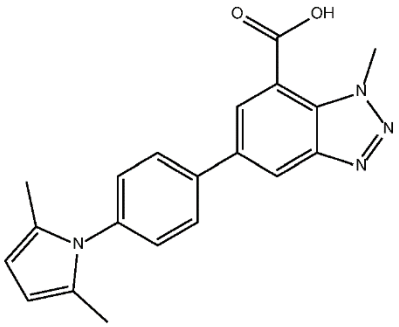
14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur junginys yra

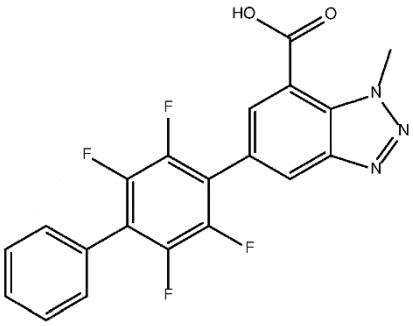


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

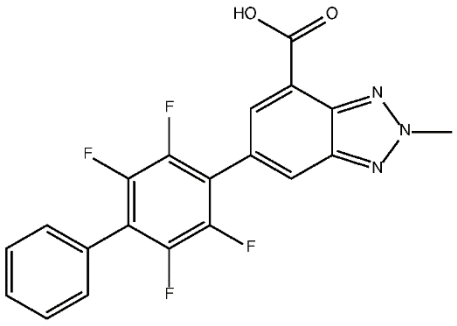
15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur junginys yra:

a)  ;

b)  ;

c)  ;

ir

d)  ,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 38/56 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3209319**
(13) T

(96) 15852021.3
(96) 2015-05-29
(97) 2017-08-30
(97) 2021-07-14
(86) PCT/AU2015/050293
(86) 2015-05-29
(87) WO 2016/061619
(87) 2016-04-28
(30) 201462066808 P, 2014-10-21, US
(72) VAN DER WEERDEN, Nicole Louise, AU
ANDERSON, Marilyn Anne, AU
(73) Hexima Limited, Bundoora, Victoria 3086, AU
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Grybelinių infekcijų gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Augalų defensinas, turintis aminorūgščių seką: Xaa Lys Val Cys Thr Lys Pro Ser Lys Phe Phe Lys Gly Leu Cys Gly Xaa Asp Xaa Xaa Cys Thr Xaa Ala Cys Xaa Lys Glu Gly Leu Xaa Xaa Gly Xaa Cys Gln Xaa Lys Gly Phe Xaa Asn Xaa Val Cys Val Cys Arg Lys Xaa Cys (SEQ ID Nr. 24); kur 1 padėtyje Xaa yra alaninas arba liekanos nėra, ir 17, 19, 20, 23, 26, 31, 32, 34, 37, 41, 43 ir 50 padėtyse Xaa yra bet kokia aminorūgštis, skirtas panaudoti slopinimui grybelinio patogeno infekcijos ant subjekto kojų pirštų arba pirštų nagų, letenų, kanopų arba ragų, kur būdas apima kontaktavimą kojų pirštų arba pirštų nagų, letenų, kanopų arba ragų su minėto augalų defensino veiksmingu kiekiu.

2. Defensinas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur infekcija yra susijusi su onichomikoze.

3. Defensinas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur defensinas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 26 ir SEQ ID Nr. 27.

4. Defensinas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 arba 3 punktą, kur defensinas yra naudojamas sinergistiniame derinyje su priešgrybeliniu agentu, kur priešgrybelinis agentas yra peptidas nuo maždaug 0,4 iki maždaug 12 kD arba proteinazės inhibitorius arba cheminis fungicidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš terbinafino, intrakonazolo, flukonazolo, ciklopirokso, klotrimazolo, amorolfino ir butenafino.

5. Defensinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur grybelinis patogenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dermatofito, *Candida* rūšies ir ne dermatofito.

6. Defensinas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur dermatofitas yra *Trichophyton* rūšis, parinkta iš grupės, susidedančios iš *Trichophyton rubrum, Trichophyton interdigitale, Trichophyton violaceum, Trichophyton tonsurans, Trichophyton soudanense* ir *Trichophyton mentagrophytes*; arba yra *Microsporum fulvum, Epidermophyton floccosum* arba *Microsporum gypseum*.

7. Defensinas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur ne dermatofitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *Neoscytalidium, Scopulariopsis, Acremonium* ir *Scytalidium*.

8. Topinė kompozicija arba ląstelių arba augalų ekstraktas, apimantis augalų defensiną, turintį aminorūgščių seką: Xaa Lys Val Cys Thr Lys Pro Ser Lys Phe Phe Lys Gly Leu Cys Gly Xaa Asp Xaa Xaa Cys Thr Xaa Ala Cys Xaa Lys Glu Gly Leu Xaa Xaa Gly Xaa Cys Gln Xaa Lys Gly Phe Xaa Asn Xaa Val Cys Val Cys Arg Lys Xaa Cys (SEQ ID Nr.24); kur 1 padėtyje Xaa yra alaninas arba liekanos nėra ir 17, 19, 20, 23, 26, 31, 32, 34, 37, 41, 43 ir 50 padėtyse Xaa yra bet kokia aminorūgštis; ir vieną arba daugiau farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių ir (arba) pagalbinių medžiagų, skirtų panaudoti onichomikozės gydymui.

9. Kompozicija arba ląstelių arba augalų ekstraktas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur kompozicija yra dažai, purškalas, lašai, kremas arba losjonas.

10. Kompozicija arba ląstelių arba augalų ekstraktas, skirti panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur defensinas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 26 ir SEQ ID Nr. 27.

11. Kompozicija arba ląstelių arba augalų ekstraktas, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur defensinas yra parinktas iš grupės, sisidedančios iš SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 3.

12. Kompozicija arba ląstelių arba augalų ekstraktas, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur defensinas yra parinktas iš grupės, sisidedančios iš SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 26 ir SEQ ID Nr. 27.

(51) Int. Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3300482**

(13) T

(96) 16797292.6

(96) 2016-05-19

(97) 2018-04-04

(97) 2021-07-14

(86) PCT/US2016/033248

(86) 2016-05-19

(87) WO 2016/187414

(87) 2016-11-24

(30) 201562163753 P, 2015-05-19, US

(72) SULLIVAN, Benjamin, D., US
TRUITT, Edward, R., US

(73) Lubris LLC, Naples, FL 34102, US

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

(54) PRG4 panaudojimas dinaminio regos aštrumo pagerinimui ir aukštesnės eilės aberacijų sumažinimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 14.

(57) 1. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento, kenčiančio nuo optinės aberacijos, gydymo būdui, kur būdas apima oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui ir minėtos optinės aberacijos palengvinimui.

2. Tirpalas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur optinė aberacija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš statinio ar dinaminio regėjimo aštrumo praradimo, optinių halų, „žvaigždžių susidarymo“ aplink šviesos šaltinius, jautrumo ryškiai šviesai ar susilpnėjusio naktinio matymo.

3. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento statinio ar dinaminio regėjimo aštrumo pagerinimo būdui, apimantis oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui.

4. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento gydymo būdui, siekiant sumažinti optinius halus, apimantis oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui.

5. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento gydymo būdui, siekiant sumažinti „žvaigždžių susidarymą“ aplink šviesos šaltinius akyse, apimantis oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui.

6. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento, kenčiančio nuo jautrumo ryškiai šviesai ar susilpnėjusio naktinio matymo, gydymo būdui, siekiant sumažinti jautrumą ryškiai šviesai arba pagerinti naktinį matymą, apimantis oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui.

7. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas paciento, kenčiančio nuo aukštesnės eilės optinių aberacijų, gydymo būdui, šis būdas apima oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui ir minėtos optinės aberacijos palengvinimui.

8. Tirpalas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur aukštesnės eilės optinės aberacijos yra parinktos iš vertikalios prizmės, horizontalios prizmės, astigmatizmo, defokusavimo, trefoilinės aberacijos, vertikalios komos, horizontalios komos, kvadrafoilinės aberacijos, antrinio astigmatizmo, sferinės aberacijos, kitų Zernike polinomų aprašytų aberacijų, mikroaberacijų ar makroaberacijų.

9. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, apimantis lubriciną, skirtas naudoti paciento, kenčiančio nuo regos nestabilumo, gydymo būde, ypač aukštesnės eilės aberacijų didėjimo laiko bėgyje tarp mirksėjimų atveju, šis būdas apima oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio lubriciną, jo pakankamo kiekio užnešimo ant vienos ar abiejų minėto paciento akių paviršiaus etapą, lubricino plėvelės akies ar akių ragenos paviršiuje suformavimui ir minėtų laiko bėgyje kintančių optinių aberacijų palengvinimui.

10. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, skirtas naudoti pagal 1-9 punktus, apimantis minėto tirpalo užnešimą ant paciento, kuris kenčia nuo optinių halų, „žvaigždžių susidarymo“ apie šviesos šaltinius, jautrumo ryškiai šviesai, statinio ar dinaminio regėjimo aštrumo praradimo arba susilpnėjusio naktinio matymo, akies paviršiaus, ir kartu kuriam anksčiau buvo atlikta akių operacija, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš kataraktos operacijos, lazerinės *in situ* keratomiliozės (LASIK), fotorefrakcinės keratektomijos (PRK), lazerinės epitelinės keratomiliozės (LASEK), refrakcinės lęšių pakeitimo operacijos (RLE) ir lęšių pakeitimo dėl presbiopijos (PRELEX).

11. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis lubricino kaip tirpalo lašo, kurio tūris yra nuo 10 iki 100 mikrolitrų, pasirinktinai, kurio tūris yra nuo 15 iki 30 mikrolitrų, užnešimą.

12. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis lubricino kaip tirpalo, kurio koncentracija yra intervale: (a) 5 µg/ml ir 5000 µg/ml; b) 10 µg/ml ir 300 µg/ml; arba c) 50 µg/ml ir 200 µg/ml, užnešimą.

13. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis lubricino užnešimą tirpale, apimančiame: (a) oftalmologiniu požiūriu priimtiną paviršinio aktyvumo fosfolipidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš L-α-dipalmitoilfosfatidilcholino, fosfatidilcholino, fosfatidiletanolamino ir sfingomielino; b) fosfato druskų buferinio tirpalo, apimančio bent natrio fosfatą ir natrio chloridą; c) oftalmologiniu požiūriu priimtino subalansuoto druskos tirpalo, apimančio vieną ar daugiau elektrolitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio chlorido, natrio bikarbonato, kalio bikarbonato, kalcio chlorido, magnio chlorido, natrio citrato, druskos rūgšties ir natrio hidroksido; arba d) oftalmologiniu požiūriu priimtino tirpalo, apimančio hialuronato druską arba hialurono rūgštį.

14. Oftalmologiniu požiūriu priimtinas tirpalas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis minėto tirpalo užnešimą ant paciento, kuriam nebuvo diagnozuota sausų akių liga, akies paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3297654**
(13) T
(96) 16800621.1
(96) 2016-05-23
(97) 2018-03-28
(97) 2021-07-07
(86) PCT/US2016/033837
(86) 2016-05-23
(87) WO 2016/191395
(87) 2016-12-01
(30) 201562165743 P, 2015-05-22, US
201562254175 P, 2015-11-11, US
201662329850 P, 2016-04-29, US
(72) MCLAUGHLIN, Tracey L., US
CRAIG, Colleen M., US
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hipoglikemijos, atsiradusios po bariatrinės chirurgijos, gydymas eksendinu(9-39)
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti paciento hiperinsulineminės hipoglikemijos gydymui arba profilaktikai, apimantis du kartus per parą atliekamą (BID) poodinę injekciją kompozicijos, apimančios 10-30 mg eksendino (9-39).

2. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 30 mg eksendino (9-39).

3. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur injekcijos tūris yra intervale nuo 0,25 ml iki 2 ml.

4. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, apimantis vartojimą du kartus per dieną, kur vienas įvedimas yra atliekamas praėjus mažiausiai 8 valandoms po kito įvedimo, pasirinktinai, nuo 9 iki 15 valandų po kito įvedimo.

5. Eksendinas (9–39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vartojimas apima pirmąjį kasdieninį įvedimą ryte ir antrą kasdieninį įvedimą vakare, kur antrasis kasdieninis įvedimas atliekamas praėjus mažiausiai 8 valandoms po pirmojo kasdieninio įvedimo.

6. Eksendinas (9–39), skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur pirmasis kasdieninis įvedimas atliekamas mažiausiai 1 valanda prieš pusryčius, antrasis kasdieninis įvedimas atliekamas mažiausiai 8 valandos po pirmojo kasdieninio įvedimo, pasirinktinai, nuo 9 iki 15 valandų po pirmojo kasdieninio įvedimo, ir pasirinktinai, antrasis kasdieninis įvedimas atliekamas nuo 60 iki 90 minučių prieš vakarienę.

7. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur pacientui anksčiau buvo atlikta bariatrinė arba virškinimo trakto operacija.

8. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 punkto, kur bariatrinė chirurgija yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš skrandžio šuntavimo su gastroejunoanostomoze pagal Roux-en-Y, vertikaliosios gastrotomijos su pakraštine skrandžio rezekcija, laproskopinio vamzdelio įdėjimo, dvylikapirštės žarnos gleivinės dangos atstatymo, dalinės dvylikapirštės žarnos apylankos operacijos, makšties nervų blokados ir piloroplastikos, ir kur virškinamojo trakto operacija yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš gastrektomijos, Niseno fundoplikacijos ir ezofagektomijos.

9. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur terapiškai veiksminga dozė yra tinkama injekcijai į šlaunį, pilvą, žasto sritį arba viršutinę sėdmenų sritį.

10. Eksendinas (9–39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur eksendino (9–39) vaistinė forma yra sterilus, izotoninis tirpalas su konservantais vienetiniame arba kelių dozių stikliniame buteliuke arba ampulėje, skirtas įvesti, panaudojant švirkštą.

11. Eksendinas (9-39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija pacientui įvedama trumpiausiai 30 dienų.

12. Eksendinas (9–39), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicijos vaistinė forma yra su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, pasirinktinai, vandeniu, fiziologiniu tirpalu arba izotoniniu buferiniu tirpalu ir, pasirinktinai, konservantu ir (arba) pH koregavimu agentu.

13. Švirkštas, skirtas poodinei injekcijai, apimantis vieną 30 mg eksendino (9-39) dozę steriliame, izotoniniame tirpale su konservantais, kur švirkštas skirtas panaudoti gydant ir užkertant kelią hiperinsulineminei hipoglikemijai ir su ja susijusiems ūmiems ir lėtiniams simptomams bei pasekmėms pacientui, pasirinktinai, pacientui, kuriam anksčiau buvo atlikta bariatrinė operacija, pasirinktinai, skrandžio šuntavimas su gastroejunoanostomoze pagal Roux-en-Y.

14. Injekcinė švirkštimo priemonė, skirta injekcijai po oda, iš anksto suprogramuota taip, kad būtų galima išleisti fiksuotą 30 mg eksendino dozę (9–39), kur injekcinė švirkštimo priemonė yra skirta gydyti ir užkirsti kelią hiperinsulineminei hipoglikemijai ir su ja susijusiems ūmiems ir lėtiniams simptomams bei pasekmėms pacientui, pasirinktinai, pacientui, kuriam anksčiau buvo atlikta bariatrinė operacija, pasirinktinai, skrandžio šuntavimas su gastroejunoanostomoze pagal Roux-en-Y.

15. Rinkinys, apimantis individualių injekcinių švirkštimo priemonių pagal 14 punktą visumą, skirtas gydyti ir užkirsti kelią hiperinsulineminei hipoglikemijai ir su ja susijusiems ūmiems ir lėtiniams simptomams bei pasekmėms pacientui, pasirinktinai, pacientui, kuriam anksčiau buvo atlikta bariatrinė operacija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 36/05 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
(11) **3429616**
(13) T
(96) 17710307.4
(96) 2017-03-15
(97) 2019-01-23
(97) 2021-08-04
(86) PCT/EP2017/056145
(86) 2017-03-15
(87) WO 2017/158039
(87) 2017-09-21

(30) 16160532, 2016-03-15, EP

(72) Polyakov, Igor, DE
Ivanova, Liudmila, DE

(73) Polyakov, Igor, 89073 Ulm, DE
Ivanova, Liudmila, 89073 Ulm, DE

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

(54) Kompozicijos, skirtos snukio ir nagų ligų gydymui ir prevencijai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti antigeninę keratinofilinių grybelių ir (arba) keratinofilinių mielių medžiagą, skirtą panaudoti dykaraginių ir (arba) kiaulių, ypač galvijų, snukio ir nagų ligų gydymui ir (arba) prevencijai, kur snukio ir nagų ligos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš pirštų odos uždegimo, tarpupirščio odos uždegimo ir (arba) tarpupirščio nekrobaciliozės, ir antigeninė medžiaga, apima keratinofilinių grybelių ir (arba) keratinofilinių mielių antigenus.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur keratinofilinių grybelių ir (arba) mielių antigeninė medžiaga apima homogenizuotą inaktyvuotą dermatofitų mikrokonidiją ir (arba) homogenizuotas inaktyvuotas mielių blastosporas, ir (arba) antigeninę medžiagą iš dermatofitų mikrokonidijų, ir (arba) antigeninę medžiagą iš mielių blastosporų.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur dermatofitų mikrokonidijos antigeninė medžiaga ir (arba) mielių blastosporų antigeninė medžiaga apima antigeninę medžiagą, netirpią vandeniniuose tirpaluose, apimančią polisacharidą ir (arba) glikopeptidą (ANMP), antigeninę medžiagą, tirpią vandeniniuose tirpaluose, apimančią polisacharidą ir (arba) glikopeptidą (ASMP), arba antigeninę egzogeninę medžiagą, apimančią polisacharidą ir (arba) glikopeptidą (AEMP).

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur snukio ir nagų ligos sukelia šlubavimą.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur keratinofilinių grybų ir (arba) keratinofilinių mielių antigeninė medžiaga yra gauta iš *Trichophyton* rūšies, ypač iš *Trichophyton verrucosum, Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton equinum, Trichophyton sarkisovii, Trichophyton rubrum* arba *Trichophyton mentagrophytes,* iš *Microsporum* rūšies, ypač iš *Microsporum gypseum, Microsporum canis,* ypač iš *Microsporum canis var. obesum* arba *Microsporum canis var. Distortum,* ir (arba) iš *Candida* rūšies, ypač *Candida albicans*.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur keratinofilinių grybelių antigeninė medžiaga yra gauta iš *Trichophyton mentagrophytes* DSM -7279, *Trichophyton verrucosum* DSM -28406, *Trichophyton rubrum* DSM -9469, *Trichophyton rubrum* DSM -9470, *Trichophyton rubrum* DSM - 9471 arba *Trichophyton rubrum* DSM - 9472 padermių, ir (arba) keratinofilinių mielių antigeninė medžiaga yra gauta iš *Candida albicans* DSM - 9456, *Candida albicans* DSM - 9457, *Candida albicans* DSM - 9458 arba *Candida albicans* DSM - 9459 padermių.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur mikrokonidija yra išbrinkusios būklės ir (arba) turi gemalo vamzdelius.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, kur blastosporos ir (arba) mikrokonidija buvo inaktyvuotos tiomersaliu, formaldehidu ir (arba) 2- propiolaktonu.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau imunomoduliuojančią(-ių) medžiagą(-ų).

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija papildomai apima chitozaną, modifikuotą valerijono rūgštimi, pieno rūgštimi, *para*-aminobenzenkarboksirūgštimi, gliukurono rūgštimi arba valerijono rūgšties chloridu, arba hidrokoloidu, apimančiu:
i) nuo 0,1 iki 5% (m/t) chitozano ir nuo 0,001 iki 5% (m/t) valerijono rūgšties arba jos druskos, geriausia valerijono rūgšties chlorido arba
(ii) nuo 0,1 iki 5% (m/m) chitozano ir 0,001–5% gliukurono rūgšties arba (m/m) p-aminobenzenkarboksirūgšties arba jos druskos.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra farmacinė kompozicija, geriau vakcina.

12. *Trichophyton verrucosum* padermė DSM - 28406.

13. *Trichophyton verrucosum* padermė DSM - 28406, homogenizuota inaktyvuota *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 dermatofitų mikrokonidija arba antigeninė medžiaga, apimanti *Trichophyton verrucosum*

padermės DSM - 28406 antigenus, įskaitant *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 dermatofitų mikrokonidijos ANMP, AEMP ir ASMP, skirti panaudoti žmonių ir (arba) veterinarinėje medicinoje, ir (arba) kaip vakcina.

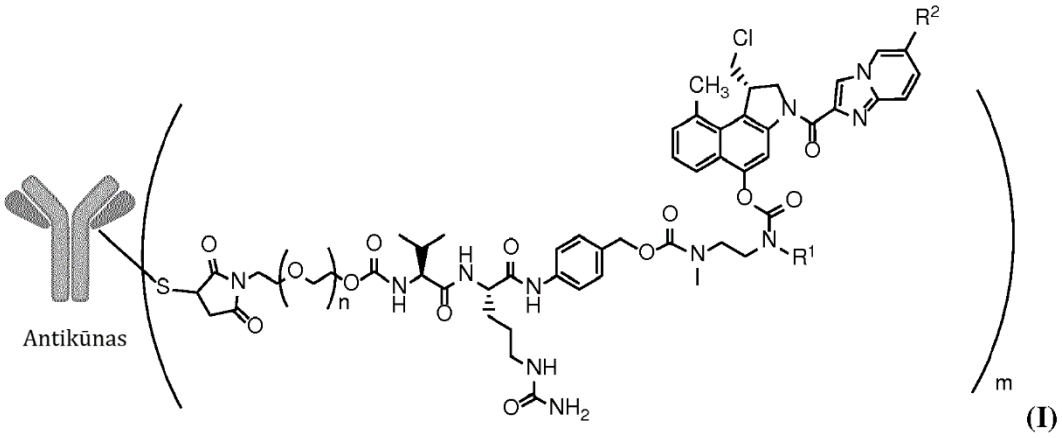
14. *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406, homogenizuota inaktyvuota *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 dermatofitų mikrokonidija arba antigeninė medžiaga, apimanti *Trichophyton verrucosum* padermės DSM - 28406 antigenus, įskaitant *Trichophyton verrucosum* DSM - 28406 dermatofitų mikrokonidijos ANMP, AEMP ir ASMP, skirti panaudoti taikant gydymo ir (arba) prevencijos būdą snukio ir nagų ligoms, pasirinktoms iš grupės, susidedančios iš pirštų odos uždegimo, tarpupirščio odos uždegimo ir (arba) tarpupirščio nekrobaciliozės, šlubumo arba gyvūnų dermatofitozės ir (arba) karpoms pas žmones.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
(11) **3151865**
(13) T
(96) 15724638.0
(96) 2015-05-22
(97) 2017-04-12
(97) 2021-09-01
(86) PCT/EP2015/061456
(86) 2015-05-22
(87) WO 2015/177360
(87) 2015-11-26
(30) 14169493, 2014-05-22, EP
(72) ARIAANS, Gerardus Joseph Andreas, NL
COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, NL
(73) Byondis B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prijungiamų vaistų vietai specifinis konjugavimas su antikūnais ir to pasekoje gaunami AVK
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno ir vaisto konjugato junginys, kur prijungiamas vaistas yra vietai specifiškai konjuguotas prie IgG1 antikūno per sukonstruotą cisteiną, esantį minėtame antikūne sunkiosios grandinės 41 padėtyje pagal Kabat numeraciją, kur minėtas prijungiamas vaistas apima duokarmicino darinį.

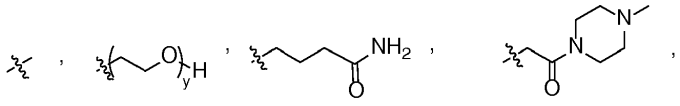
2. Junginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis minėto antikūno Fc dalyje esantį sukonstruotą cisteiną 375 padėtyje pagal Eu numeraciją.

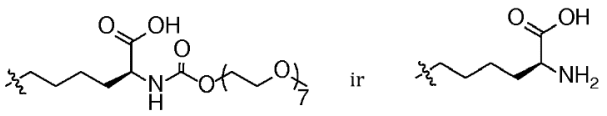
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio formulė (I)



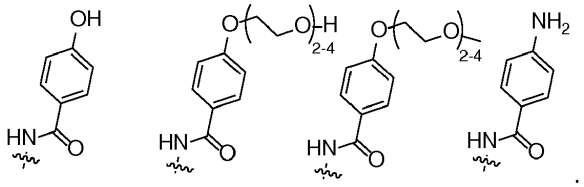
(I)

kur
n yra 0-3,
m reiškia vidutinį VAS nuo 1 iki 6,
R^1 yra parinktas iš

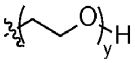




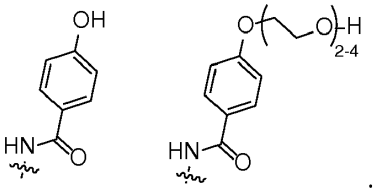
y yra 1-16, ir
R^2 yra parinktas iš



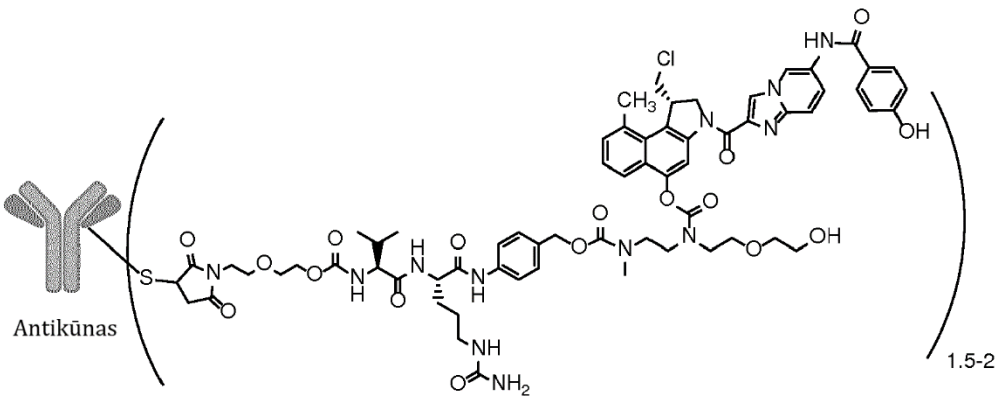
4. Junginys pagal 3 punktą, kur
n yra 0-1,
m reiškia vidutinį VAS nuo 1,5 iki 2,
R^1yra



y yra 1-4, ir
R2 yra parinktas iš



5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurio formulė (II)



(II).

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas jungiasi prie antigeno-taikinio, kurio raiška yra vykdoma naviko ląstelės ląstelės membranoje arba jos paviršuje, ir kur minėtas antikūnas yra ląstelės internalizuojamas, prisijungus prie minėto taikinio.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas antikūnas yra antikūnas nukreiptas prieš aneksiną A1, antikūnas prieš CD115, antikūnas prieš CD123, antikūnas prieš CLL-1, antikūnas prieš c-MET, antikūnas prieš MUC1, antikūnas prieš PSMA, antikūnas prieš 5T4 arba antikūnas prieš TF.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas antikūnas yra monokloninis antikūnas prieš PSMA arba monokloninis antikūnas prieš 5T4.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur minėto antikūno prieš PSMA sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, o minėto antikūno prieš PSMA lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

10. Junginys pagal 8 punktą, kur minėto antikūno prieš 5T4 sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8, o minėto antikūno prieš 5T4 lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-10 punktų ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, pageidautina, liofilizuotų miltelių pavidalu.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti kaip vaistą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti žmogaus solidinių navikų ir hematologinių piktybinių navikų gydymui.

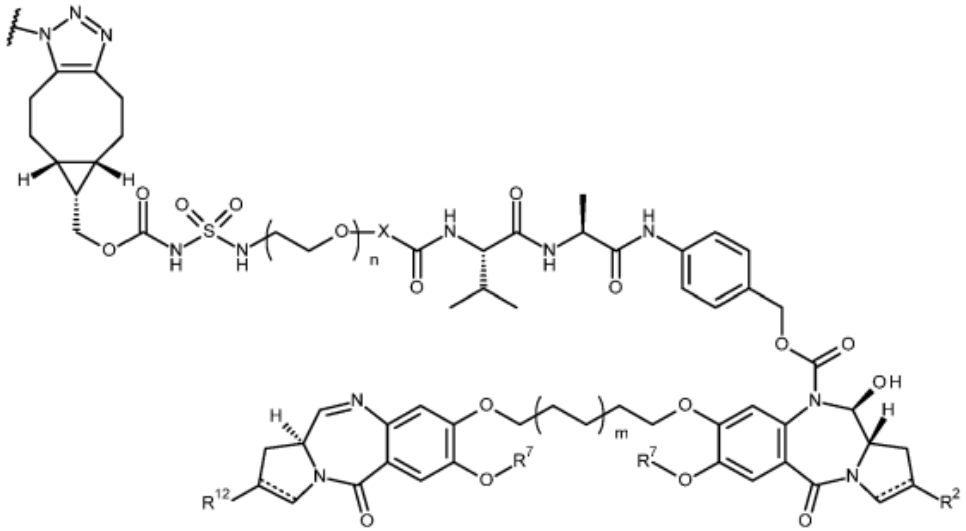
14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur žmogaus solidiniai navikai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, urotelio vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos vėžio, plaučių vėžio, mezoteliomos, kepenų vėžio, kasos vėžio ir prostatos vėžio.

---

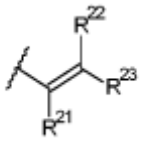
(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3579883**
(13) T
(96) 18706437.3
(96) 2018-02-08
(97) 2019-12-18
(97) 2021-08-11
(86) PCT/EP2018/053188
(86) 2018-02-08
(87) WO 2018/146199
(87) 2018-08-16
(30) 201702031, 2017-02-08, GB
201719391, 2017-11-22, GB
201719398, 2017-11-22, GB
201719393, 2017-11-22, GB
(72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, CH
(73) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirolobenzodiazepino-antikūno konjugatai
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Konjugatas, kurio formulė (I):

$$Ab - (DL)_p \quad (I)$$

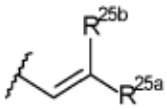
kur:
Ab yra antikūnas, kuris rišasi prie DLK1;
DL yra



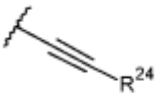
kur:
X yra parinktas iš grupės, apimančios: viengubą jungtį, -CH_2- ir -C_2H_4-;
n yra nuo 1 iki 8;
m yra 0 arba 1;
R^7 yra arba metilas arba fenilas;
kai yra dviguba jungtis tarp C2 ir C3, R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(ia) C_{5-10} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, apimančios: halogeną, nitro, ciano, alkoksi, karboksi, C_{1-7} alkilą, C_{3-7} heterociklilą, bis-oksi-C_{1-3} alkileną, ir -C(=O)OR, kur R yra C_{1-7} alkilo grupė, C_{3-20} heterociklilo grupė arba C_{5-20} arilo grupė;
(ib) C_{1-5} prisotinto alifatinio alkilo;
(ic) C_{3-6} prisotinto cikloalkilo;
(id)



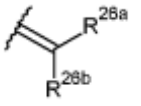
kur kiekvienas iš $R^{21,}$ R^{22} ir R^{23} yra nepriklausomai parinkti iš H, C_{1-3} prisotinto alkilo, C_{2-3} alkenilo, C_{2-3} alkinilo ir ciklopropilo, kur bendras anglies atomų skaičius R^2 grupėje yra ne daugiau kaip 5;
(ie)



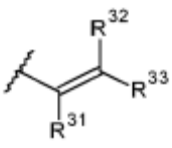
kur vienas iš R^{25a} ir R^{25b} yra H ir kitas yra parinktas iš: fenilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas grupe, parinkta iš halogeno, metilo, metoksi; piridilo; ir tiofenilo; ir
(if)



kur R^{24} yra parinktas iš: H; C_{1-3} prisotinto alkilo; C_{2-3} alkenilo; C_{2-3} alkinilo; ciklopropilo; fenilo,
kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas grupe, parinkta iš halogeno, metilo, metoksi; piridilo; ir tiofenilo;
jeigu yra vienguba jungtis tarp C2 ir C3, R^2 yra

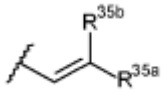


kur R^{26a} ir R^{26b} yra nepriklausomai parinkti iš H, F, C_{1-4} prisotinto alkilo, C_{2-3} alkenilo, kur alkilo ir alkenilo grupės yra pasirinktinai pakeistos grupe, parinkta iš C_{1-4} alkilamido ir C_{1-4} alkilesterio;
arba kur vienas iš R^{26a} ir R^{26b} yra H, kitas yra parinktas iš nitrilo ir C_{1-4} alkilesterio;
jeigu yra dviguba jungtis tarp C2' ir C3', R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(iia) C_{5-10} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos vienu arb a daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, apimančios: halogeną, nitro, ciano, alkoksi, karboksi grupę, C_{1-7} alkilą, C_{3-7} heterociklilą, bis-oksi-C_{1-3} alkileną ir -C(=O)OR, kur R yra C_{1-7} alkilo grupė, C_{3-20} heterociklilo grupė arba C_{5-20} arilo grupė;
(iib) C_{1-5} prisotinto alifatinio alkilo;
(iic) C_{3-6} prisotinto cikloalkilo;
(iid)

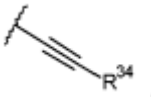


kur kiekvienas iš $R^{31,}$ R^{32} ir R^{33} yra nepriklausomai parinkti iš H, C_{1-3} prisotinto alkilo, C_{2-3} alkenilo, C_{2-3} alkinilo ir ciklopropilo, kur bendras anglies atomų skaičius R^{12} grupėje yra ne daugiau kaip 5;

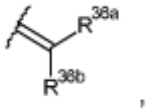
(iie)



kur vienas iš R^{35a} ir R^{35b} yra H ir kitas yra parinktas iš: fenilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas grupe, parinkta iš halogeno, metilo, metoksi; piridilo; ir tiofenilo; ir
(iif)



kur R^{34} yra parinktas iš: H; C_{1-3} prisotinto alkilo; C_{2-3} alkenilo; C_{2-3} alkinilo; ciklopropilo; fenilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas grupe, parinkta iš halogeno, metilo, metoksi; piridilo; ir tiofenilo;
jeigu yra viengubas ryšys tarp C2' ir C3', R^{12} yra



kur R^{36a} ir R^{36b} yra nepriklausomai parinkti iš H, F, C_{1-4} prisotinto alkilo; C_{2-3} alkenilo, kur alkilo ir alkenilo grupės yra pasirinktinai pakeistos grupe, parinkta iš C_{1-4} alkilamido ir C_{1-4} alkilesterio;
arba, jeigu vienas iš R^{36a} ir R^{36b} yra H, kitas yra parinktas iš nitrilo ir C_{1-4} alkilesterio;
ir p yra nuo 1 iki 8.

2. Konjugatas pagal 1 punktą, kur X yra $-CH_2-$.

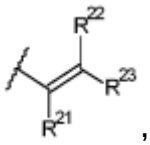
3. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur n yra nuo 1 iki 4.

4. Konjugatas pagal 3 punktą, kur n yra 2.

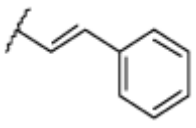
5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur yra dviguba jungtis tarp C2 ir C3, ir R^2 yra C1-5 prisotinta alifatinė alkilo grupė.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^2 yra metilas, etilas arba propilas.

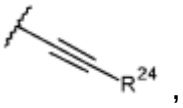
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur yra dviguba jungtis tarp C2 ir C3, ir R^2 yra:
(a) fenilas, kuris turi nuo vienos iki trijų pakaitų grupių, kur pakaitai gali būti parinkti iš metoksi, etoksi, fluoro, chloro, ciano, bis-oksi-metileno, metil-piperazinilo, morfolino ir metil-tiofenilo; arba
(b) ciklopropilas; arba
(c) grupė, kurios formulė:



kur bendras anglies atomų skaičius R^2 grupėje yra ne daugiau kaip 3; arba
(d) grupė:

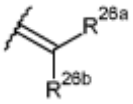


arba
(e) grupė, kurios formulė:



kur R^{24} yra parinktas iš H ir metilo .

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur yra vienguba jungtis tarp C2 ir C3, R^2 yra

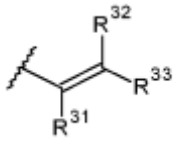


ir
(a) R^{26a} ir R^{26b} abu yra H; arba
(b) R^{26a} ir R^{26b} abu yra metilas; arba
(c) vienas iš R^{26a} ir R^{26b} yra H, ir kitas yra parinktas iš C_{1-4} prisotinto alkilo, C_{2-3} alkenilo, kur alkilo ir alkenilo grupės yra pasirinktinai pakeistos.

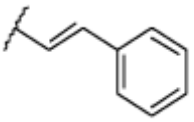
9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur yra dviguba jungtis tarp C2' ir C3', ir R^{12} yra C_{1-5} prisotinta alifatinė alkilo grupė.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^{12} yra metilas, etilas arba propilas.

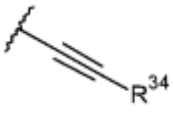
11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur yra dviguba jungtis tarp C2' ir C3', ir R^{12} yra:
(a) fenilas, kuris turi nuo vienos iki trijų pakaitų grupių, kur pakaitai gali būti parinkti iš metoksi, etoksi, fluoro, chloro, ciano, bis-oksi-metileno, metil-piperazinilo, morfolino ir metil-tiofenilo; arba
(b) ciklopropilas; arba
(c) grupė, kurios formulė:



kur bendras anglies atomų skaičius R^{12} grupėje yra ne daugiau kaip 3; arba
(d) grupė:

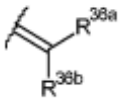


arba
(e) grupė, kurios formulė:



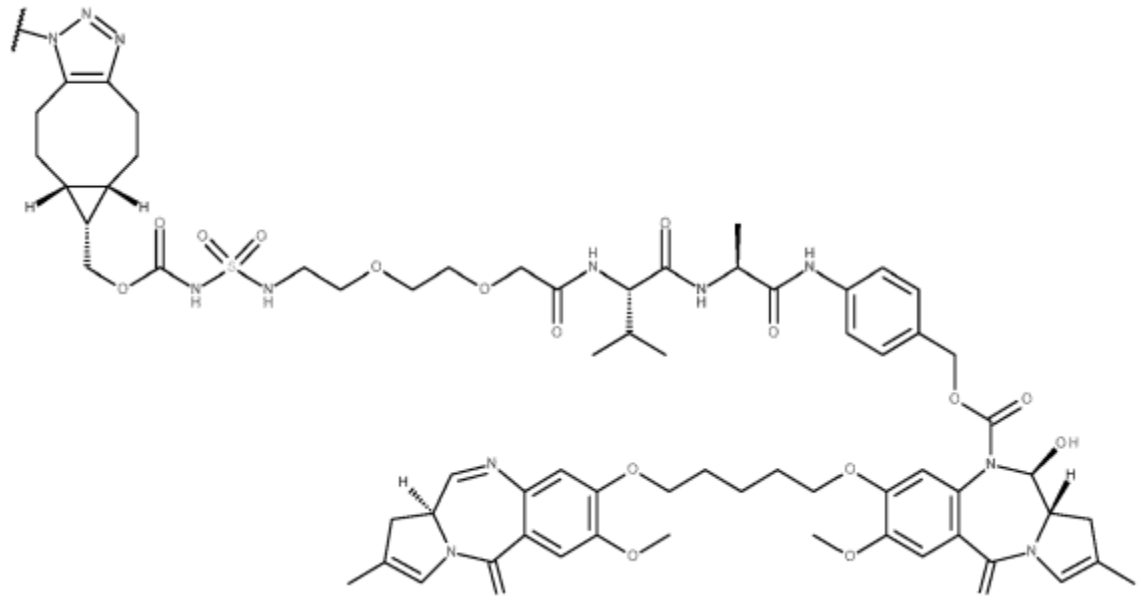
kur R^{34} yra parinktas iš H ir metilo.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur yra vienguba jungtis tarp C2' ir C3', R^{12} yra



ir
(a) R^{36a} ir R^{36b} abu yra H; arba
(b) R^{36a} ir R^{36b} abu yra metilas; arba
(c) vienas iš R^{36a} ir R^{36b} yra H, ir kitas yra parinktas iš C_{1-4} prisotinto alkilo, C_{2-3} alkenilo, kur alkilo ir alkenilo grupės yra pasirinktinai pakeistos.

13. Konjugatas pagal 1 punktą, kur DL yra:



14. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur antikūnas apima VH domeną, apimantį VH CDR3 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 7, VH CDR2 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 6, ir VH CDR1 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 5.

15. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų, kur antikūnas apima VH domeną, turintį seką SEQ ID Nr. 1.

16. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų, kur antikūnas apima VL domeną, apimantį VL CDR3 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 10., VL CDR2 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 9, ir VL CDR1 su aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 8.

17. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų, kur antikūnas apima VL domeną, apimantį VL domeną, turintį seką SEQ ID Nr. 2.

18. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 17 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, turinčią seką SEQ ID Nr. 3, arba sunkiąją grandinę, turinčią seką SEQ ID Nr. 11.

19. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų, kur antikūnas apima lengvąją grandinę, turinčią seką SEQ ID Nr. 4.

20. Kompozicija, apimanti antikūno-vaisto konjugato junginių mišinį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 19 punktų, kur vidutinis vaisto kiekis vienam antikūnui antikūnų ir vaistų konjuguotų junginių mišinyje yra nuo 1 iki 4.

21. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

22. Konjugatas pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų, skirtas panaudoti proliferacinės ligos gydymui subjekte.

23. Konjugatas, skirtas panaudoti pagal 22 punktą, kur liga yra vėžys.

24. Konjugatas, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur vėžys yra vėžys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: kepenų ląstelių karcinomos, hepatoblastomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, kasos vėžio, neuroblastomos, antinksčių vėžio, feochromocitomos, paragangliomos, skydliaukės medulinės karcinomos, skeleto raumenų vėžio, liposarkomos, gliomos, Wilms naviko, neuroendokrininių navikų, ūminės mieloidinės leukemijos ir mielodisplastinio sindromo.

25. Farmacinė kompozicija, apimanti konjugatą pagal bet kurį iš 1 – 24 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

26. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, papildomai apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį chemoterapinio agento.

(51) Int. Cl. ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
(11) **3570900**
(13) T
(96) 18709186.3
(96) 2018-01-19
(97) 2019-11-27
(97) 2021-09-29
(86) PCT/US2018/014360
(86) 2018-01-19
(87) WO 2018/136703
(87) 2018-07-26
(30) 201762448733 P, 2017-01-20, US
(72) FARRELL, David, J., US
O'MAHONY, John, P., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Substrato, turinčio hidrofilinę dangą, sterilizavimo būdas ir sterilizuoti substratai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Substrato, turinčio hidrofilinę dangą, sterilizavimo būdas, apimantis:
hidrofilinės dangos suformavimą tiesiogiai ant substrato neapdoroto paviršiaus;
substrato hidrofilinės dangos kontaktavimą su drėkinančiu skysčiu, turinčiu vieną arba daugiau nepolimerinių poliolių, kai hidrofilinė danga apima hidrofilinį polimerą ir mažos molekulinės masės diakrilatą; ir
medicininio įtaiso sterilizavimą, taikant pakankamą kiekį spinduliuotės, kol įtaisas kontaktuoja su drėkinimo skysčiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur substratas apima šlapimo kateterį.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktą, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių apima vieną arba daugiau iš glicerolio, eritritolio, treitolio, arabitolio, ksilitolio, adonitolio, manitolio, sorbitolio, galaktitolio, fucitolio, iditolio, inozitolio, volemitolio, izomalto, maltitolio, laktitolio, maltotriitolio ir maltotetraitolio.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių apima glicerolį.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro tarp maždaug 5 masės % ir maždaug 50 masės % drėkinančio skysčio.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro tarp maždaug 10 masės % ir maždaug 20 masės % drėkinančio skysčio.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur vienas arba daugiau nepolimerinių poliolių sudaro maždaug 5 masės % drėkinančio skysčio.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažos molekulinės masės diakrilatas apima polietilenglikolio diakrilatą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur polietilenglikolio diakrilato vidutinė skaitinė molekulinė masė yra mažesnė nei maždaug 600.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8-9 punktą, kur polietilenglikolio diakrilatas turi vidutinę skaitinę molekulinę masę tarp maždaug 200 ir maždaug 600.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktą, kur hidrofilinė danga apima nuo maždaug 80 masės % iki maždaug 95,5 masės % hidrofilinio polimero ir nuo maždaug 0,5 masės % iki maždaug 20 masės % polietilenglikolio diakrilato.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8-11 punktą, kur hidrofilinė danga apima nuo maždaug 94 masės % iki maždaug 98 masės % hidrofilinio polimero ir nuo maždaug 2 masės % iki maždaug 6 masės % polietilenglikolio diakrilato.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8-12 punktą, kur hidrofilinė danga apima polietilenglikolio diakrilatą, kaip dalinai nesimaišantį arba nesimaišantį komponentą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8-13 punktą, kur polietilenglikolio diakrilatas dangoje apima atskirą fazę, tęstinę fazę arba dviejų tęstinių fazių fazę.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 1/12*** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61M 1/10 (2006.01)
(11) **2349383**
(13) T
(96) 09819467.3
(96) 2009-10-12
(97) 2011-08-03
(97) 2021-07-21
(86) PCT/SE2009/000450
(86) 2009-10-12
(87) WO 2010/042013
(87) 2010-04-15
(30) 0802141, 2008-10-10, SE
202382 P, 2009-02-24, US
0802140, 2008-10-10, SE
202405 P, 2009-02-25, US
0802139, 2008-10-10, SE
0802143, 2008-10-10, SE
0802144, 2008-10-10, SE
0802142, 2008-10-10, SE
202380 P, 2009-02-24, US
202383 P, 2009-02-24, US
202406 P, 2009-02-25, US
202407 P, 2009-02-25, US
202404 P, 2009-02-25, US
202393 P, 2009-02-25, US
(72) FORSELL, Peter, CH
(73) MedicalTree Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Širdies pagalbinis prietaisas ir sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 113.
(57) 1. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas, padedantis širdies pumpavimo funkcijai per išorinės jėgos pastangas į širdį, kur minėtas implantuojamas prietaisas apima:
• pirmąjį fiksavimo elementą (241), pritaikytą taip, kad pritvirtintų minėtą prietaisą prie krūtinkaulio,
• antrą fiksavimo elementą (185),
• bent vieną jungiamąjį petį (244) ir
• bent vieną širdies pumpavimo įtaisą (3),
kur minėtas jungiamasis petys yra sukonfigūruotas taip, kad būtų kontaktuojantis su minėtu antruoju fiksavimo elementu ir minėtu širdies pumpavimo įtaisu, ir kur minėtas antrasis fiksavimo elementas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų keičiamas minėto pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu taip, kad būtų pakeistas minėto širdies pumpavimo įtaiso padėtis.

2. Implantuojamas prietaisas pagal 1 punktą, kur minėtas jungiamasis petys yra bent vienas iš:

• rotaciniu būdu išstumiamas, pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu, bent vienoje ašyje,
• tiesiškai išstumiamas, pirmuoju fiksavimo elemento atžvilgiu, bent vienoje ašyje,
• išstumiamas pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu bent pirmoje ir antroje ašyje;
• rotaciniu būdu išstumiamas, pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu, bent vienoje iš mažiausiai dviejų ašių,
• tiesiškai išstumiamas, pirmuoju fiksavimo elemento atžvilgiu, bent vienoje iš bent dviejų ašių,
• tiesiškai arba rotaciniu būdu išstumiamas pirmoje ašyje ir tiesiškai arba rotaciniu būdu išstumiamas antrojoje ašyje, pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu,
• išstumiamas pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu bent pirmoje, antroje ir trečioje ašyse.

3. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas papildomai turi blokavimo elementą, pritaikytą užblokuoti antrąjį fiksavimo elementą padėtyje, pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu.

4. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungiamasis petys yra sulenktas, kad jį būtų galima susieti kontaktiniu būdu su minėtu pirmuoju fiksavimo elementu, kai fiksuojama

priekinėje krūtinkaulio pusėje, ir yra sumontuotas kontaktiniu būdu su minėtu širdies pumpavimo įtaisu, patalpintu užpakalinėje krūtinės ląstos pusėje.

5. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmasis fiksavimo elementas apima pirmąją plokštelę, pritaikytą, kad būtų pritvirtinta prie krūtinkaulio, ir kur minėtas antrasis fiksavimo elementas apima antrą plokštelę, pritaikytą, kad būtų pritvirtinta prie krūtinkaulio.

6. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jungiamasis petys yra pritaikytas, kai implantuojama, kad būtų išdėstytas per krūtinės ląstos diafragmą ir taip padėtų pritvirtinti širdies pumpavimo įtaisą, esantį krūtinės ląstos diafragmos pusėje, kur minėtas prietaisas papildomai apima bent vieną iš veikimo prietaisų, pritaikytų, kad būtų įdėtas į žmogaus - paciento pilvą.

7. Prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas širdies pagalbinis prietaisas yra valdomas keičiant širdžiai darančios poveikį išorinės jėgos padėtį.

8. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal 7 punktą, kur minėtas širdies pagalbinis prietaisas yra valdomas naudojant implantuojamą variklį, kur variklis yra parinktas iš:
• elektrinio variklio,
• magnetinio variklio, apimančio pirmąją dalį, apimančią rites, ir antrąją dalį, apimančią magnetus ir yra pritaikytas sukurti jėgą, iš eilės aprūpinant energija minėtas rites kartu su magnetais,
• solenoido,
• hidraulinio variklio,
• pneumatinio variklio ir
• servo variklio.

9. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas fiksavimo elementas yra pritaikytas, kad pritvirtintų minėtą prietaisą prie užpakalinės krūtinkaulio pusės, naudojant bent vieną iš: bent vieną varžtą, bent vieną jungiamąją kniedę ir bent viena kiaurinę praeinamąją konstrukciją, pritaikytą bent vienam iš šių: fiksuoti minėtą prietaisą prie užpakalinės krūtinkaulio žievės, fiksuoti minėtą prietaisą tiek prie minėto krūtinkaulio užpakalinės tiek ir priekinės žievės ir užfiksuoti minėtą implantuojamą širdies pagalbinį prietaisą prie krūtinkaulio daugiau nei viename taške.

10. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jungiamasis petys yra liečiamajame kontakte su minėtu antruoju fiksavimo elementu ir minėtu širdies pumpavimo įtaisu, ir kur minėtas antrasis fiksavimo elementas yra perstumiamas pirmojo fiksavimo elemento atžvilgiu tam, kad kalibruotų pritaikytos išorinės jėgos padėtį žmogaus – paciento širdyje.

11. Implantuojamas širdies pagalbinis prietaisas pagal 5 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis fiksavimo elementai yra pritaikyti, kad būtų pritvirtinti vienas prie kito iš priešingų krūtinkaulio pusių.

12. Implantuojamas prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur fiksavimo elementas apima bent vieną iš: keraminės medžiagos, titano ir nerūdijančio plieno.

13. Implantuojamas prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur implantuojamas prietaisas yra pritaikytas išorine jėga daryti spaudimą bent vienam iš:
• kairiojo širdies skilvelio,
• dviejų skirtingų širdies kairiojo skilvelio pusių,
• dešiniojo širdies skilvelio,
• dviejų skirtingų dešiniojo širdies skilvelio pusių.

14. Implantuojamas prietaisas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima sistemą, apimančią vidinį energijos priėmėją, pritaikytą neinvaziniam ir belaidžiam energijos tiekimui energijos perdavimo įrenginiu iš paciento kūno išorės, pritaikytą siųsti belaidžiu būdu energiją į bent vieną iš:
• implantuojamą vidinį energijos šaltinį, esantį sistemoje, įkraunamą energija, perduodama iš energijos perdavimo įrenginio, ir
• bent vieną implantuojamą energiją vartojantį sistemos komponentą, pritaikytą bent vienam iš jų;
o tiesiogiai naudojant belaidžio ryšio energiją jo belaidžio ryšio būsenoje ir
o naudojant energiją, tiekiamą iš energiją transformuojančio įrenginio, esančio sistemoje, ir pritaikyto priimti belaidžio ryšio energiją.

15. Implantuojamas prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis jutiklį ir (arba) matavimo prietaisą, kuris jaučia arba matuoja bent vieną iš; bent vieną fizinį paciento parametrą ir bent vieną funkcinį parametrą, susijusį su prietaisu, apimančiu bent vieną iš; funkcinį parametrą, koreliuojantį su energijos perdavimu vidiniam energijos šaltiniui įkrauti, pagal 14 punktą ir bet kurį kitą funkcinį parametrą, susijusį su prietaisu,
kur prietaisas papildomai apima grįžtamojo ryšio įrenginį, skirtą grįžtamojo ryšio informacijai siųsti iš paciento kūno į bent vieną iš jų;

- implantuojamą vidinį valdymo bloką, esantį prietaise, ir
- paciento kūno išorėje, kur grįžtamojo ryšio informacija yra susijusi bent su vienu iš šių; bent vienu fiziniu paciento parametru ir bent vienu funkciniu parametru, susijusiu su prietaisu.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
F16L 3/12 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
F16L 3/137 (2006.01)
F16L 51/04 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)

(11) **3585470**

(13) T

(96) 18784658.9

(96) 2018-04-10

(97) 2020-01-01

(97) 2021-06-02

(86) PCT/US2018/026909

(86) 2018-04-10

(87) WO 2018/191272

(87) 2018-10-18

(30) 201762483719 P, 2017-04-10, US
201715658254, 2017-07-24, US

(72) HARDERS, James Alan, US

(73) Bioderm, Inc., Largo, FL 33773, US

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

(54) Blokuojantis žemo profilio griebimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Griebimo įtaisas (1), skirtas polimerinio vamzdelio elementui (5) pritvirtinti prie medicininio paciento odos, kur griebimo įtaisas (1) apima:
pailgą pagrindą (10), turintį apačią (14) ir viršų (13), apačia (14) apima sąsajos elementą (18), o viršus (13) turi nuožulnų skydelį (16), supantį centrinę plokštelę (15); fiksavimo mazgą (25), apimantį:
inkaro bloką (26), pritvirtintą prie pagrindo (10), inkaro blokas (26) turi pirmąją pusę (29) ir antrąją pusę (30);
fiksavimo juostą (27), turinčią pagrindą (33), nugarėlę (34), antgalį (35) ir daugybę briaunų (36), o pagrindas (33) įleistas į inkaro bloko (26) pirmąją pusę (29) taip, kad klostuotas griovelis (23) būtų nustatytas sąsaja tarp pirmosios pusės (29) ir fiksavimo juostos (27), klostuotas griovelis (23), nustatytas polimerinio vamzdžio elementui (5) įleisti, briaunos (36), išdėstytos poromis simetriškai aplink nugarėlę (34), kiekviena briauna (36) turi užpakalinį kraštą (37), išdėstytą iš esmės statmenai nugarėlei (34), ir priekinį kraštą (38), esantį maždaug 40° kampu užpakalinio krašto (37) atžvilgiu; ir
sagtį (28), turinčią pagrindą (33) ir distalinį galą (41), pagrindas (33) pritvirtintas prie inkaro bloko (26) antrosios pusės (30), ir pagrindas (33), turi sankabą (42) tam, kad anga (43) būtų nustatyta per inkaro bloko (26) antrąją pusę (30) ir sankabą (42).

2. Griebimo įtaisas (1) pagal 1 punktą, kur inkaro blokas (26) yra pritvirtintas prie pagrindo (10) viršaus (13), pasislinkus orientavimuisi pagrindo (10) plokštelės (15) atžvilgiu taip, kad klostuotas griovelis (23) būtų išdėstytas virš plokštelės (15) iš esmės vertikaliu išlygiavimu su išilgine pagrindo (10) ašimi (17).

3. Griebimo įtaisas (1) pagal 2 punktą, kur fiksavimo juosta (27) apima vizualų indikatorių (47), turintį skaitinių nuorodų seriją, esančią fiksavimo juostos (27) nugarėlėje (34), vizualus indikatorius (47) atitinka vamzdžio elemento (5) skersmenį.

4. Griebimo įtaisas (1) pagal 3 punktą, kur sąsajos elementas (18) apima daugybę spraustų (19), išdėstytų orientuotai į uodegą.

5. Griebimo įtaisas (1) pagal 3 punktą, kur sąsajos elementas (18) apima netaisyklingą paviršiaus požymį.

6. Griebimo įtaisas (1) pagal 2 punktą, kur briaunų (36) poros, pritvirtintos prie fiksavimo juostos (27), yra išdėstytos taip, kad įpjova (39) yra nustatyta tarp gretimų briaunų porų (27) ir sagtys (28) turi būti tokio storio, kad tvirtai būtų įtaisytos į įpjovą (39).

7. Griebimo įtaisas (1) pagal 6 punktą, kur fiksavimo juosta (27) apima vaizdinį indikatorių (47), turintį skaitinių nuorodų seriją, esančią ant fiksavimo juostos (27) nugarėlės (34), vaizdinis indikatorius (47) atitinka vamzdžio elemento (5) skersmenį.

8. Griebimo įtaisas (1) pagal 7 punktą, kur sąsajos elementas (18) apima daugybę spraustų (19), išdėstytų orientuotai į uodegą, arba kur sąsajos elementas (18) apima netaisyklingą paviršiaus požymį.

9. Griebimo įtaisas (1) pagal 1 punktą, apimantis:
du ar daugiau fiksavimo mazgų (25), kur du ar daugiau fiksavimo mazgų (25) yra išdėstyti taip, kad atitinkami klostuoti grioveliai (23) yra iš esmės suderinti vienas su kitu.

10. Griebimo įtaisas (1) pagal 9 punktą, kur kiekvienas inkaro blokas (26) yra pritvirtintas prie pagrindo (10) viršaus (13), pasislinkusiu orientavimu pagrindo (10) plokštės (15) atžvilgiu taip, kad kiekvienas klostuotas griovelis (23) būtų išdėstytas virš plokštės (15) iš esmės vertikaliame išlygiavime su pagrindo (10) išilgine ašimi (17).

11. Griebimo įtaisas (1) pagal 10 punktą, kur kiekviena fiksavimo juosta (27) apima vaizdinį indikatorių (47), turintį skaitinių nuorodų seriją, esančią ant fiksavimo juostos (27) nugarėlės (34), vaizdinis indikatorius (47) atitinka vamzdžio elemento (5) skersmenį.

12. Griebimo įtaisas (1) pagal 11 punktą, kur sąsajos elementas (18) apima daugybę spraustų (19), išdėstytų orientuotai į uodegą.

13. Griebimo įtaisas (1) pagal 11 punktą, kur sąsajos elementas (18) apima netaisyklingą paviršiaus požymį.

14. Griebimo įtaisas (1) pagal 10 punktą, kur briaunų (36) poros, pritvirtintos prie kiekvienos fiksavimo juostos (27), yra išdėstytos taip, kad įpjova (39) yra nustatyta tarp gretimų briaunų porų (27) ir sagtys (28) turi būti tokio storio, kad būtų tvirtai įleistos į įpjovą (39).

15. Griebimo įtaisas (1) pagal 15 punktą, kur kiekviena fiksavimo juosta (27) turi vaizdinį indikatorių (47), turintį skaitinių nuorodų seriją, esančią ant fiksavimo juostos (27) nugarėlės (34), vaizdinis indikatorius (47) atitinka vamzdžio elemento (5) skersmenį, ir pasirinktinai, kur sąsajos elementas (18) apima daugybę spraustų (19), išdėstytų orientuotai į uodegą, arba kur sąsajos elementas (18) apima netaisyklingą paviršiaus požymį.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(11) **3609529**
(13) T
(96) 18717580.7
(96) 2018-04-10
(97) 2020-02-19
(97) 2021-09-08
(86) PCT/EP2018/059188
(86) 2018-04-10
(87) WO 2018/189193
(87) 2018-10-18
(30) PCT/EP2017/058651, 2017-04-11, WO
(72) SAHIN, Ugur, DE
KREITER, Sebastian, DE
KRIENKE, Christina, DE
PETSCHENKA, Jutta, DE
KRANZ, Lena Mareen, DE
DIKEN, Mustafa, DE
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) RNR, skirta autoimuninių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti terapijoje, minėta kompozicija apimanti neimunogeninę RNR, koduojančią peptidą arba polipeptidą, apimantį autoantigeną, kur neimunogeninė RNR yra paverčiama neimunogeniška įterpiant 1-metilpseudouridinus ir pašalinant dsRNR.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur neimunogeninė RNR, kai ji yra įvedama, nesukelia dendritinių ląstelių aktyvacijos, T ląstelių aktyvacijos ir (arba) IFN-alfa sekrecijos.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur neimunogeninė RNR yra *in vitro* transkribuojama RNR.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur autoantigenas yra susijęs su autoimunine liga, ir kur autoantigenas, pageidautina, yra T ląstelių antigenas.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur autoantigenas yra mielino antigenas, kur autoantigenas, pageidautina, yra mielino oligodendrocitų glikoproteinas (MOG) arba jo fragmentas, apimantis mielino oligodendrocitų glikoproteino (MOG) aminorūgštis nuo 35 iki 55.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimanti imunitetą slopinantį junginį arba neimunogeninę RNR, koduojančią minėtą imunitetą slopinantį junginį, kur minėtas imunitetą slopinantis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš transformuojančio augimo faktoriaus beta (TGF-β), interleukino 10 (IL-10), interleukino 1 receptoriaus antagonisto (IL-1RA), interleukino 4 (IL-4), interleukino 27 (IL-27), interleukino 35 (IL-35), programuotos žūties ligando 1 (PD-L1), indukuojamo T ląstelių kostimuliatoriaus ligando (ICOSL), B7-H4, CD39, CD73, FAS, FAS-IL, indolamino 2,3-dioksigenazės 1 (IDO1), indolamino 2,3-dioksigenazės 2 (IDO2), acetaldehido dehidrogenazės 1 (ALDHl)/retinaldehido dehidrogenazės (RALDH), arginazės 1 (ARG1), arginazės 2 (ARG2), azoto oksido sintazės (NOS2), galektino-1, galektino-9, semaforino 4A.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur terapija apima autoimuninės ligos gydymą arba prevenciją.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur terapija apima tolerancijos sukėlimą autoreaktyvioms T ląstelėms.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur autoimuninė liga yra T ląstelių nulemta autoimuninė liga.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur autoimuninė liga yra autoimuninė CNS liga.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur autoimuninė liga yra išsėtinė sklerozė.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur neimunogeninė RNR, kai ji yra įvedama, nesukelia dendritinių ląstelių aktyvacijos, T ląstelių aktyvacijos ir (arba) IFN-alfa sekrecijos.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7-12 punktų, kur modifikuoti nukleotidai slopina RNR nulemtą įgimtojo imuniteto sistemos receptorių aktyvavimą.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kur terapija apima imunitetą slopinančio junginio arba neimunogeninės RNR, koduojančios imunitetą slopinantį junginį, pateikimą gydomam subjektui, kur imunitetą slopinantis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš transformuojančio augimo faktoriaus beta (TGF-β), interleukino 10 (IL-10), interleukino 1 receptoriaus antagonisto (IL-1RA), interleukino 4 (IL-4), interleukino 27 (IL-27), interleukino 35 (IL-35), programuotos žūties ligando 1 (PD-L1), indukuojamo T ląstelių kostimuliatoriaus ligando (ICOSL), B7-H4, CD39, CD73, FAS, FAS-IL, indolamino 2,3-dioksigenazės 1 (IDO1), indolamino 2,3-dioksigenazė 2 (IDO2), acetaldehido dehidrogenazės 1 (ALDHl)/retinaldehido dehidrogenazės (RALDH), arginazės 1 (ARG1), arginazės 2 (ARG2), azoto oksido sintazės (NOS2), galektino-1, galektino-9, semaforino 4A.

---

(51) Int. Cl. ***A63J 7/00*** (2006.01)
A63J 5/02 (2006.01)
H05B 47/105 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
H05B 45/20 (2020.01)

(11) **3446763**

(13) T

(96) 18475504.9
(96) 2018-08-14
(97) 2019-02-27
(97) 2021-07-07
(30) 500592017, 2017-08-24, SK
(72) Slovák, Igor, SK
(73) Safestuffs group, s.r.o., 95201 Tajná, SK
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Grafinio vaizdo formavimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.
(57) 1. Grafinio vaizdo formavimo įtaisas, kuris yra tuščiavidurio vamzdžio pavidalo įvorė (17), pagaminta iš skaidrios medžiagos, į kurią yra įterpta baterija (5a), RGB LED diodai (13), procesorius (4) ir USB jungtis (7), kur įtaisas yra pakabintas ant užspaudžiamos grandinės ar keliančiojo lyno, naudojamas laikant pirštais ir sukant sukuriantis iš anksto užprogramuotus piešinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad UV LED diodai (14), 3 vatų (W) LED diodas (15), taktinė lempa ir šviesos sklaidos žiedai taip pat yra įterpti į įvorę (17), ir tuo, kad procesorius (4) yra susietas su GPS moduliu (10), metalo detektoriumi (9), giroskopu (11) ir akselerometru (12), ir tuo, kad USB jungtis (7) yra prijungta prie įkroviklio (6) su baterijos įkrovimo indikatoriumi (19), susietu su baterija (5a), prijungta prie nuolatinės srovės DC/DC keitiklio (5), ir tuo, kad procesorius (4) yra prijungtas prie trijų LED diodų valdiklių (1, 2, 3), susietų su nuolatinės srovės DC/DC keitikliu (5), kur pirmasis LED valdiklis (1) yra prijungtas prie 74 RGB LED diodų (13), antrasis LED valdiklis (2) yra prijungtas prie 20 UV LED diodų (14), ir trečiasis LED valdiklis (3) yra prijungtas prie 3 vatų (W) LED diodo (15).

2. Grafinio vaizdo formavimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Wi-Fi modulis (8) yra prijungtas prie USB jungties (7) tam, kad būtų sukurtos sąlygos belaidžiam ryšiui su belaidžio ryšio kanalo jungtimi ir vaizdo formavimo įtaiso programavimui.

3. Grafinio vaizdo formavimo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorė (17) yra pagaminta iš skaidraus polikarbonato.

---

(51) Int. Cl. ***B01L 3/00*** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
B01F 11/00 (2006.01)
B01F 13/00 (2006.01)
B01F 13/08 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(11) **3325159**
(13) T
(96) 16831206.4
(96) 2016-07-25
(97) 2018-05-30
(97) 2021-06-30
(86) PCT/US2016/043911
(86) 2016-07-25
(87) WO 2017/019625
(87) 2017-02-02
(30) 201562196816 P, 2015-07-24, US
201562261577 P, 2015-12-01, US
201662331635 P, 2016-05-04, US
(72) PAIS, Andrea Maria, Dominic, US
PAIS, Rohan Joseph, Alexander, GB
(73) Novel Microdevices, Inc., Annapolis, MD 21403, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mėginių apdorojimo įtaisas, apimantis magnetinius ir mechaninius aktyvinimo elementus, naudojant linijinį arba sukamąjį judėjimą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 30.
(57) 1. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301), apimantis: vieną ar daugiau kumštelių (102, 202, 302), apimančių kumštelio veleną (103, 203, 303) ir kumštelio sekciją (104, 204, 304); vieną ar daugiau svirties pečių (109, 209, 309); mikrofluidinę kasetę (105, 205, 305), apimančią vieną ar daugiau fluido kanalų (208, 308), vieną ar daugiau reakcijos kamerų (107, 207, 307) ir vieną ar daugiau plyšimo maišelių (106, 206, 306), apimančių

fluidą ir trapų membranos sandariklį; ir kumštelio mechanizmą, sukonfigūruotą pasukti kumštelio veleną (103, 203, 303); kur vienas ar daugiau kumštelių (102, 202, 302) yra sukonfigūruoti taip, kad pasukus kumštelio veleną (103, 203, 303), kumštelio sekcijos (104, 204, 304) įtakojamos suaktyvinti vieną ar daugiau svirties pečių (109, 209, 309), ir kur vienas ar daugiau svirties pečių (109, 209, 309) yra sukonfigūruoti taip, kad aktyvinimas įtakotų vieną ar kelis svirties pečius (109, 209, 309) iš atviros padėties pereiti į uždarą padėtį, kurioje spaudimu yra veikiamas vienas ar keli plyšimo maišeliai (106, 206, 306) taip, kad trapi membrana būtų sulaužyta ir fluidas būtų išleidžiamas į vieną ar daugiau reakcijos kamerų (107, 207, 307), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena ar daugiau kumštelių sekcijų (104, 204, 304) ir vienas ar keli svirties pečiai (109, 209, 309) būtų sukonfigūruoti taip, kad sulaužius vieno ar kelių plyšimo maišelių (106, 206, 306) trapų membraninį sandariklį, svirties pečiai (109, 209, 309) lieka uždarytoje padėtyje.

2. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal 1 punktą, kur daugybė kumštelių sekcijų (104, 204, 304) ir svirties pečiai (109, 209, 309) yra sukonfigūruoti taip, kad vienas visas kumštelio veleno (103, 203, 303) apsisukimas sukeltų svirties peties (109, 209, 309). spaudimą daugybei plyšimo maišelių (106, 206, 306), laiko ir erdvės valdymo būdu.

3. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal bet kurį vieną iš 1 - 2 punktų, kur viena ar daugiau kumštelių sekcijų (104, 204, 304) yra sukonfigūruotos taip, kad vienas ar keli svirties pečiai (109, 209, 309) išliktų užvertoje padėtyje po to, kai plyšta maišelis (106, 206, 306).

4. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) papildomai apima vieną ar kelis diafragmos vožtuvus išilgai vieno ar daugiau fluido kanalų (208, 308), kur vienas ar daugiau kumštelio sekcijų (104, 204, 304) yra sukonfigūruotos taip, kad pasukus kumštelio veleną (103, 203, 303), kumštelio sekcijos (104, 204, 304) įtakojamos atidaryti ir (arba) uždaryti vieną ar kelis diafragmos vožtuvus.

5. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur kumštelio velenas (103, 203, 303) yra sukonfigūruotas taip, kad suktųsi per užvedamą spyruoklės mechanizmą.

6. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal bet kurį vieną 2 - 5 punktą, dar apimantis mėginio paruošimo kamerą, kur mėginio paruošimo kamera apima priemonę DNR surinkimui.

7. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal 6 punktą, kur papildomai kumštelio veleno (103, 203, 303) sukimosi greitis ir kumštelių sekcijų (104, 204, 304) ir daugybės svirties pečių (109, 209, 309) konfigūracija leidžia suplyšti daugybei iš plyšimo maišelių (106, 206, 306), laikinai kontroliuojamu laiku taip, kad būtų galima išskirti DNR.

8. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal 1 punktą, dar apimantis amplifikacijos kamerą, radiatorių (311) ir šildytuvą (312), kur radiatorius (311) ir šildytuvas (312) yra sukonfigūruoti taip, kad su pertrūkiais vėsintų ir kaitintų amplifikacijos kamerą, kai aktyvinama daugybė kumštelių sekcijų (104, 204, 304) ir daugybė svirties pečių (109, 209, 309).

9. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal 8 punktą, kur kumštelio veleno (103, 203, 303) sukimosi greitis ir daugybės kumštelio sekcijų (104, 204, 304) ir daugybės svirties pečių (109, 209, 309) konfigūracija leidžia įjungti radiatorių ir šildytuvą, kad pertraukiamai atvėsintų ir įkaitintų amplifikacijos kamerą laikinai kontroliuojamu būdu, kad būtų atliktas PGR terminis ciklas.

10. Mikrofluidinis įtaisas (101, 201, 301) pagal 7 punktą, kur mikrofluidinė kasetė papildomai apima DNR hibridizacijos kamerą, apimančią priemonę DNR surinkimui.

---

(51) Int. Cl. ***B06B 1/06*** (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)

(11) **1912749**

(13) T

(96) 06783980.3

(96) 2006-07-26

(97) 2008-04-23

(97) 2021-04-21

(86) PCT/NO2006/000285

(86) 2006-07-26

(87) WO 2007/013814

(87) 2007-02-01

(30) 702423 P, 2005-07-26, US

(72) JOHANSEN, Tonni, F., NO
HANSEN, Rune, NO
MAASOEY, Svein-Erik, NO
NÄSHOLM, Peter, NO

(73) Surf Technology AS, 7491 Trondheim, NO

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

(54) Dvigubos dažnių juostos ultragarso daviklio matricos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 12.

(57) 1. Ultragarso daviklio matricos zondas, skirtas perduoti ultragarso impulsus žemųjų dažnių (LF) ir aukštųjų dažnių (HF) juosta ir priimti impulsus mažiausiai HF juostoje, apimantis:
- LF daviklio matricos perdavimo spinduliuotės paviršius ultragarsui perduoti LF juosta ir HF daviklio matricos perdavimo spinduliuotės paviršius ultragarsui perduoti HF juosta turi savo išorinius kraštus,
- pirmąjį sluoksnį, apibrėžiantį daviklio elementų matricą LF elektroakustiniam perdavimui (LF: 202, 502, 503, 504, 505), ir antrąjį sluoksnį, apibrėžiantį daviklio elementų matricą HF elektroakustiniam perdavimui (201, 501), LF elektroakustinio perdavimo matricą sudaro mažiausiai vienas LF matricos elementas ir HF elektroakustinio perdavimo matricą sudaro mažiausiai vienas HF matricos elementas, kur
- mažiausiai vieno LF matricos elemento spinduliuotės paviršius (LF: 502, 503, 504, 505) yra didesnis nei mažiausiai vieno HF matricos elemento (HF: 501) spinduliuotės paviršius ir
- mažiausiai dalį minėtų matricos perdavimo spinduliuotės paviršių, skirtų LF ir HF juostoms, sudaro mažiausiai vienas HF elementas, kurio visas spinduliuotės paviršius yra LF matricos perdavimo spinduliuotės paviršiuje, kuris yra bendras spinduliuotės paviršius (501, 502, 505),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- išoriniai minėto LF matricos perdavimo spinduliuotės paviršiaus kraštai yra už minėto HF matricos perdavimo spinduliuotės paviršiaus (202, 503, 504) išorinių kraštų.

2. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai toje vietoje, kur minėto LF ir HF perduodamos spinduliuotės paviršius yra bendras,
- LF ir HF elektroakustinis perdavimas išgaunamas atskirais pjezoelektriniais sluoksniais, kur minėtas HF pjezosluoksnis yra įrengtas daugiasluoksnėje struktūroje minėto LF pjezosluoksnio priekyje, ir kur
- garso izoliacijos dalis, kurią sudaro mažiausiai du akustiniai sluoksniai, yra įrengta tarp minėtų HF ir LF pjezosluoksnių, ir kur
- sutampanti HF juostos garso izoliacijos dalis yra įrengta minėto HF pjezosluoksnio priekyje.

3. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 2 punktą, kur minėta izoliacijos dalis yra sudaryta iš galinio sluoksnio su būdingąja akustine varža, kuri yra didesnė nei 17 MRayl, ir mažiausiai vieno sluoksnio, kurio būdingoji varža yra mažesnė nei 5 MRayl.

4. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 3 punktą, kur minėtas galinis sluoksnis yra pagamintas iš Cu, Ag, Au, Pd, Pt arba W, šių medžiagų lydinių, vienos iš šių medžiagų miltelių arba susintetintų ar surištų jų lydinių.

5. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 2 punktą, kur minėtos izoliacijos dalies galas yra sudarytas iš keraminio sluoksnio.

6. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 5 punktą, kur minėtas LF pjezosluoksnis yra pagamintas iš keramikos / polimerų kompozito, kur keramika yra ne iki galo padalinta į kubelius per pjezosluoksnį taip, kad priekinė LF keramikos pjezosluoksnio dalis sudarytų vientisą šoninį sluoksnį, iš kurio sudarytas minėtos izoliacijos dalies galinis sluoksnis.

7. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 6 punktą, kur antrasis sluoksnis nuo minėto izoliacijos sluoksnio galo yra pagamintas iš Cu, Ag, Au, Pd, Pt arba W, šių medžiagų lydinių, vienos iš šių medžiagų miltelių arba susintetintų ar surištų jų lydinių.

8. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, kur mažiausiai toje vietoje, kur minėto LF ir HF spinduliuotės paviršius yra bendras,
- vieno iš LF ir HF elektroakustinis perdavimas yra išgaunamas per pjezoelektrinį sluoksnį, ir
- kitas iš minėtų HF ir LF elektroakustinis perdavimas išgaunamas per pagrindo sluoksnį su cmut / pmut pagrįstomis perdavimo membranomis priekinėje pusėje,
- minėtas sluoksnis, pagrįstas cmut / pmut perdavimo membranomis yra įrengtas prie minėto pjezosluoksnio priekio.

9. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 8 punktą, kur minėtas LF elektroakustinis perdavimas išgaunamas per minėtą pjezosluoksnį.

10. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 8 punktą, kur minėtas HF elektroakustinis perdavimas išgaunamas per minėtą pjezosluoksnį.

11. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, kur
- minėtų LF ir HF elektrinis / akustinis perdavimas yra išgaunamas naudojant cmut / pmut pagrįsto membraninio daviklio technologiją su atskiromis membranomis LF ir HF elektroakustiniam perdavimui ant to paties pagrindo.

12. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 11 punktą, kur HF perdavimo membranos yra uždėtos ant LF perdavimo membranų viršaus.

13. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 11 punktą, kur HF perdavimo membranos yra šonais priglaustos prie LF perdavimo membranų taip arti viena kitos, kad po tam tikro zondo paviršiaus gylio LF ir HF spinduliai atsirastų iš spinduliuotės paviršių bent toje pačioje dalyje.

14. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, kur minėti HF ir LF spinduliuotės paviršiai yra išdėstyti vienu iš toliau nurodytų būdų:
- žiedinė daviklio elementų matrica, ir
- tiesinė daviklio elementų matrica, ir
- dvimatė daviklio elementų matrica.

15. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, kur mažiausiai LF spinduliuotės paviršius yra padalintas į daviklio elementus, kad LF perdavimo paviršius naudojimo metu būtų pasirenkamai keičiamas taip, kad:
a) jo dydis būtų lygus HF perdavimo paviršiui, arba
b) jo paviršius būtų bent už HF perdavimo paviršiaus, arba
c) vidurinėje minėto HF perdavimo paviršiaus dalyje nebūtų aktyviojo LF perdavimo paviršiaus, arba
d) suderinant b ir c punktus.

16. Ultragarso aparatas, naudojantis ultragarso zondą pagal bet kurį iš 1, 2, 8 ir 11 punktų, kur visos matricos storis yra vienodas per visą zondo paviršių, o LF ir HF perdavimo ir priėmimo apertūrų dydis yra elektriškai pasirenkamas, naudojant elektros jungtį į matricos elementus.

17. Ultragarso aparatas, naudojantis ultragarso zondą pagal bet kurį 15, 16 arba 17 punktų, kur aktyvusis LF perdavimo paviršius yra pasirenkamas vienu iš nurodytų būdų:
a) automatinis pasirinkimas aparatu, atsižvelgiant į vaizdo sritį, ultragarso vaizdo modalumą ir taikymą, ir
b) tiesioginis, aparato operatoriui naudojant aparato valdiklius.

18. Ultragarso daviklio matricos zondas pagal 1 punktą, apimantis HF priimančiąją apertūrą, kurią galima pasirinkti didesnę nei LF perdavimo apertūra.

---

(51) Int. Cl. ***B27B 31/06*** (2006.01)
B23D 59/00 (2006.01)
G01B 11/04 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/20 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
(11) **3554783**
(13) T
(96) 17879731.2
(96) 2017-11-23
(97) 2019-10-23
(97) 2021-06-09
(86) PCT/FI2017/050814
(86) 2017-11-23
(87) WO 2018/109263
(87) 2018-06-21
(30) 20165964, 2016-12-14, FI
(72) RAUTIO, Markku, FI
(73) Veisto OY, 52700 Mäntyharju, FI

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

(54) Pjovimo linijos veikimo būdas ir pjovimo linija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Rąstų (2) pjovimo linijos (1) veikimo būdas, kurio pjovimo linija (1) apima transportavimo priemones (3), skirtas rąstams (2) transportuoti pjovimo linijoje (1), ir apdorojimo aparatą (6, 7) rąstui apdoroti (2), kur pagal būdą
- rąstas (2) yra paduodamas į pjovimo liniją (1),
- rąstas (2) yra nukreipiamas pirmyn išilgine kryptimi į pjovimo liniją (1),
- nustatomas bendras rąsto (2) ilgis, ir
- rąstas (2) yra nukreipiamas į apdorojimo aparatą (6, 7), kuriuo rąstas (2) yra apdorojamas tuo pačiu metu, kai rąstas (2) yra transportuojamas į priekį pjovimo linijoje (1),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąsto dalies, kuri yra už apdorojimo aparato (6, 7), ilgis yra nustatytas kameros aparatu (9), ir rąsto (2) galo vieta apdorojimo aparate (6, 7) yra nustatoma pagal bendrą rąsto (2) ilgį ir pagal rąsto (2) dalies, kuri yra už apdorojimo aparato (6, 7), ilgį.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo aparatas (6, 7) yra valdomas pagal rąsto (2) galo vietą.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimo aparatas (6, 7) apima ašmenis rąstui (2) apdoroti, o ašmenų padėtis yra kontroliuojama pagal rąsto (2) galo vietą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąsto (2) dalies, esančios už apdorojimo aparato (6, 7), ilgis yra nustatomas kameros aparatu (9) rąsto (2) transportavimo kryptimi prieš apdorojimo aparatą (6, 7) ir po jo.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo linijos (1) krašte yra saugos zona, kur saugos zona yra stebima kameros aparatu (9), o jei asmuo, iš anksto neapibrėžtas objektas, ar kiti objektai yra aptikti apsaugos zonoje, yra formuojamas įspėjimas ir (arba) pjovimo linija (1) yra išjungiama.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo linijos (1) veikimas yra stebimas kameros aparatu (9) ir jei nustatoma, kad pjovimo linija (1) yra veikianti neapibrėžtu būdu, yra formuojamas įspėjimas ir (arba) pjovimo linija (1) yra išjungiama.

7. Pjovimo linija (1) rąstams, apimanti
- transportavimo priemones (3), skirtas rąstams (2) transportuoti išilgine pjovimo linijos (1) kryptimi,
- apdorojimo aparatą (6, 7), skirtą rąsto apdorojimui tuo pačiu metu, kai rąstas (2) yra transportuojamas į priekį pjovimo linijoje (1), ir
- matavimo prietaisą (5), skirtą bendram rąsto ilgiui (2) nustatyti,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjovimo linija (1) apima kameros aparatą (9), skirtą rąsto (2) dalies, esančios už apdorojimo aparato (6, 7), ilgiui nustatyti, ir valdymo sistemą (10), kuri yra įrengta taip, kad gautų bendro rąsto (2) ilgio matavimo duomenis ir kameros prietaiso (9) matavimo duomenis ir nustatytų rąsto (2) galo vietą apdorojimo aparate (6, 7) jų pagrindu.

8. Pjovimo linija (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo sistema (10) yra sumontuota taip, kad valdytų apdorojimo aparatą (6, 7) pagal rąsto (2) galo vietą.

9. Pjovimo linija (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdorojimo aparatas (6, 7) apima ašmenis rąstui (2) apdoroti, ir valdymo sistema (10) yra sumontuota taip, kad valdytų ašmenų padėtį, remiantis rąsto (2) galo vieta.

10. Pjovimo linija (1) pagal bet kurį ankstesnį 7 - 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kameros aparatas (9) yra įrengtas taip, kad nustatytų rąsto (2) dalies, esančios už apdorojimo aparato (6, 7), ilgį rąsto (2) transportavimo kryptimi prieš apdorojimo aparatą (6, 7) ir po jo.

11. Pjovimo linija (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 7 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šalia pjovimo linijos (1) yra apsaugos zona, kur apsaugos zona yra stebima ten įrengta kamera (9), ir jei apsaugos zonoje yra aptinkamas asmuo, neapibrėžtas objektas ar kitas objektas, valdymo sistema (10) yra įrengta taip, kad formuotų įspėjimą ir (arba) išjungtų pjovimo liniją (1).

12. Pjovimo linija (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 7 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra kameros aparatas (9), skirtas stebėti pjovimo linijos (1) veikimą, ir jei yra aptinkama, kad pjovimo linija (1) veikia nenustatytu būdu, valdymo sistema (10) yra įrengta taip, kad įspėtų ir (arba) išjungtų pjovimo liniją (1).

13. Pjovimo linija (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 7 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kameros aparatas (9) apima kamerą, skirtą pjovimo linija (1) transportuojamo rąsto (2) vaizdavimui, ir sistema, skirta, kad nustatytų rąsto ilgio duomenis iš kameros sukurto vaizdo.

---

(51) Int. Cl. ***B27N 3/04*** (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
B27N 1/00 (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
B27N 5/00 (2006.01)
B27N 9/00 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
B27N 1/02 (2006.01)
E04B 1/74 (2006.01)

(11) **3362235**

(13) T

(96) 16856379.9

(96) 2016-10-15

(97) 2018-08-22

(97) 2021-05-26

(86) PCT/US2016/057249

(86) 2016-10-15

(87) WO 2017/066728

(87) 2017-04-20

(30) 201562242645 P, 2015-10-16, US

(72) STRIMLING, Jonathan, US

(73) Ultracell Insulation, LLC, Grand Island, NY 14072, US

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

(54) Izoliacija celiuliozės pagrindu ir jos gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Izoliacinė medžiaga celiuliozės pagrindu, sukonfigūruota užliejimui reikiamoje vietoje, apimanti daugybę celiuliozės pluoštų, apdorotų ugniai atsparia medžiaga, kur bent dalis celiuliozės pluoštų yra trumpų pluoštų liekanos (SFR) ir (arba) kito pluošto liekanos, kur SFR pluoštai yra popieriaus gamybos šalutinis produktas, bent dalis iš daugybės celiuliozės pluoštų yra sujungti tarpusavyje, kad suformuotų super-struktūras, kur super-struktūros susidaro, kad sukurtų celiuliozės pluoštų klasterius, kurie yra fiksuotai sujungti tarpusavyje ir sudaro trimačius kūnus, kur super-struktūros ir super-struktūrų klasteriai sukuria tuštumas izoliacinėje medžiagoje, kurios atsispiria suspaudimui ir sumažina visos celiuliozinės izoliacinės medžiagos tankį, ir lieka vietoje, kai izoliacinė medžiaga užliejama į reikiamą vietą.

2. Izoliacinė medžiaga pagal 1 punktą, kur izoliacinė medžiaga turi tuštumos frakciją bent 30 %.

3. Izoliacinė medžiaga pagal 1 punktą, kur celiuliozės pluoštai gaunami iš pluošto liekanų, kurios yra pluošto šalutiniai produktai iš šaltinių, kitokių nei popieriaus gamyba.

4. Izoliacinė medžiaga pagal 1 punktą, kur ugniai atspari medžiaga yra boratas, magnio sulfatas arba šių dviejų derinys.

5. Ugniai atsparios izoliacinės medžiagos, sukonfigūruotos užliejimui reikiamoje vietoje, kai izoliacinė medžiaga yra suformuota iš daugybės celiuliozės pluoštų, kur bent dalis celiuliozės pluoštų yra trumpų pluoštų liekanų (SFR) pluoštai ir (arba) kito pluošto liekanos, kur SFR pluoštai yra popieriaus gamybos šalutinis produktas, gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
daugybės celiuliozės pluoštų išvalymą;
apdorotų daugybės celiuliozės pluoštų dalinį nusausinimą;
išvalytų daugybės celiuliozės pluoštų apdorojimą ugniai atsparia medžiaga; ir
apdorotų daugybės celiuliozės pluoštų džiovinimą;
kur būdas papildomai apima daugybės super-struktūrų suformavimą bent iš dalies apdorotų daugybės celiuliozės pluoštų, kur bent dalis celiuliozės pluoštų yra sujungti tarpusavyje, kad sudarytų super-struktūras, kur super-struktūros susidaro, kad sukurtų celiuliozės pluoštų klasterius, kurie yra fiksuotai sujungti tarpusavyje ir sudaro trimačius kūnus, kur super-struktūros ir super-struktūrų klasteriai sukuria tuštumas izoliacinėje medžiagoje, kurios atsispiria suspaudimui ir sumažina visos celiuliozinės izoliacinės medžiagos tankį, ir lieka vietoje, kai izoliacinė medžiaga užliejama į reikiamą vietą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur SFR yra apjungti su perdirbtais celiuliozės pluoštais.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur ugniai atspari medžiaga apima vieną arba kelis junginius borato pagrindu, magnio sulfatą arba šių medžiagų derinį.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur ugniai atspari medžiaga ir celiuliozės pluoštai yra sumaišomi tarpusavyje procese, kuriame celiuliozės pluoštai turi drėgmės kiekį tarp 20-99 %.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 43/08*** (2006.01)
B65G 15/12 (2006.01)

(11) **3656706**

(13) T

(96) 18207542.4

(96) 2018-11-21

(97) 2020-05-27

(97) 2021-07-21

(72) Verronen, Juhani, FI

(73) JOT Automation Oy, 90590 Oulu, FI

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

(54) Konvejerio pločio reguliavimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Konvejerio takelio pločio reguliavimo būdas, apimantis:
valdiklio (910) vykdomą įvesties duomenų apie bent vieną konvejeriu gabenamą gaminį priėmimą;
konvejerio takelio pločio nustatymą pagal įvesties duomenis, kur konvejerio takelio plotį riboja atstumas tarp konvejerio pirmos ir antros kreipiamosios (110)(120), kur pirma bei antra kreipiamoji yra paslankios, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima šiuos etapus: pirmos kreipiamosios paslinkimą link antros kreipiamosios, dėl kurio antra kreipiamoji paslenkama link atskaitos taško; ir
po to, kai antra kreipiamoji pasiekia atskaitos tašką – pirmos kreipiamosios paslinkimą priešinga kryptimi nustatytam konvejerio takelio pločiui pasiekti.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
antros kreipiamosios stūmimą pirma kreipiamąja iki atskaitos taško; ir
antros kreipiamosios sustabdymą ties atskaitos tašku, naudojant ribotuvą (212)(222).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis:
antros kreipiamosios užfiksavimą ties atskaitos tašku, naudojant pločio reguliavimo fiksatorių (214)(224) ir konvejerio takelio pločio sureguliavimą, paslenkant pirmą kreipiamąją priešinga kryptimi.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, papildomai apimantis:
judamojo kreipiamosios fiksatoriaus (252)(254), kuris užfiksuoja atstumą tarp pirmos ir antros kreipiamosios, įjungimą, pasiekus nustatytą konvejerio takelio plotį; bei
pločio reguliavimo fiksatoriaus atlaisvinimą.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis:
konvejerio judėjimo į gaminio įleidimo padėtį inicijavimą, įjungus judamąjį kreipiamosios fiksatorių.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, papildomai apimantis: judamojo kreipiamosios fiksatoriaus atlaisvinimą prieš pirmos kreipiamosios paslinkimą link antros kreipiamosios, dėl kurio antra kreipiamoji pasislenka link atskaitos taško.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmai ir antrai kreipiamajai slankyti nustatyto konvejerio takelio pločio pasiekimo tikslu ir konvejerio judėjimui į gaminio įleidimo padėtį inicijuoti naudojama viena pavara (140).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur viena pavara apima servovariklį.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvesties duomenys apima naudotojo įvesties duomenis.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvesties duomenimis nurodomas ne mažiau kaip bent vieno konvejeriu transportuojamo gaminio plotis.

11. Konvejerio sistema, apimanti:
konvejerį (100) su pirma ir antra paslankiomis kreipiamosiomis (110)(120);
pavarą (140); ir

valdiklį (910), pritaikytą bent šioms operacijoms atlikti:
įvesties duomenims apie bent vieną konvejeriu gabenamą gaminį priimti, konvejerio takelio pločiui nustatyti pagal įvesties duomenis, kur konvejerio takelio plotį riboja atstumas tarp pirmosios ir antrosios paslankių kreipiamųjų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdiklis papildomai pritaikytas šioms operacijoms atlikti:
perduoti valdymo signalą pavarai, po kurio pirma kreipiamoji paslenkama link antros kreipiamosios, verčiant antrą kreipiamąją pasislinkti link atskaitos taško; ir
po to, kai antra kreipiamoji pasiekia atskaitos tašką – perduoti valdymo signalą pavarai, po kurio pirma kreipiamoji paslenkama priešinga kryptimi nustatytam konvejerio takelio pločiui pasiekti.

12. Konvejerio sistema pagal 11 punktą, papildomai apimanti:
ribotuvą (212)(222) antrai kreipiamajai sustabdyti ties atskaitos tašku; ir
pločio reguliavimo fiksatorių (214)(224) antrai kreipiamajai sustabdyti bei užfiksuoti atskaitos taške.

13. Konvejerio sistema pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimanti:
judamąjį kreipiamosios fiksatorių (252)(254) atstumui tarp pirmos ir antros kreipiamosios užfiksuoti.

14. Konvejerio sistema pagal 13 punktą, kur valdiklis papildomai pritaikytas šioms operacijoms atlikti:
konvejerio judėjimui į gaminio įleidimo padėtį inicijuoti, įjungus judamąjį kreipiamosios fiksatorių.

15. Kompiuterinė programinė įranga, apimanti komandas, kurias vykdant, konvejerio sistema pagal bet kurį iš 11–14 punktų įgyvendina būdo pagal bet kurį iš 1–10 punktų etapus.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 26/04*** (2006.01)
C04B 26/06 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(11) **3237352**

(13) T

(96) 15735848.2

(96) 2015-06-25

(97) 2017-11-01

(97) 2021-09-15

(86) PCT/EP2015/001278

(86) 2015-06-25

(87) WO 2016/102031

(87) 2016-06-30

(30) PCT/EP2014/003458, 2014-12-22, WO

(72) WINGS, Norbert, DE

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE

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

(54) Tešlos užpildo medžiagos mišinys, tešlos užpildas ir tešlos užpildo medžiagos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lengvos tešlos užpildo medžiagos mišinys, apimantis rišiklį, užpildus ir priedus, kur mišinys papildomai apima 0,1-0,4 % masės priedo, sudaryto iš skystųjų angliavandenilių, modifikuotų riebiųjų rūgščių junginių, nejoninių emulsiklių ir silikoninės alyvos mišinio.

2. Mišinys pagal 1 punktą, kur užpildai parinkti iš grupės, apimančios kalcio karbonatus, kalcio magnio karbonatus, kalcio sulfatus ir sluoksnines silicines medžiagas ar bet kokį jų derinį.

3. Mišinys pagal 2 punktą, kur sluoksninės silicinės medžiagos apima hidromuskovito grupės kaoliną.

4. Mišinys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mišinys apima 1–4 % masės paligorskito.

5. Mišinys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur mišinys apima perlitą.

6. Mišinys pagal 5 punktą, kur mišinys apima 2-40 % masės perlito, tiksliau – mikronizuoto putų perlito, kurio vidutinis dalelių dydis d98 mažesnis nei 200 µm.

7. Mišinys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur skystieji angliavandeniliai parinkti iš grupės, apimančios sočiuosius angliavandenilius, kurių bendroji formulė $C_nH_{2n+2,}$ kur n= 5–15, su tiesiomis arba šakotomis anglies grandinėmis ir cikloalkanus, sudarytus iš 5 ir 6 elementų žiedais, kurių bendroji formulė $C_nH_{2n,}$ bei jų mišinius.

8. Mišinys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur modifikuoti riebiųjų rūgščių junginiai parinkti iš grupės, apimančios riebiųjų rūgščių esterius, riebiuosius alkoholius, alkoksilatus, poliglikolio eterius, riebiąsias rūgštis ir jų mišinius.

9. Mišinys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur nejoniniai emulgatoriai parinkti iš grupės, apimančios riebiuosius alkoholius, cetilo alkoholį, stearilo alkoholį cetostearilo alkoholį, oleilo alkoholį ir jų mišinius.

10. Mišinys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur silikoninė alyva parinkta iš grupės, apimančios skystąjį polimerizuotą siloksaną su besikaitaliojančiais silicio ir deguonies atomais bei organinėmis šoninėmis grandinėmis, kur šoninės grandinės prisitvirtinusios prie keturvalenčio silicio centrų, apimančių alkilines ir fenilines grupes, bei jų mišinius.

11. Mišinys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur mišinys, kaip priedus, papildomai apima modifikuotas celiuliozes, krakmolus, biocidus ar fungicidus.

12. Mišinys pagal 11 punktą, kur krakmolai yra modifikuoti krakmolai, tiksliau – krakmolo eteris, modifikuotas alkileno oksidais, kurio bendroji formulė C_nH_{2n} + 1O, kur n = 2–5.

13. Lengvas tešlos užpildas, tiksliau – fiziškai džiūvantis purškiamas užpildas, sudarytas iš mišinio pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur tešlos užpildo savitasis svoris mažesnis nei 1,2 kg/l.

14. Tešlos užpildo pagal 13 punktą gamybos būdas, apimantis du etapus, kur pirmajame etape sausieji komponentai yra homogenizuojami, o antrajame etape homogenizuoti sausieji komponentai pridedami prie vandeninių arba vandenyje tirpstančių komponentų.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur pirmasis ir antrasis dviejų etapų būdo etapas gali būti vykdomas lygiagrečiai daugiau kaip 80% apdorojimo trukmės.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 28/00*** (2006.01)
(11) **3487829**
(13) T
(96) 17739612.4
(96) 2017-07-20
(97) 2019-05-29
(97) 2021-09-22
(86) PCT/EP2017/068346
(86) 2017-07-20
(87) WO 2018/015490
(87) 2018-01-25
(30) 16461542, 2016-07-20, EP
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, PL
UTRATA, Kamil, PL
MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, PL
(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, 32-600 Oswiecim, PL
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Geopolimero arba geopolimero kompozito gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Geopolimero arba geopolimero kompozito gamybos būdas, apimantis
a) aliuminato ir silikato pirmtako sumaišymą šarminiame tirpale, kad susidarytų zolių gelis,
b) vieno arba daugiau priedų, pasirinktinai, pridėjimą į zolių gelį, kad susidarytų užpildytas zolių gelis,
c) vandens pridėjimą į zolių gelį arba užpildytą zolių gelį, kad susidarytų praskiestas zolių gelis arba praskiestas užpildytas zolių gelis,
d) praskiesto zolių gelio arba praskiesto užpildyto zolių gelio sumaišymą, kad susidarytų geopolimeras arba geopolimero kompozitas,
e) geopolimero arba geopolimero kompozito suspensijos gavimą,
f) šarminių metalų katijonų kiekio geopolimero arba geopolimero kompozito struktūroje sumažinimą, ir
g) geopolimero arba geopolimero kompozito gavimą,
kur geopolimero arba geopolimero kompozito natrio kiekis yra mažesnis negu 200 ppm, matuojamas pagal PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 ir apskaičiuojamas pagal sausą masę,
kur e) pakopa apima
e1) dekantavimą, kur būdas apima
e1a) didelės šlyties maišymo ir didelės energijos ultragarso naudojimą, kad būtų sukelta kavitacija,

e1b) neprivalomą rūgšties pridėjimą, rūgšties pridėjimas pageidautinas,
e1c) dekantavimą,
e1d) pasirenkamą membraninį filtravimą ir nuosėdų plovimą;
arba
e2) organinės fazės pridėjimą, emulsinimą ir organinės fazės pašalinimą, kur būdas apima
e2a) organinės fazės pridėjimą,
e2b) zolių gelio emulsinimą,
e2c) didelės šlyties maišymo ir didelės energijos ultragarso naudojimą, kad būtų sukelta kavitacija,
e2d) garų pašalinimą, kad būtų pašalinta organinė fazė, ir
e2f) geopolimero arba geopolimero kompozito dispergavimą vandenyje, geriau dejonizuotame vandenyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame a) pakopoje maišymas apima aliumosilikato, fosfoaliuminato, šarminio silikato ir (arba) šarminio aliuminato maišymą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame a) pakopoje maišymas apima vieną arba daugiau medžiagų, parinktų iš grupės, susidedančios iš dehidroksilinto kaolinito, metakaolino, metakaolinito, lakiųjų pelenų, krosnies šlako, raudonojo purvo, terminio silicio dioksido, dūminio silicio dioksido, haloloizito, kasyklos atliekų, pucolano, ir kaolino,
pageidautina, kad a) pakopoje maišymas apima vieną ar daugiau medžiagų, parinktų iš grupės, susidedančios iš metakaolino, metakaolinito, krosnies šlako, lakiųjų pelenų ir dūminio silicio dioksido,
ypač kai maišymas a) pakopoje apima metakaoliną arba metakaolinitą, krosnies šlakus, pelenus, arba jų mišinį.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame priedas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
a. anglies pagrindu pagamintų aterminių priedų,
b. metalo aterminių priedų,
c. metalo oksido aterminių priedų, ir
d. metalo sulfido aterminių priedų,
geriau, kai priedas yra parinktas iš
a. dujų suodžių, kokso, grafitizuotų suodžių, grafito oksidų, grafito, antracito, grafeno oksido, ir grafeno, ir
c. titano oksido, šamoto, lakiųjų pelenų, dūminio silicio dioksido, hidromagnezito, huntito, ir mineralo, turinčio perovskito struktūrą,
dar geriau, kai aterminis priedas yra parinktas iš anglies pagrindu pagamintų priedų, parinktų iš šilumos absorberių ir šilumos reflektorių,
ypač kai aterminis priedas yra suodžiai, grafitas, arba jų mišinys.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur a) pakopoje pridedamas silanas,
geriau, kai silanas yra parinktas iš aminopropiltrietoksisilano, aminopropiltrimetoksisilano, feniltrietoksisilano, 3-metakriloksipropiltrimetoksisilano, viniltrimetoksisilano, ir jų mišinių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame silanas yra 3-metakriloksipropiltrimetoksisilanas, kur būdas papildomai apima butadieno latekso pridėjimą vienoje ar daugiau iš a), b) ir c) pakopų,
geriau, kai butadieno latekso pridėjimas yra vienoje ar daugiau iš a) ir b) pakopų.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur silanas pridedamas bet kurioje iš pakopų: e) pakopoje, f) pakopoje, ir g) pakopoje,
geriau, kai silanas yra parinktas iš aminopropiltrietoksisilano, aminopropiltrimetoksisilano, feniltrietoksisilano, 3-metakriloksipropiltrimetoksisilano, ir jų mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur f) pakopa apima rūgšties tirpalo pridėjimą,
ypač kai f) pakopa apima rūgšties tirpalo pridėjimą ir plovimą vandeniu.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima modifikavimą vienu arba daugiau vandenyje tirpiu (-iais) junginiu (-iais),
geriau, kai modifikavimas yra vienoje ar daugiau iš pakopų: f) pakopoje ir g) pakopoje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame vandenyje tirpus junginys yra parinktas iš fosforo junginių, azoto junginių, vario junginių, sidabro junginių, cinko junginių, alavo junginių, ir magnio junginių,
geriau, kai modifikacija atliekama naudojant fosforo junginį, ypač kai modifikacija atliekama naudojant fosforo junginį, parinktą iš fosforo rūgšties ir amonio polifosfato.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur f) pakopa apima pakartotinę repulpaciją, geriau, kai repulpacija yra atliekama demineralizuotu vandeniu arba rūgšties tirpalu, ypač kai repulpaciją yra atliekama rūgštiniu tirpalu.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame g) pakopa apima pakartotinę repulpaciją, geriau, kai repulpacija yra atliekama naudojant demineralizuotą vandenį.

13. Būdas pagal 1 punktą, įskaitant e1) pakopą, kur e1a) pakopa apima vienos arba daugiau iš paviršinio aktyvumo medžiagų pridėjimą,
geriau, kai paviršinio aktyvumo medžiaga yra joninė paviršinio aktyvumo medžiaga.

14. Būdas pagal 1 punktą, įskaitant e2) pakopą, kur e2b) pakopa apima vienos arba daugiau iš paviršinio aktyvumo medžiagų pridėjimą,
geriau, kai paviršinio aktyvumo medžiaga yra nejoninė arba joninė paviršinio aktyvumo medžiagos, turinti dikatijoną.

15. Geopolimero arba geopolimero kompozito, gaunamo būdu pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur geopolimere arba geopolimero kompozite natrio kiekis yra mažesnis negu 200 ppm, išmatuotas pagal PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 ir apskaičiuotas pagal sausą masę.

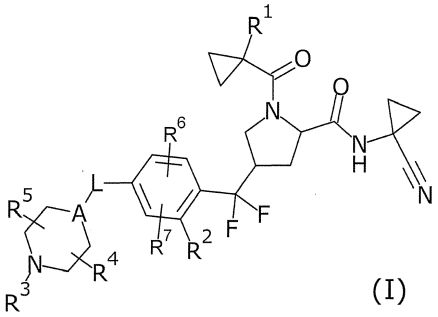
16. Geopolimeras arba geopolimero kompozitas pagal 15 punktą, turintis natrio kiekį mažesnį negu 100 ppm, ypač mažesnį negu 50 ppm, kiekvienas paskaičiuojamas pagal sausą masę.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 207/16*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(11) **3575284**
(13) T
(96) 18744079.7
(96) 2018-01-23
(97) 2019-12-04
(97) 2021-08-25
(86) PCT/JP2018/001927
(86) 2018-01-23
(87) WO 2018/139438
(87) 2018-08-02
(30) 2017010321, 2017-01-24, JP
(72) NAKAJIMA, Yutaka, JP
IMADA, Sunao, JP
YAMAMOTO, Eriko, JP
TSUCHIYA, Kazuyuki, JP
HARAYAMA, Yu, JP
MATSUMOTO, Shunichiro, JP
(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Fenildifluormetil-pakeistas prolinamido junginys
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba jo druska:

[Chem. 15]



(I)

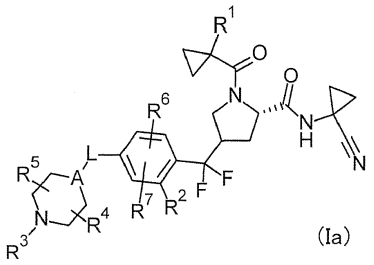
kur formulėje
R^1 yra žemesnysis alkilas arba žemesnysis halogenalkilas,
R^2 yra halogenas arba žemesnysis halogenalkilas,
L yra jungtis arba $-CH_2-$,
A yra CH arba N,
R^3 yra H arba žemesnysis alkilas,
R^4 ir R^5 yra vienodi arba skiriasi vienas nuo kito ir yra H arba žemesnysis alkilas,
R^6 ir R^7 yra vienodi arba skiriasi vienas nuo kito ir yra H, žemesnysis alkilas arba halogenas.

2. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą,
kur L yra $-CH_2-$.

3. Junginys arba jo druska pagal 2 punktą,
kur R^2 yra žemesnysis halogenalkilas, A is N, R^3 yra žemesnysis alkilas, R^4 yra H, R^5 yra H, R^6 yra H, ir R^7 yra H.

4. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą,
kur formulė (I) yra formulė (Ia).

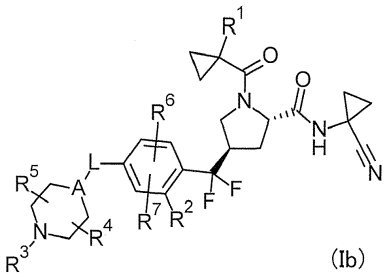
[Chem. 16]



(Ia)

5. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą,
kur formulė (I) yra formulė (Ib).

[Chem. 17]



(Ib)

6. Junginys arba jo druska pagal 3 punktą,
kur formulė (I) yra formulė (Ib), kaip apibrėžta 5 punkte.

7. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-(difluor{4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}metil)-1-[(1-metilciklopropil)karbonil]-L-prolinamido,
(4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-(difluor{4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}metil)-1-{[1-(trifluormetil)ciklopropil]karbonil}-L-prolinamido,
(4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-[{4-[(4-etilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}(difluor)metil]-1-{[1-(trifluormetil)ciklopropil]karbonil}-L-prolinamido,
(4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-[{4-[(4-etilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}(difluor)metil]-1-[(1-metilciklopropil)karbonil]-L-prolinamido, ir
jo druska.

8. Junginys arba jo druska pagal 7 punktą, kuris yra (4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-(difluor{4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}metil)-1-[(1-metilciklopropil)karbonil]-L-prolinamidas arba jo druska.

9. Junginys arba jo druska pagal 7 punktą, kuris yra (4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-(difluor{4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}metil)-1-{[1-(trifluormetil)ciklopropil]karbonil}-L-prolinamidas arba jo druska.

10. Junginys arba jo druska pagal 7 punktą, kuris yra (4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-[{4-[(4-etilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}(difluor)metil]-1-{[1-(trifluormetil)ciklopropil]karbonil}-L-prolinamidas arba jo druska.

11. Junginys arba jo druska pagal 7 punktą, kuris yra (4R)-N-(1-cianociklopropil)-4-[{4-[(4-etilpiperazin-1-il)metil]-2-(trifluormetil)fenil}(difluor)metil]-1-[(1-metilciklopropil)karbonil]-L-prolinamidas arba jo druska.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo druską pagal 1 punktą, ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kuri yra katepsino S inhibitorius.

14. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta panaudoti autoimuninių ligų, įskaitant SLE ir vilkligės nefritą, alergijų arba organo, kaulų čiulpų arba audinių transplantato atmetimo prevencijos arba gydymo būde.

15. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, skirtas panaudoti autoimuninių ligų, įskaitant SLE ir vilkligės nefritą, alergijų arba organo, kaulų čiulpų arba audinių transplantato atmetimo prevencijos arba gydymo būde.

16. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur junginys arba jo druska yra junginys arba jo druska pagal 7 punktą.

17. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur junginys arba jo druska yra junginys arba jo druska pagal 7 punktą.

18. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur junginys arba jo druska yra junginys arba jo druska pagal 7 punktą.

19. Junginys arba jo druska, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur junginys arba jo druska yra junginys arba jo druska pagal 7 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 257/04*** (2006.01)
C07D 295/14 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 207/06 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) **3309150**

(13) T

(96) 17186099.2

(96) 2014-01-08

(97) 2018-04-18

(97) 2021-06-02

(30) 201361750475 P, 2013-01-09, US

(72) COVEL, Jonathan A., US
REN, Albert S., US
SEMPLE, Graeme, US
TRAN, Thuy-Anh, US
ZHENG, Wei, US
XIONG, Yifeng, US

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

(54) (R)-3-(4'-(2-(2-metilpirolidin-1-il)etil)bifenil-4-il)propano rūgštis, kaip histamino H3 receptorių moduliatoriai, skirti kognityvinių sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų, ir hidratų:
(R)-3-(4'-(2-(2-metilpirolidin-1-il)etil)bifenil-4-il)propano rūgštis.

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

3. Farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis junginio pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio sumaišymą.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti žmogaus ar gyvūno kūno terapiniame gydymo būde.

5 Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti su H3 receptoriumi susijusių sutrikimų gydymo būde.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti gydymo būde su H3 receptoriumi susijusių sutrikimų, parinktų iš grupės: kognityvinio sutrikimo, epilepsijos, smegenų traumos, depresijos, nutukimo, miego ir budrumo sutrikimų, narkolepijos, pamaininio darbo miego sutrikimo, katapleksijos, hipersomnijos, mieguistumo sindromo, laiko juostų pasikeitimo po skrydžio, miego apnėjos, per didelio dienos mieguistumo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), šizofrenijos, alergijų, viršutinių kvėpavimo takų alerginės reakcijos, alerginio rinito, nosies užgulimo, demencijos, Alzheimerio ligos, skausmo ir niežulio.

7. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti viršutinių kvėpavimo takų alerginės reakcijos gydymo būde.

8. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti alerginio rinito gydymo būde.

9. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti skausmo gydymo būde.

10. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti niežulio gydymo būde.

11. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur minėtas niežulys yra susijęs su sutrikimu, parinktu iš egzemos, atopinio egzeminio dermatito, seborėjinio dermatito, atopinio dermatitio, kontaktinio dermatito, dirginančio dermatito, kserozės (sausos odos), psoriazės, grybelinės infekcijos, sportininko pėdos, mielių infekcijos, iššutimo, makšties niežulio, parazitinės infekcijos, parazitinės infekcijos, įskaitant niežus ir utėles, plokščiosios kerpligės, paprastosios kerpligės, paprastosios lėtinės kerpligės, sklerozuojančios kerpligės, niežulio nuo vaistų, senatvinio niežulio, uremijos, idiopatinio niežulio, niežulio, susijusio su kepenų ciroze, niežulio, susijusio su uždegimu, niežulio, susijusio su alergija, niežulio, susijusio su vėžiu, niežulio, susijusio su chemoterapija, niežulio, susijusio su inkstų liga, niežulio, susijusio su hemodialize, nudegimų, nusiplikymų, nudegimų nuo saulės, žaizdų gijimo, niežulio, susijusio su vabzdžio įkandimu, niežulio, susijusio su blusos įkandimu, niežulio, susijusio su vabzdžio įgėlimu, niežulio, susijusio su uodų įgėlimu, niežulio, susijusio su erkės įkandimu, dilgėlinės, dilgėlinės, kurią sukelia augalas, dilgėlinės, kurią sukelia nuodingos gebenės, dilgėlinės, kurią sukelia gailioji dilgėlė, prakaito liaukų anomalijų, pūslinio pemfigoido, fotodermatozės, odos lizdinių pūslelių, suaugusiųjų aknės, vėjaraupių ir herpetiforminio dermatito.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)

(11) **3625224**

(13) T

(96) 18725223.4

(96) 2018-05-17

(97) 2020-03-25

(97) 2021-08-04

(86) PCT/EP2018/062865

(86) 2018-05-17

(87) WO 2018/210995

(87) 2018-11-22

(30) PCT/EP2017/062008, 2017-05-18, WO

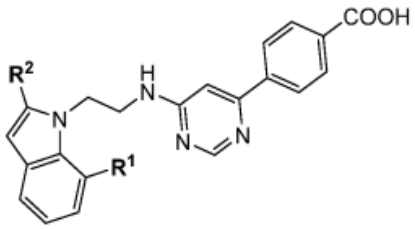
(72) FRETZ, Heinz, CH
LYOTHIER, Isabelle, CH
POTHIER, Julien, CH

RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, CH
SIFFERLEN, Thierry, CH

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) N-pakeistieji indolo dariniai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



Formulė (I)

kur
R^1 reiškia vandenilį arba metilą;
R^2 reiškia metilą, bromą, chlorą arba ciano grupę;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą; kur R^1 reiškia vandenilį;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą; kur R^1 reiškia metilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur R^2 reiškia metilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur R^2 reiškia chlorą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur R^2 reiškia ciano grupę;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
4-{6-[2-(2-metil-indol-1-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(2-ciano-indol-1-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(2,7-dimetil-indol-1-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(2-chlor-indol-1-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties; ir
4-{6-[2-(2-brom-indol-1-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvią dalį, junginį pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir bent vieną terapiniu požiūriu inertinę pagalbinę medžiagą.

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

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vėžio; skausmo; endometriozės; autosominės dominuojančios policistinės inkstų ligos; ūminių išeminių sindromų pacientams, sergantiems ateroskleroze; pneumonijos; ir neurodegeneracinių ligų; arba skirti moterų vaisingumui kontroliuoti.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui vėžio, parinkto iš melanomos; plaučių vėžio; šlapimo pūslės vėžio; inkstų karcinomos; virškinamojo trakto vėžio; endometriumo vėžio; kiaušidžių vėžio; gimdos kaklelio vėžio; ir neuroblastomos.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gamyboje vaisto, skirto prevencijai arba gydymui ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vėžio; skausmo; endometriozės; autosominės dominuojančios policistinės inkstų ligos; ūminių išeminių sindromų pacientams, sergantiems ateroskleroze; pneumonijos; ir neurodegeneracinių ligų; arba skirto moterų vaisingumui kontroliuoti

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti imuninio atsako moduliavimo būde subjekte, turinčiame naviką; kur minėtas būdas reaktyvuoja imuninę sistemą minėto subjekto navike.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui vėžio; kur minėtas junginys yra naudojamas derinyje su PGE2 receptoriaus EP4 moduliatoriumi; ir papildomai apsirinktinai su vienu arba daugiau chemoterapinių agentų ir (arba) radioterapija, ir(arba) taikinių terapija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3625228**

(13) T

(96) 18725498.2

(96) 2018-05-17

(97) 2020-03-25

(97) 2021-07-07

(86) PCT/EP2018/062844

(86) 2018-05-17

(87) WO 2018/210988

(87) 2018-11-22

(30) PCT/EP2017/061989, 2017-05-18, WO

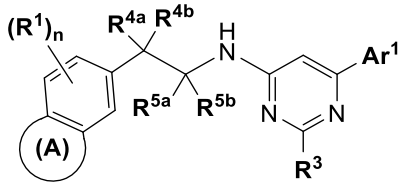
(72) BOSS, Christoph, CH
CORMINBOEUF, Olivier, CH
FRETZ,Heinz, CH
LYOTHIER, Isabelle, CH
POZZI, Davide, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, CH
SIENDT, Hervé, CH
SIFFERLEN, Thierry, CH

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH

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

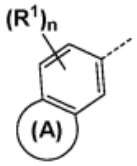
(54) Pirimidino dariniai, kaip PGE2 receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1.Junginys, kurio formulė (I)

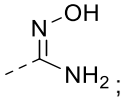


Formulė (I)

skirtas panaudoti gydymui vėžio, kur minėtas vėžys gydomas moduliuojant imuninį atsaką, apimantį naviko imuninės sistemos reaktyvaciją;
kur minėtas junginys yra pasirinktinai naudojamas derinyje su vienu arba daugiau chemoterapinių agentų ir (arba) radioterapija ir (arba) taikinių terapija;
kur formulės (I) junginiuose:
žiedas (A) fragmente:



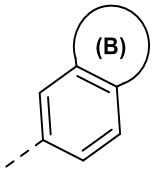
reiškia aromatinį 5- arba 6-narį žiedą arba nearomatinį 5-7-narį žiedą, kur žiedas (A) kondensuotas su fenio grupe, kur neprikausomai minėtas žiedas (A) pasirinktinai turi vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies ir sieros;
kur minėtas fragmentas yra pasirinktinai pakeistas $(R^1)_n$; kur $(R^1)_n$ reiškia vieną, du, tris arba keturis pasirinktinus pakaitus, kur minėti pakaitai R^1 yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo, (C_{2-3})alkenilo, (C_{2-3})alkinilo, (C_{1-3})alkoksi, halogeno, -S-(C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})fluoralkilo, (C_{1-3})fluoralkoksi, ciano, okso, $-NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
R^3 reiškia vandenilį, metilą arba trifluormetilą;
R^{4a} ir R^{4b} nepriklausomai reiškia vandenilį, metilą arba R^{4a} ir R^{4b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, reiškia cikloprop-1,1-diilo grupę;
R^{5a} ir R^{5b} nepriklausomai reiškia vandenilį, metilą arba R^{5a} ir R^{5b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, reiškia cikloprop-1,1-diilo grupę;
Ar^1 reiškia
□ fenilą arba 5-6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono-, di- arba tripakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš
■ (C_{1-6})alkilo;
■ (C_{1-4})alkoksi;
■ (C_{1-3})fluoralkilo, kur minėtas (C_{1-3})fluoralkilas yra pasirinktinai pakeistas hidroksi;
■ (C_{1-3})fluoralkoksi;
■ halogeno;
■ ciano;
■ (C_{3-6})cikloalkilo, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas yra nepakeistas arba monopakeistas aminu;
■ (C_{4-6})cikloalkilo, turinčio žiedo deguonies atomą, kur minėtas (C_{4-6})cikloalkilas, turintis žiedo deguonies atomą yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksi;
■ $C_{3-6})$cikloalkil-oksi;
■ hidroksi;
■ $-X^1$-CO-$R^{O1,}$ kur
● X1 reiškia tiesioginę jungtį, (C_{1-3})alkileną, -O-(C_{1-3})alkilen-*, -NH-(C_{1-3})alkilen-*, -S- CH_2-*, - CF_2-, –CH=CH-, eten-1,1-diilą, –C≡C-, -NH-CO-*, -CO- arba (C_{3-5})cikloalkileną; kur
žvaigždutė rodo jungtį, kuri yra prijungta prie -CO-R^{O1} grupės;
● R^{O1} reiškia
○ -O-(C_{1-4})alkilą;
○ -NH-SO_2-$R^{S3,}$ kur R^{S3} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, kur (C_{3-6})cikloalkilas
pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkileną, kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{1-3})fluoralkilą arba -NH_2;
○ -O-CH_2-CO-$R^{O4,}$ kur R^{O4} reiškia hidroksi arba (C_{1-4})alkoksi, arba -N[(C_{1-4})alkil]$_2$;
○ -O-CH_2-O-CO-$R^{O5,}$ kur R^{O5} reiškia (C_{1-4})alkilą arba (C_{1-4})alkoksi;
○ -O-CH_2-CH_2-N[(C_{1-4})alkil]$_2$; arba
○ (5-metil-2-okso-[1,3]dioksol-4-il)-metiloksi-;
■ -CO-CH_2-OH;
■



;

■ 2-hidroksi-3,4-diokso-ciklobut-1-enilą;
■ hidroksi-(C_{1-4})alkilą;
■ dihidroksi-(C_{2-4})alkilą;
■ hidroksi-(C_{2-4})alkoksi;
■ (C_{1-4})alkoksi-(C_{2-4})alkoksi;
■ -$(CH_2)_r$-CO-$NR^{N3}R^{N4,}$ kur r reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą, hidroksi-(C_{2-4})alkilą, (C_{1-3})alkoksi-(C_{2-4})alkilą, arba hidroksi;
■ $-X^2$-$NR^{N1}R^{N2,}$ kur X^2 reiškia -$(CH_2)_m$-, kur m reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; arba X^2 reiškia - O-CH_2- CH_2-*, kur žvaigždutė nurodo jungtį su -$NR^{N1}R^{N2}$ grupe; ir kur
● R^{N1} ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą, (C_{1-4})alkoksi-(C_{2-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą arba (C_{2-3})fluoralkilą;
● arba R^{N1} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą, ir R^{N2} nepriklausomai reiškia – CO-H, –CO-(C_{1-3})alkilą, –CO-(C_{1-3})alkilen-OH, arba –CO-O-(C_{1-3})alkilą;

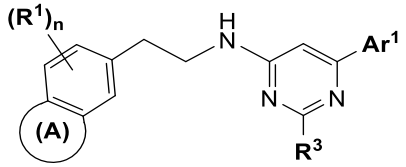
● arba R^{N1} ir R^{N2} kartu su azotu, prie kurio prijungti, sudaro 4-, 5- arba 6-narį prisotintą žiedą, pasirinktinai turintį vieną žiedo deguonies arba žiedo sieros atomą, kur minėtas žiedas yra nepakeistas, arba monopakeistas okso grupe prie žiedo anglies atomo, arba dipakeistas okso grupe prie žiedo sieros atomo
■ -NH-CO-$NR^{N5}R^{N6,}$ kur R^{N5} ir R^{N6} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
■ -SO_2-$R^{S1,}$ kur R^{S1} reiškia hidroksi, (C_{1-4})alkilą arba -$NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-3})alkilą;
■ -S-$R^{S2,}$ kur R^{S2} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, pasirinktinai turintis vieną žiedo deguonies atomą;
■ -$(CH_2)_q$-$HET^{1,}$ kur q reiškia sveiką skaičių 0, 1 arba 2; ir kur HET^1 reiškia 5-okso-4,5- dihidro- [1,2,4]oksadiazol-3-ilą, 3-okso-2,3-dihidro-[1,2,4]oksadiazol-5-ilą arba 5-tiokso-4,5- dihidro- [1,2,4]oksadiazol-3-ilą;
■ -$(CH_2)_p$-HET, kur p reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur HET reiškia 5- arba 6-narį heteroarilą, kur minėtas 5- arba 6-naris heteroarilas yra nepakeistas, arba mono- arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, -COOH, hidroksi, hidroksi-(C_{1-3})alkilo, (C_{3-5})cikloalkilo, pasirinktinai turinčio vieną žiedo deguonies atomą, arba -$NR^{N9}R^{N10,}$ kur R^{N9} ir R^{N10} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-3})alkilą arba hidroksi-(C_{2-4})alkilą;
□ arba Ar^1 reiškia 8-10-narį biciklinį heteroarilą; kur minėtas 8-10-naris biciklinis heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas, mono- arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkoksi; (C_{1-3})fluoralkilo; (C_{1-3})fluoralkoksi; halogeno; ciano; hidroksi arba -(C_{0-3})alkilen-$COOR^{O2,}$ kur R^{O2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
□ arba Ar^1 reiškia grupę, kurios struktūra (Ar-III):



(Ar-III)

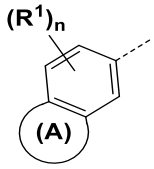
kur žiedas (B) reiškia nearomatinį 5- arba 6-narį žiedą, kondensuotą su fenilo grupe, kur žiedas (B) apima vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto ir deguonies; kur minėtas žiedas (B) nepriklausomai yra nepakeistas, mono- arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš okso, (C_{1-6})alkilo ir -(C_{0-3})alkilen-$COOR^{O3,}$ kur R^{O3} reiškia vandenilį arba (C_{1-3})alkilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kurio formulė (II)

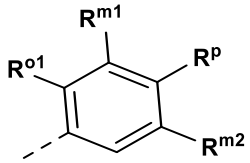


Formulė (II)

kur formulės (II) junginiuose žiedas (A) fragmente:



reiškia aromatinį 5- arba 6-narį žiedą arba nearomatinį 5-7-narį žiedą, kur žiedas (A) yra kondensuotas su fenilo grupe, kur minėtas žiedas (A) pasirinktinai turi vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies ir sieros; kur minėtas fragmentas yra pasirinktinai pakeistas $(R^1)_n$; kur $(R^1)_n$ reiškia vieną, du, tris arba keturis pasirinktinus pakaitus, kur minėti pakaitai R^1 yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo, (C_{2-3})alkenilo, (C_{2-3})alkinilo, (C_{1-3})alkoksi, halogeno, -S- (C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})fluoralkilo, (C_{1-3})fluoralkoksi, ciano, okso, -$NR^{N7}R^{N8}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
R^3 reiškia vandenilį arba metilą;
Ar^1 reiškia
□ fenilo grupę, kurios struktūra (Ar-I):



(Ar-I)

kur

■ R^p reiškia

● (C_{4-6})cikloalkilą, turintį žiedo deguonies atomą, kur minėtas (C_{4-6})cikloalkilas, turintis žiedo deguonies atomą yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksi grupe;

● hidroksi;

● -X^1-CO-$R^{O1,}$ kur

● X^1 reiškia tiesioginę jungtį, (C_{1-3})alkileną, -O-(C_{1-3})alkilen-*, -NH-(C_{1-3})alkilen-*, -S-CH_2-*, - CF_2-, –CH=CH-, eten-1,1-diilą, –C≡C-, -NH-CO-*, -CO- arba (C_{3-5})cikloalkileną; kur žvaigždutė rodo jungtį, kuri yra prijungta prie -CO-R^{O1} grupės; ir

● R^{O1} reiškia

○ -OH;

○ -O-(C_{1-4})alkilą;

○ -NH-SO_2-$R^{S3,}$ kur R^{S3} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkileną, kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{1-3})fluoralkilą arba -NH_2;

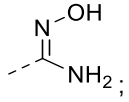
○ -O-CH_2-CO-$R^{O4,}$ kur R^{O4} reiškia hidroksi arba (C_{1-4})alkoksi, arba -N[(C_{1-4})alkil]$_2$;

○ -O-CH_2-O-CO-$R^{O5,}$ kur R^{O5} reiškia (C_{1-4})alkilą arba (C_{1-4})alkoksi;

○ -O-CH_2-CH_2-N[(C_{1-4})alkil]$_2$; arba

○ (5-metil-2-okso-[1,3]dioksol-4-il)-metiloksi-;

●



;

● 2-hidroksi-3,4-diokso-ciklobut-1-enilą;

● hidroksi-(C_{1-4})alkilą;

● hidroksi-(C_{2-4})alkoksi;

● -(CH_2)$_r$-CO-$NR^{N3}R^{N4}$ kur r reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą, hidroksi-(C_{2-4})alkilą, (C_{1-3})alkoksi-(C_{2-4})alkilą arba hidroksi;

● -$NR^{N1}R^{N2,}$ kur R^{N1} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą, ir R^{N2} nepriklausomai reiškia –CO-H, –CO-(C_{1-3})alkilą, arba –CO-(C_{1-3})alkilen-OH;

● -NH-CO-$NR^{N5}R^{N6,}$ kur R^{N5} ir R^{N6} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;

● -SO_2-$R^{S1,}$ kur R^{S1} reiškia (C_{1-4})alkilą arba -$NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-3})alkilą;

● -(CH_2)$_q$-$HET^{1,}$ kur q reiškia sveiką skaičių 0, 1 arba 2; ir kur HET^1 reiškia 5-okso- 4,5- dihidro-[1,2,4]oksadiazol-3-ilą, 3-okso-2,3-dihidro-[1,2,4]oksadiazol-5-ilą arba 5- tiokso-4,5- dihidro-[1,2,4]oksadiazol-3-ilą;

● -(CH_2)$_p$-HET, kur p reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur HET reiškia 5-narį heteroarilą, kur minėtas 5-naris heteroarilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, - COOH, hidroksi, hidroksi-(C_{1-3})alkilo, (C_{3-5})cikloalkilo, pasirinktinai turinčio vieną žiedo deguonies atomą, arba -$NR^{N9}R^{N10,}$ kur R^{N9} ir R^{N10} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-3})alkilą arba hidroksi-(C_{2-4})alkilą;

■ R^{m1} reiškia

● vandenilį;

● (C_{1-6})alkilą;

● (C_{1-4})alkoksi;

● (C_{1-3})fluoralkilą;

● (C_{1-3})fluoralkoksi;

● halogeną;

● (C_{3-6})cikloalkilą;

● (C_{3-6})cikloalkil-oksi;

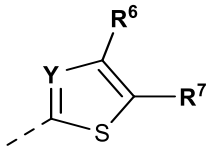
● hidroksi;

● hidroksi-(C_{2-4})alkoksi;

● -X^2-$NR^{N1}R^{N2,}$ kur X^2 reiškia tiesioginę jungtį; arba X^2 reiškia -O-CH_2-CH_2-*, kur žvaigždutė rodo jungtį, kuri yra prijungta prie -$NR^{N1}R^{N2}$ grupės; ir kur R^{N1} ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą arba (C_{3-6})cikloalkilą;

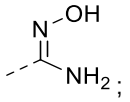
● -S-$R^{S2,}$ kur R^{S2} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, pasirinktinai turintį vieną žiedo deguonies atomą;

■ R^{m2} reiškia vandenilį, metilą, fluorą arba chlorą; ir
■ R^{o1} reiškia vandenilį; arba R^{m2} atveju reiškia vandenilį, R^{o1} reiškia vandenilį arba fluorą;
□ arba Ar^1 reiškia 5-narę heteroarilo grupę, kurios struktūra (Ar-II):



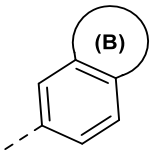
(Ar-II)

kur
■ Y reiškia CR^8 kur R^8 reiškia vandenilį arba halogeną; arba Y reiškia N;
■ R^7 reiškia
● (C_{4-6})cikloalkilą, turintį žiedo deguonies atomą, kur minėtas (C_{4-6})cikloalkilas, turintis žiedo deguonies atomą, yra nepakeistas arba monopakeistas hidroksi;
● -X^1-CO-$R^{O1,}$ kur
○ X^1 reiškia tiesioginę jungtį, (C_{1-3})alkileną, -O-(C_{1-3})alkilen-*, -NH-(C_{1-3})alkilen-*, -S- CH_2-*, -CF_2-, –CH=CH-, –C≡C-, -NH-CO-*, -CO-, arba (C_{3-5})cikloalkileną; kur žvaigždutė rodo jungtį, kuri yra prijungta prie -CO-R^{O1} grupės; ir
○ R^{O1} reiškia
▪ -OH;
▪ -O-(C_{1-4})alkilą;
▪ -NH-SO_2-R^{S3} kur R^{S3} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkileną, kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi žiedo deguonies atomą, (C_{1-3})fluoralkilą arba -NH_2;
▪ -O-CH_2-CO-$R^{O4,}$ kur R^{O4} reiškia hidroksi, arba (C_{1-4})alkoksi, arba - N[(C_{1-4})alkil]$_2$;
▪ -O-CH_2-O-CO-$R^{O5,}$ kur R^{O5} reiškia (C_{1-4})alkilą arba (C_{1-4})alkoksi;
▪ -O-CH_2-CH_2-N[(C_{1-4})alkil]$_2$; arba
▪ (5-metil-2-okso-[1,3]dioksol-4-il)-metiloksi-;



● 2-hidroksi-3,4-diokso-ciklobut-1-enilą;
● hidroksi-(C_{1-4})alkilą;
● hidroksi-(C_{2-4})alkoksi;
● -(CH_2)$_r$-CO-$NR^{N3}R^{N4,}$ kur r reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą, hidroksi-(C_{2-4})alkilą, (C_{1-3})alkoksi-(C_{2-4})alkilą, arba hidroksi;
● -$NR^{N1}R^{N2,}$ kur R^{N1} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą, ir R^{N2} nepriklausomai reiškia –CO-H, –CO-(C_{1-3})alkilą arba –CO-(C_{1-3})alkilen-OH;
● -NH-CO-$NR^{N5}R^{N6}$ kur R^{N5} ir R^{N6} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
● -SO_2-$R^{S1,}$ kur R^{S1} reiškia (C_{1-4})alkilą arba -$NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-3})alkilą;
● -(CH_2)$_q$-$HET^{1,}$ kur q reiškia sveiką skaičių 0, 1 arba 2; ir kur HET^1 reiškia 5- okso- 4,5-dihidro-[1,2,4]oksadiazol-3-ilą, 3-okso-2,3-dihidro [1,2,4]oksadiazol-5-ilą, arba 5- tiokso-4,5-dihidro-[1,2,4]oksadiazol-3-ilą;
● -(CH_2)$_p$-HET, kur p reiškia sveiką skaičių 0 arba 1; ir kur HET reiškia 5-narį heteroarilą, kur minėtas 5-naris heteroarilas yra nepakeistas, arba mono- arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkili, (C_{1-4})alkoksi, -COOH, hidroksi, hidroksi-(C_{1-3})alkilo, (C_{3-5})cikloalkilo, pasirinktinai turinčio vieną žiedo deguonies atomą, arba -$NR^{N9}R^{N10,}$ kur R^{N9} ir R^{N10} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-3})alkilą arba hidroksi-(C_{2-4})alkilą;
■ R^6 reiškia
● (C_{1-6})alkilą;
● (C_{1-4})alkoksi;
● (C_{1-3})fluoralkilą;
● (C_{1-3})fluoralkoksi;
● halogeną;
● hidroksi;
● (C_{3-6})cikloalkilą;
● (C_{3-6})cikloalkil-oksi;
● hidroksi-(C_{2-4})alkoksi;

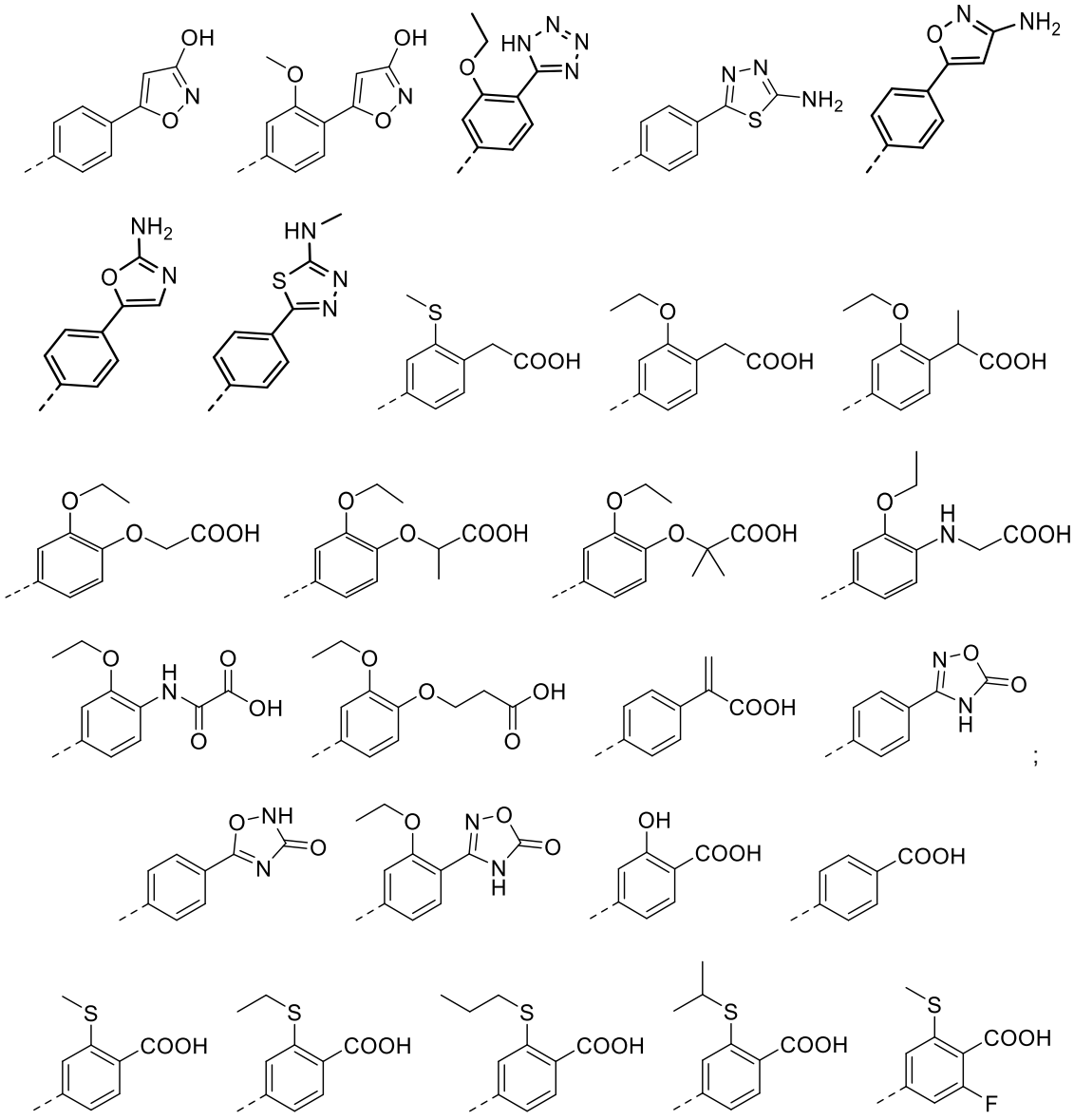
● -X^2-$NR^{N1}R^{N2,}$ kur X^2 reiškia tiesioginę jungtį; arba X^2 reiškia -O-CH_2-CH_2-*, kur žvaigždutė rodo jungtį, kuri yra prijungta prie -$NR^{N1}R^{N2}$ grupės; ir kur R^{N1} ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą arba (C_{3-6})cikloalkilą;
● -S-$R^{S2,}$ kur R^{S2} reiškia (C_{1-4})alkilą, (C_{3-6})cikloalkilą, pasirinktinai turintį vieną žiedo deguonies atomą;
□ arba Ar^1 reiškia 8-10-narį biciklinį heteroarilą; kur minėtas 8-10-naris biciklinis heteroarilas nepriklausomai yra monopakeistas -(C_{0-3})alkilen-$COOR^{O2,}$ kur R^{O2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
□ arba Ar^1 reiškia grupę, kurios struktūra (Ar-III):



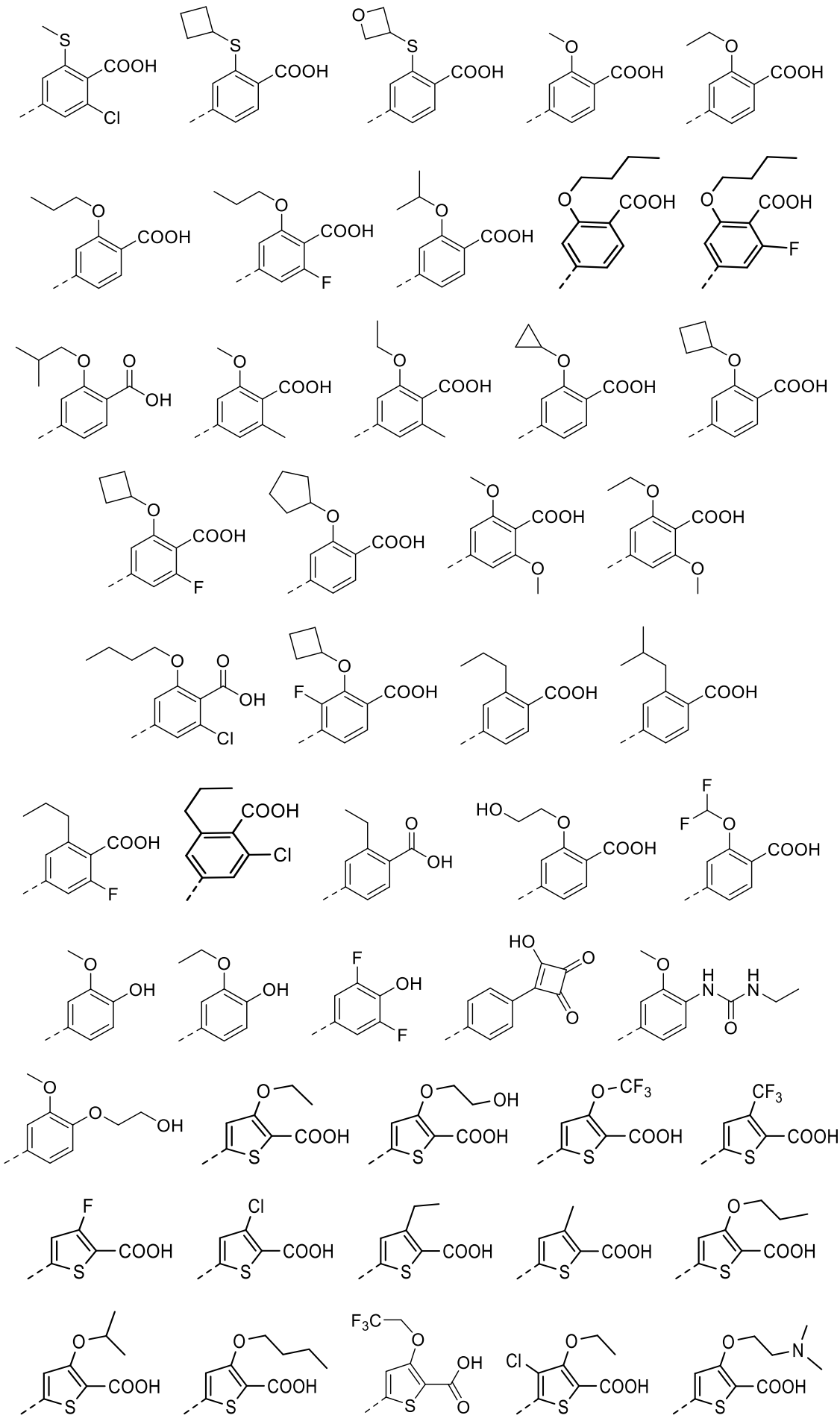
(Ar-III)

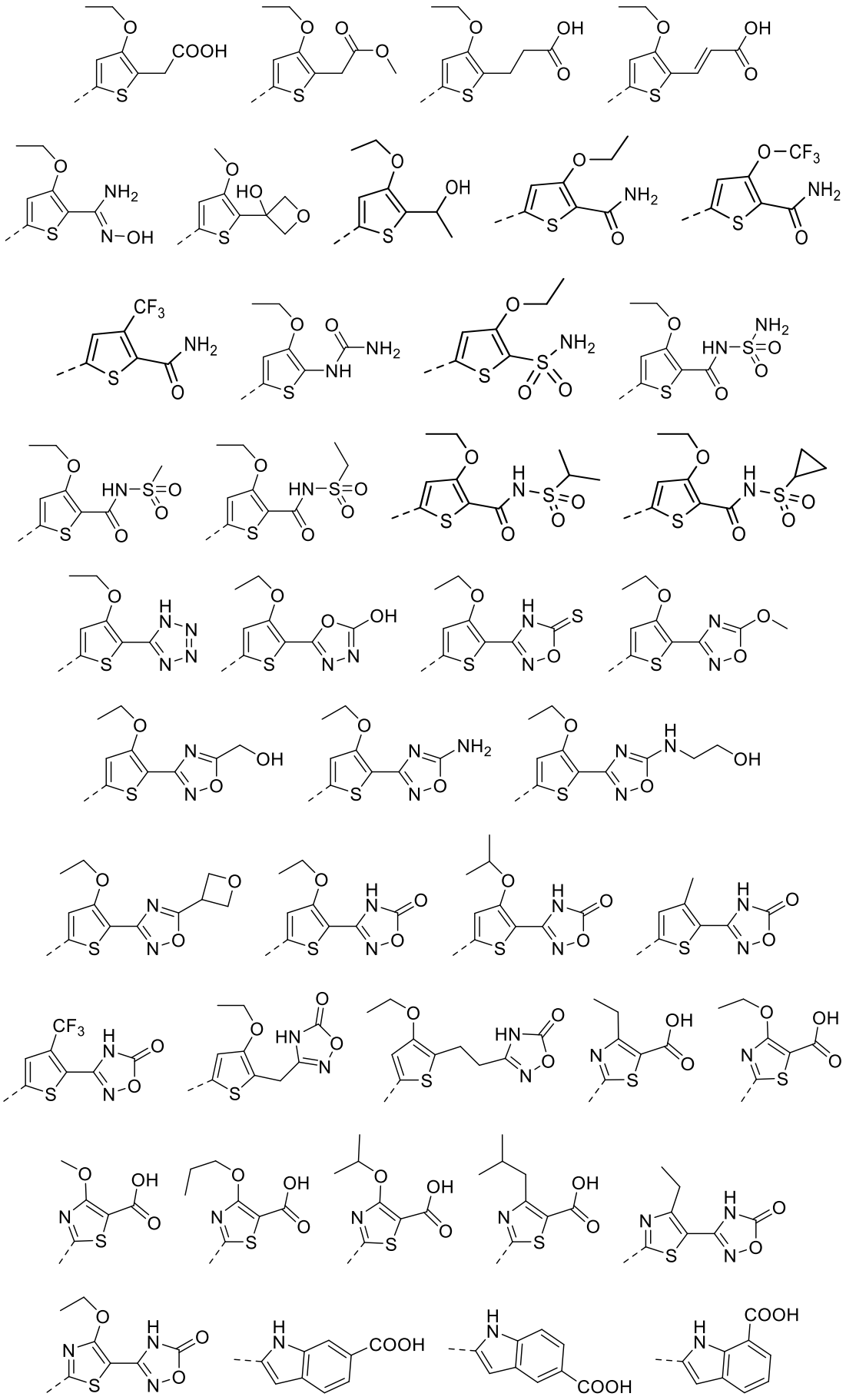
kuri yra parinkta iš 2-okso-2,3-dihidro-benzooksazol-6-ilo, 3-metil-2-okso-2,3-dihidro-benzooksazol- 5-ilo, 1-metil-3-okso-2,3-dihidro-1H-indazol-6-ilo, 2-okso-1,2,3,4-tetrahidro-chinazolin-6-ilo, 1-metil-2- okso-1,2,3,4-tetrahidro-chinazolin-6-ilo, 1-okso-1,2,3,4-tetrahidro-izochinolin-6-ilo, 1-metil-2-okso- 1,2,3,4-tetrahidro-chinazolin-7-ilo ir 1-okso-1,2,3,4-tetrahidro-izochinolin-7-ilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

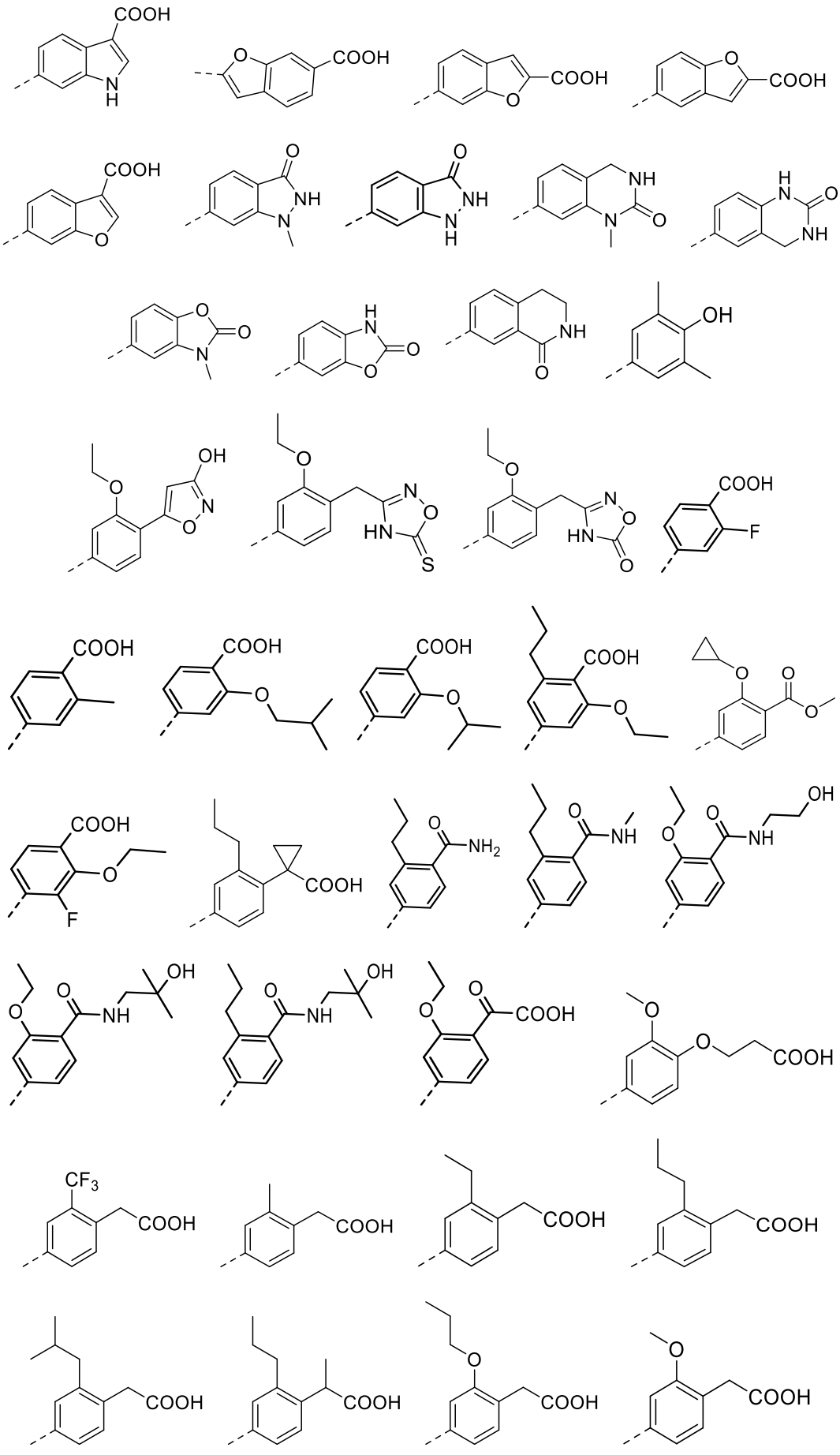
3. Junginys pagal 2 punktą, kur Ar^1 reiškia grupę, parinktą iš:

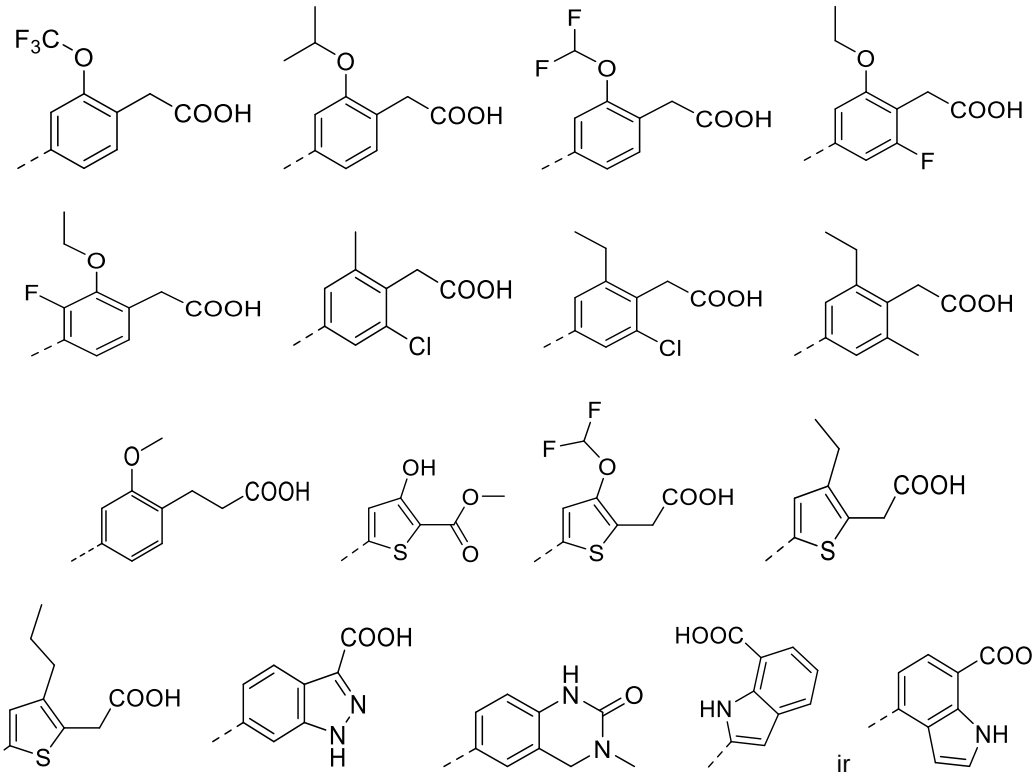


;





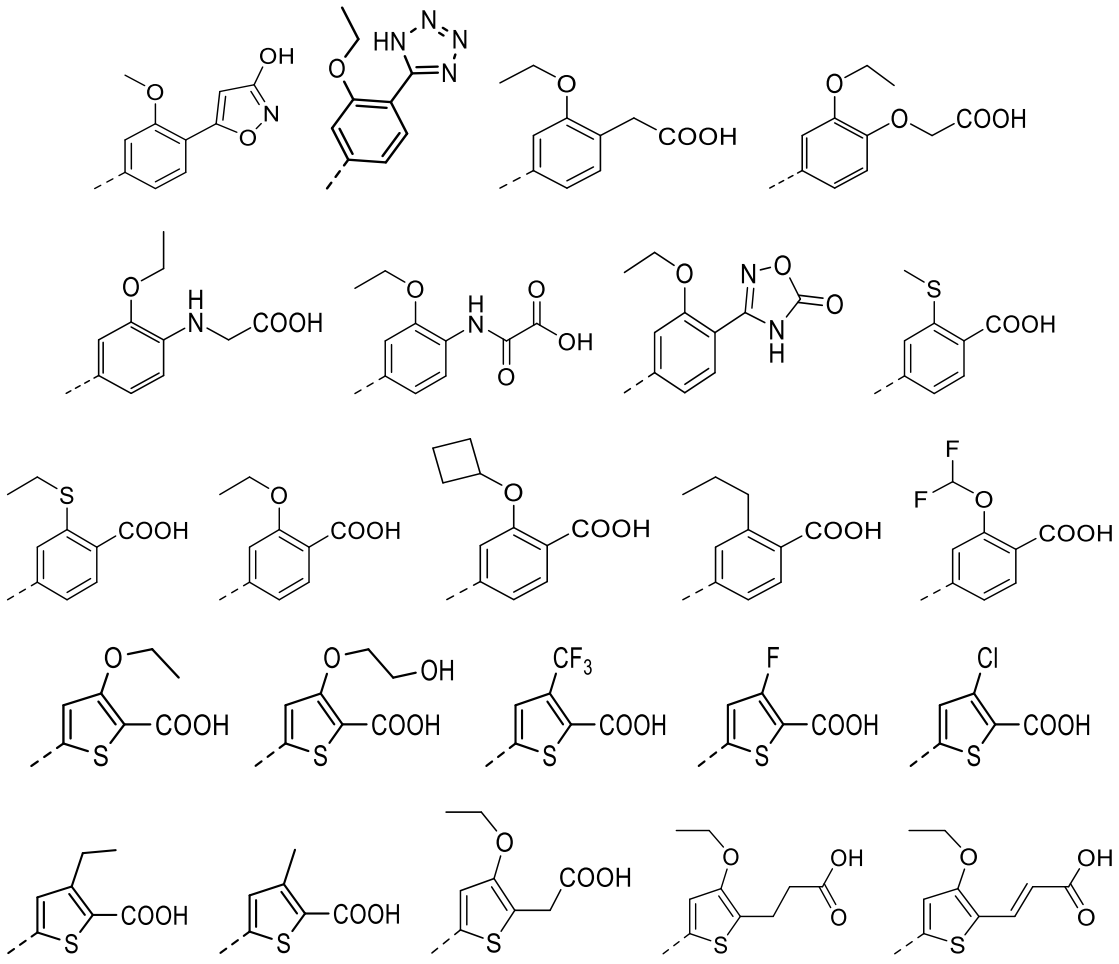


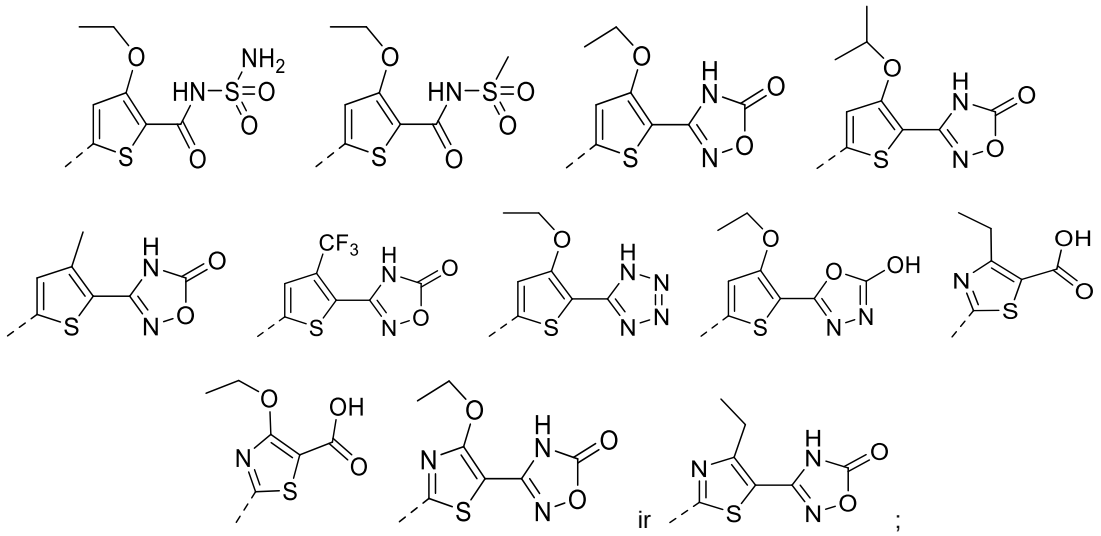


ir ;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 2 punktą, kur Ar^1 reiškia grupę, parinktą iš



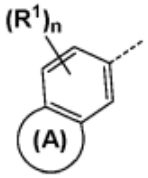


ir

;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

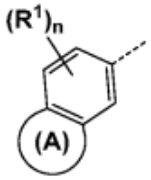
5. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 4 punktų, kur fragmentas



■ reiškia grupę, parinktą iš benzofuranilo, benzotiofenilo, benzotiazolilo, benzoizotiazolilo, indolilo, indazolilo, naftilo, chinolinilo ir izochinolinilo; kur grupė nepriklausomai yra nepakeista arba pakeista $(R^1)_n$; kur $(R^1)_n$ reiškia vieną, du, tris arba keturis pakaitus, kur minėti pakaitai R^1 yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo, (C_{2-3})alkenilo, (C_{2-3})alkinilo, (C_{1-3})alkoksi, halogeno, -S-(C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})fluoralkilo, (C_{1-3})fluoralkoksi, ciano, arba $-NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;

■ arba grupę, parinktą iš 2,3-dihidro-benzo[b]tiofenilo, benzo[1,3]dioksolilo, 1,3-dihidro- izobenzofuranilo, 2,3-dihidro-benzofuranilo, indanilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftalenilo, 2,3-dihidro- benzo[1,4]dioksinilo, chromanilo, 3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazinilo, 1,2,3,4-tetrahidro-chinolinilo ir 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepinilo; kur grupė nepriklausomai yra nepakeista arba pakeista $(R^1)_n$; kur $(R^1)_n$ reiškia vieną, du arba tris pakaitus, kur minėti pakaitai R^1 yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-3})alkilo, (C_{2-3})alkenilo, (C_{2-3})alkinilo, (C_{1-3})alkoksi, halogeno, -S-(C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})fluoralkilo, (C_{1-3})fluoralkoksi, ciano, okso, arba $-NR^{N7}R^{N8,}$ kur R^{N7} ir R^{N8} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų; kur fragmentas

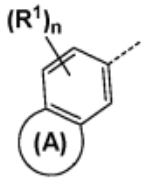


reiškia grupę, parinktą iš šių grupių a), b), c), ir d), arba šių grupių e), f) ir g):

a) benzotiofen-5-ilo, benzotiofen-6-ilo, 6-metil-benzotiofen-5-ilo, 3-metil-benzotiofen-5-ilo, 4-metil-benzotiofen-5-ilo, 6-metoksi-benzotiofen-5-ilo, 5-metoksi-benzotiofen-6-ilo, 6-ciano-benzotiofen-5-ilo, 3-ciano-benzotiofen-5-ilo, 6-etoksi-benzotiofen-5-ilo, 4-fluor-7-metoksi-2-metil-benzotiofen-6-ilo, benzoizotiazol-5-ilo, benzotiazol-5-ilo, benzotiazol-6-ilo, benzofuran-5-ilo, benzofuran-6-ilo, 6-fluor-benzofuran-5-ilo, 6-metoksi-benzofuran-5-ilo, 5-metoksi-benzofuran-6-ilo, 2-fluor-5-metoksi-benzofuran-6-ilo, 6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-ilo, 4,5-difluor-7-metoksi-2-metil-benzofuran-6-ilo, benzooksazol-6-ilo, 1H-indol-5-ilo, 1H-indol-6-ilo, 1-metil-1H-indol-6-ilo, 1-metil-1H-indol-5-ilo, 6-fluor-1-metil-1H-indol-5-ilo, 1,3-dimetil-1H-indol-5-ilo, 1-etil-1H-indol-6-ilo arba 5-metoksi-1-metil-1H-indazol-6-ilo;
b) naftalen-2-ilo, 3-chlor-naftalen-2-ilo, 1-chlor-naftalen-2-ilo, 8-fluor-naftalen-2-ilo, 1-fluor-naftalen-2-ilo, 3-metil-naftalen-2-ilo, 1-metil-naftalen-2-ilo, 1-amino-naftalen-2-ilo, 3-etinil-naftalen-2-ilo, 1-etinil-naftalen-2-ilo,

1-vinil-naftalen-2-ilo, 1,3-difluor-naftalen-2-ilo, 3-metoksi-naftalen-2-ilo, 3-ciano-naftalen-2-ilo, 1-ciano-naftalen-2-ilo, 3-metilamino-naftalen-2-ilo, 1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-ilo, 4-chlor-3-metoksi-naftalen-2-ilo, 4-fluor-3-metoksi-naftalen-2-ilo, 3-etoksi-naftalen-2-ilo, 3-metoksi-1-metil-naftalen-2-ilo, 3-ciano-1-fluor-naftalen-2-ilo, 3-ciano-1-metil-naftalen-2-ilo, 3-izopropoksi-naftalen-2-ilo arba 3-difluormetoksi-naftalen-2-ilo;
c) chinolin-6-ilo, 6-fluor-izochinolin-7-ilo, 7-fluor-izochinolin-6-ilo, 5-fluor-chinolin-6-ilo, 7-metil-chinolin-6-ilo, 8-metil-chinolin-7-ilo, 4-chlor-7-metil-chinolin-6-ilo, 7-chlor-8-metil-chinolin-6-ilo, 5,8-difluor-chinolin-6-ilo arba 7-chlor-8-fluor-chinolin-6-ilo, 5,7-difluor-chinolin-6-ilo;
d) 2,3-dihidro-benzo[b]tiofen-5-ilo, benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-ciano-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-chlor-2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-difluormetoksi-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 1,3-dihidro-izobenzofuran-5-ilo, 2,3-dihidro-benzofuran-5-ilo, 2,3-dihidro-benzofuran-6-ilo, indan-5-ilo, 3-metoksi-5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-2-ilo, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 8-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 8-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 8-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-metilsulfanil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-ciano-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, chroman-7-ilo, chroman-6-ilo, 6-chlor-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-7-ilo, 7-fluor-4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-ilo, 7-fluor-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-chinolin-6-ilo, 7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-chinolin-6-ilo, 7-metoksi-1-metil-2-okso-1,2,3,4-tetrahidro-chinolin-6-ilo, arba 8-metoksi-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepin-7-ilo;
e) 7-metil-benzotiofen-5-ilo, 7-metil-benzotiofen-6-ilo, 4-fluor-benzotiofen-5-ilo, 7-fluor-benzotiofen-5-ilo, 7-chlor-benzotiofen-5-ilo, 3-chlor-benzotiofen-5-ilo, 3-chlor-7-fluor-benzotiofen-5-ilo, 7-fluor-6-metoksi-benzotiofen-5-ilo, 7-trifluormetil-benzotiofen-5-ilo;
f) 3-etoksi-1-fluor-naftalen-2-ilo, 3-etoksi-1-metil-naftalen-2-ilo; ir
g) 7-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-etinil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 5-fluor-7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-difluormetoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 4 punktų; kur fragmentas



reiškia grupę, parinktą iš grupių a), b), c), ir d):
a) benzotiofen-5-ilo, 6-metil-benzotiofen-5-ilo, 4-metil-benzotiofen-5-ilo, 6-metoksi-benzotiofen-5-ilo, 5-metoksi-benzotiofen-6-ilo, 3-ciano-benzotiofen-5-ilo, 6-etoksi-benzotiofen-5-ilo, benzotiazol-5-ilo, benzofuran-5-ilo, 6-fluor-benzofuran-5-ilo, 6-metoksi-benzofuran-5-ilo, 5-metoksi-benzofuran-6-ilo, 6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-ilo, 1H-indol-5-ilo arba 1H-indol-6-ilo;
b) 1-metil-naftalen-2-ilo, 1-etinil-naftalen-2-ilo, 3-metoksi-naftalen-2-ilo, 1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-ilo, 3-etoksi-naftalen-2-ilo, 3-metoksi-1-metil-naftalen-2-ilo arba 3-ciano-1-metil-naftalen-2-ilo;
c) 7-chlor-8-fluor-chinolin-6-ilo arba 5,7-difluor-chinolin-6-ilo;
d) 2,3-dihidro-benzo[b]tiofen-5-ilo, benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-ciano-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 6-difluormetoksi-benzo[1,3]dioksol-5-ilo, 7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-ciano-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo, 7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-ilo arba 7-fluor-4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-ilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 2 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
3-etoksi-5-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(3-ciano-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-ciano-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[b]tiofen-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-fluor-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(5-metoksi-benzo[b]tiofen-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(2,3-dihidro-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-etoksi-5-{6-[2-(1-etinil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(4-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-etoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1H-indol-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(3-ciano-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1H-indol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(8-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-benzofuran-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-1H-indol-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(5,7-difluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(3-difluormetoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzofuran-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-(2-hidroksi-etoksi)-5-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzofuran-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-ciano-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-etoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
5-[6-(2-chroman-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-propiono rūgšties;
4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(6-ciano-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(2,3-dihidro-benzofuran-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-fluor-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-6-propil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-ciano-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
6-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzofuran-2-karboksirūgšties;
2-difluormetoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
6-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-benzofuran-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-chlor-8-metil-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzotiazol-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzofuran-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-2-metil-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-ciano-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-etinil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]oksazin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(3-etinil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etilsulfanil-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[1,3]dioksol-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;

(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-chlor-8-fluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(6-difluormetoksi-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(5-metoksi-benzofuran-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-ciklobutoksi-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-etoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-1H-indole-4-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-ciano-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
4-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
5-[6-(2-benzo[d]izotiazol-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(2,3-dihidro-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-fluor-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
5-[6-(2-benzooksazol-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(5-metoksi-benzo[b]tiofen-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
4-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
2-etilsulfanil-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(5-metoksi-benzofuran-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-etoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(1,3-dihidro-isobenzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-butoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(2,3-dihidro-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(3-etoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(4-chlor-7-metil-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propoksi-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(1H-indol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(5-(6-((2-(1H-indol-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-3-etoksitiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-{5-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-il}-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(5-(6-((2-(benzo[b]tiofen-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-3-etoksitiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-etoksi-5-(6-((2-(7-metil-2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-etoksi-5-(6-((2-(6-metoksibenzo[b]tiofen-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(1H-indol-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(5-(6-((2-(1H-indol-6-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-3-etoksitiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-{5-[6-(2-benzo[1,3]dioksol-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-il}-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(5-(6-((2-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-3-etoksitiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-etoksi-5-(6-((2-(7-fluorchinolin-6-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
{6-[4-etoksi-5-(1H-tetrazol-5-il)-tiofen-2-il]-pirimidin-4-il}-[2-(7-fluor-chinolin-6-il)-etil]-amino;
4-etoksi-2-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiazole-5-karboksirūgšties;
3-(4-etoksi-2-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiazol-5-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(4-etoksi-2-(6-((2-(1-metilnaftalen-2-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiazol-5-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-(4-etil-2-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiazol-5-il)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(4-etil-2-(6-((2-(1-metilnaftalen-2-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiazol-5-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-etoksi-5-(6-((2-(1-metilnaftalen-2-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-N-sulfamoiltiofen-2-karboksamido;
N-(3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-carbonil)-metansulfonamido;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;

4-{6-[2-(6-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
6-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzofuran-3-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(4-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-ciano-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-4-metil-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-fenil)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-fluor-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-(2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-propiono rūgšties;
4-{6-[2-(6-fluor-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
4-[6-(2-benzofuran-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
4-[6-(2-benzofuran-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(4-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(4-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[1,3]dioksol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-fluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-fluor-1-metil-1H-indol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(4-chlor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(8-metoksi-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepin-7-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(8-metil-chinolin-7-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-izopropoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(1-ciano-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-[6-(2-naftalen-2-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-[6-(2-indan-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(8-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-ciano-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(4,5-difluor-7-metoksi-2-metil-benzofuran-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-chroman-7-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(3-metoksi-5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(3-chlor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-metil-1H-indol-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(8-fluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(5-fluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-metilsulfanil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(1-amino-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-fluor-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-trifluormetil-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-ciano-1-fluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(1-vinil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-izobutil-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-metilsulfanil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;

(4-{6-[2-(6-ciano-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-ciano-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-fenoksi)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(5,8-difluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-izopropoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(1-chlor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
5-[6-(2-benzotiazol-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-ciano-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(4-fluor-7-metoksi-2-metil-benzo[b]tiofen-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(8-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-chinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(6-fluor-izochinolin-7-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
(4-{6-[2-(1,3-difluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-fenil)-acto rūgšties;
5-{6-[2-(7-fluor-izochinolin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-trifluormetil-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-ciano-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-ciklobutoksi-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(2,3-dihidro-benzofuran-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(4-{6-[2-(1-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-fenil)-acto rūgšties;
{4-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-etoksi-fenoksi}-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(4-fluor-3-metoksi-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(1,3-difluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-{3-etoksi-5-[6-(2-chinolin-6-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-tiofen-2-il}-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-etoksi-5-(6-((2-(chinolin-6-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
3-{3-etoksi-5-[6-(2-naftalen-2-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-tiofen-2-il}-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono; ir
3-(3-etoksi-5-(6-((2-(naftalen-2-il)etil)amino)pirimidin-4-il)tiofen-2-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 2 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
5-{6-[2-(7-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-6-fluor-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-6-fluor-4-{6-[2-(4-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-metil-benzo[b]tiofen-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
(2-metoksi-4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenil)-acto rūgšties;
(2-metoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-metoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-metil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propoksi-fenil)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;

(2-etoksi-6-fluor-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-6-fluor-fenil)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(5-fluor-7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-fenil)-acto rūgšties;
(2-izobutil-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(3-etoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-etoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(3-etoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-propiono rūgšties;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-propiono rūgšties;
(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izopropoksi-fenil)-acto rūgšties;
(2-izopropoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-ciklobutoksi-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-fenil)-acto rūgšties;
2-izopropoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
5-{6-[2-(7-difluormetoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-etoksi-tiofen-2-karboksirūgšties;
(2-metoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(5-fluor-7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(3-etoksi-1-fluor-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenoksi)-propiono rūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-etinil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-etinil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(2-difluormetoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-difluormetoksi-4-{6-[2-(5-fluor-7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-difluormetoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etil-4-{6-[2-(7-metoksi-5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etil-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
2-etil-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;

3-(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
{6-[3-etoksi-4-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-pirimidin-4-il}-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etil]-amino;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutoksi-benzenkarboksirūgšties;
(3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzamido;
4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-benzenkarboksirūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-fluor-6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
2-(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-propiono rūgšties;
4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-difluormetoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metilsulfanil-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-chlor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-etinil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(2-difluormetoksi-4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
2-etil-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(3-difluormetoksi-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-acto rūgšties;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-tiono;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5-tiolio;
(4-{6-[2-(6-metoksi-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propoksi-fenil)-acto rūgšties;
2-butoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-trifluormetoksi-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etil-fenil)-acto rūgšties;
2-etil-4-{6-[2-(5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
4-{6-[2-(7-etoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etil-benzenkarboksirūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(5-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
(4-{6-[2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(3-ciano-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-etoksi-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-6-fluor-4-{6-[2-(3-metoksi-1-metil-naftalen-2-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etoksi-6-fluor-4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-acto rūgšties;
(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-fenil)-acto rūgšties;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izobutil-benzenkarboksirūgšties;
2-izobutil-4-{6-[2-(7-metoksi-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenoksi)-propiono rūgšties;
(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-izopropoksi-fenil)-acto rūgšties;
3-(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenoksi)-propiono rūgšties;
3-etil-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-N-(2-hidroksi-etil)-benzamido;
(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenil)-acto rūgšties;
2-{4-[6-(2-benzo[b]tiofen-5-il-etilamino)-pirimidin-4-il]-2-propil-fenil}-propiono rūgšties;
2-(4-{6-[2-(4-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-propil-fenil)-propiono rūgšties;
3-etoksi-5-{6-[2-(7-trifluormetil-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-karboksirūgšties;
3-(4-(6-((2-(7-fluorbenzo[b]tiofen-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-5-olio;
7-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-1-metil-3,4-dihidro-1H-chinazolin-2-ono;
4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2,6-dimetil-fenolio;
2-etilsulfanil-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;

2-ciklobutoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties;
3-(3-etoksi-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-propiono rūgšties;
3-(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-4-hidroksi-ciklobut-3-en-1,2-diono;
(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-okso-acto rūgšties;
2-ciklopropoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;
(2-chlor-6-etil-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-acto rūgšties;
(2-etil-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-6-metil-fenil)-acto rūgšties;
(3-etil-5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-tiofen-2-il)-acto rūgšties;
5-(2-etoksi-4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-fenil)-izoksazol-3-olio;
5-(2-etoksi-4-(6-((2-(7-fluorobenzo[b]tiofen-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)fenil)izoksazol-3(2H)-ono;
5-(4-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-2-metoksi-fenil)-izoksazol-3-olio;
5-(4-(6-((2-(7-fluorobenzo[b]tiofen-5-il)etil)amino)pirimidin-4-il)-2-metoksifenil)izoksazol-3(2H)-ono; ir
(5-{6-[2-(7-fluor-benzo[b]tiofen-5-il)-etilamino]-pirimidin-4-il}-3-propil-tiofen-2-il)-acto rūgšties;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvią dalį, junginį pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir bent vieną terapiniu požiūriu inertinę pagalbinę medžiagą.

11. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vėžio; skausmo; endometriozės; autosominės dominuojančios policistinės inkstų ligos; ūminių išeminių sindromų pacientams, sergantiems ateroskleroze; ir neurodegeneracinių ligų; arba skirti moterų vaisingumui kontroliuoti.

13. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui vėžio, parinkto iš melanomos; plaučių vėžio; šlapimo pūslės vėžio; inkstų karcinomos; virškinimo trakto vėžio; endometriumo vėžio; kiaušidžių vėžio; gimdos kaklelio vėžio; ir neuroblastomos.

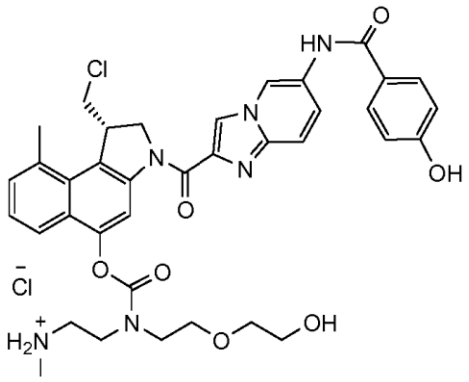
14. Junginio pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje vaisto, skirto prevencijai arba gydymui ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vėžio; skausmo; endometriozės; autosominės dominuojančios policistinės inkstų ligos; ūminių išeminių sindromų pacientams, sergantiems ateroskleroze; ir neurodegeneracinių ligų; arba skirto moterų vaisingumui kontroliuoti.

15. Junginys pagal bet kurį iš 2 – 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymui vėžio, kur minėtas vėžys gydomas moduliuojant imuninį atsaką, apimantį imuninės sistemos reaktyvaciją navike; kur minėtas junginys yra pasirinktinai naudojamas derinyje su vienu arba daugiau chemoterapinių agentų ir(arba) radioterapija, ir(arba) taikinių terapija.

---

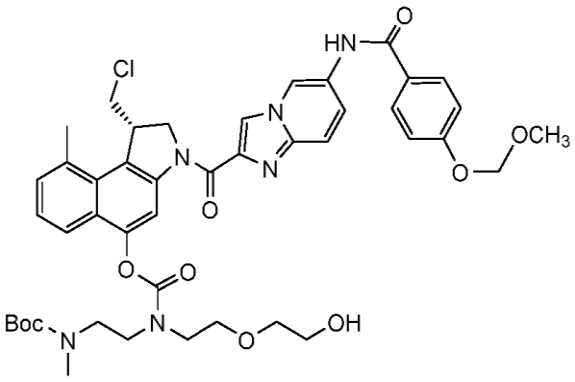
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3713939**
(13) T
(96) 18811180.1
(96) 2018-11-22
(97) 2020-09-30
(97) 2021-07-21
(86) PCT/EP2018/082199
(86) 2018-11-22
(87) WO 2019/101850
(87) 2019-05-31
(30) 17203457, 2017-11-24, EP
(72) JANOUSEK, Vladimír, NL
KÁS, Martin, NL
(73) Byondis B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patobulinta s jungtuko ir vaisto vc-*seco* sintezės procesas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (II)



(**II**).

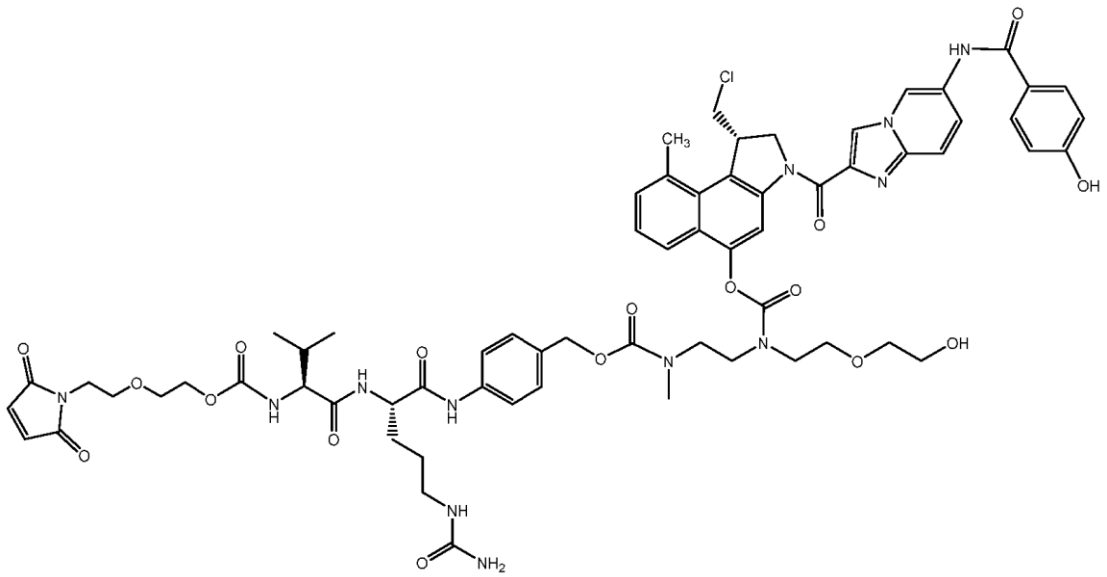
2. Būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė (III)



(**III**)

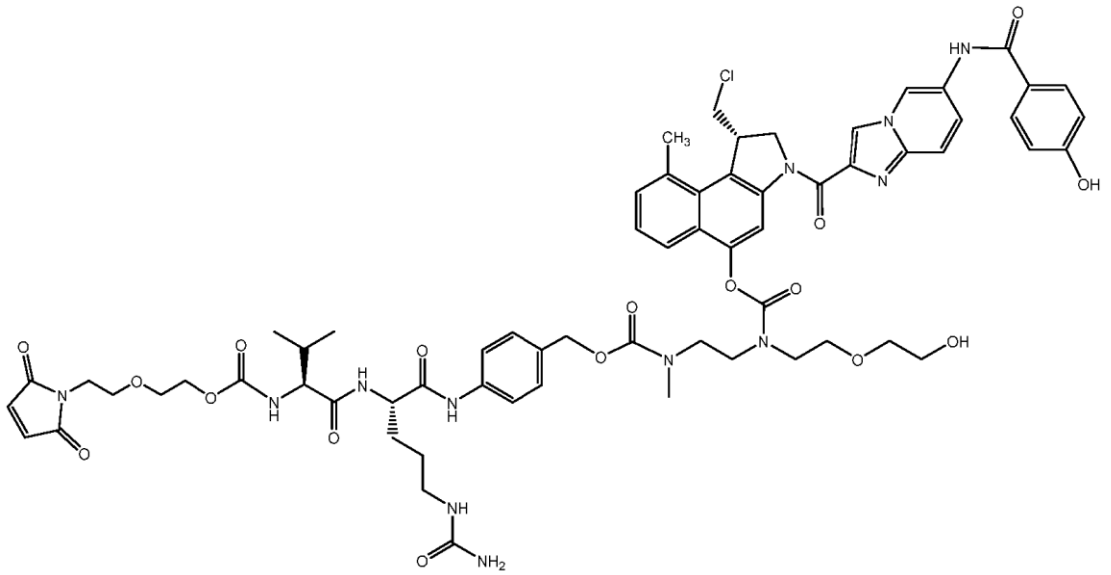
su vandenilio chloridu 1,4-dioksane tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (II), pagal 1 punktą.

3. Naudojimas junginio, kurio formulė (II), pagal 1 punktą vc-*seco*-DUBA, kurio formulė (I), gamybai



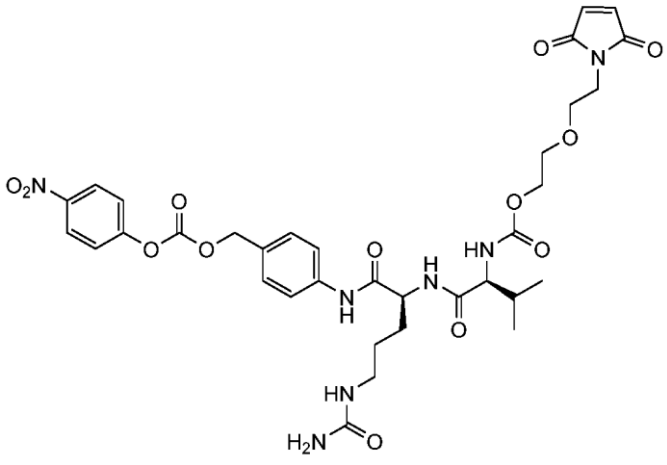
(**I**).

4. Sintezės būdas vc-*seco*-DUBA, kurio formulė (I),



(**I**)

apimantis junginio, kurio formulė (II), pagal 1 punktą reagavimą su junginiu, kurio formulė (VII)



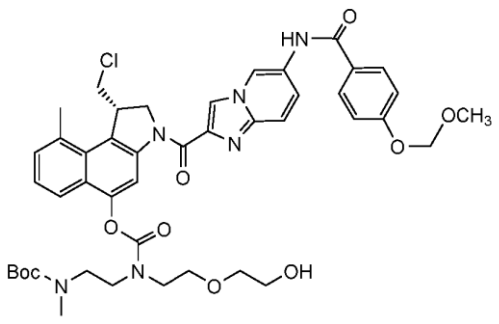
(**VII**)

tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur junginio, kurio formulė (II), ir junginio, kurio formulė (VII), reakcija yra atliekama dalyvaujant N, N-diizopropilaminui.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur junginio, kurio formulė (II), ir junginio, kurio formulė (VII), reakcija yra atliekama N,N-dimetilacetamide, dalyvaujant N, N-diizopropilaminui ir 1-hidroksibenzotriazolo hidratui.

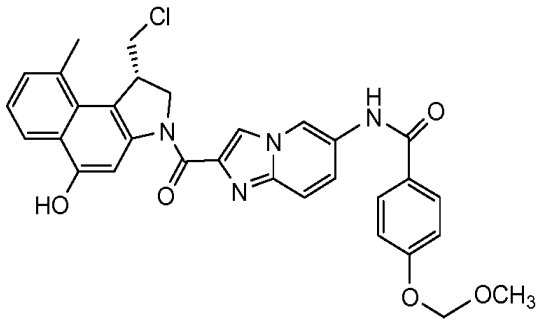
7. Būdas pagal bet kurį iš 4 - 6 punktų, kur junginys, kurio formulė (II), yra paruoštas reaguojant junginiui, kurio formulė (III)



(**III**)

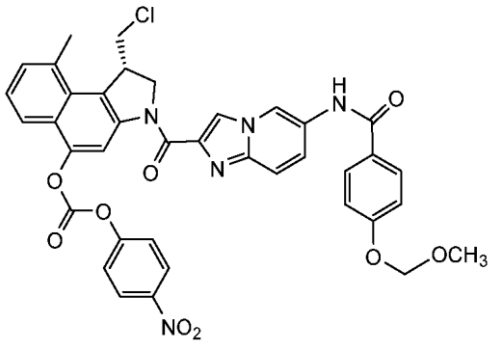
su vandenilio chloridu 1,4-dioksane tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (II).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur junginys, kurio formulė (III), yra paruoštas reaguojant junginiui, kurio formulė (IV)



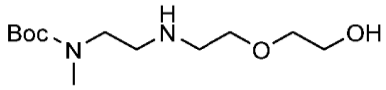
(IV)

su 4-nitrofenilo chloroformiatu tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (V)



(V),

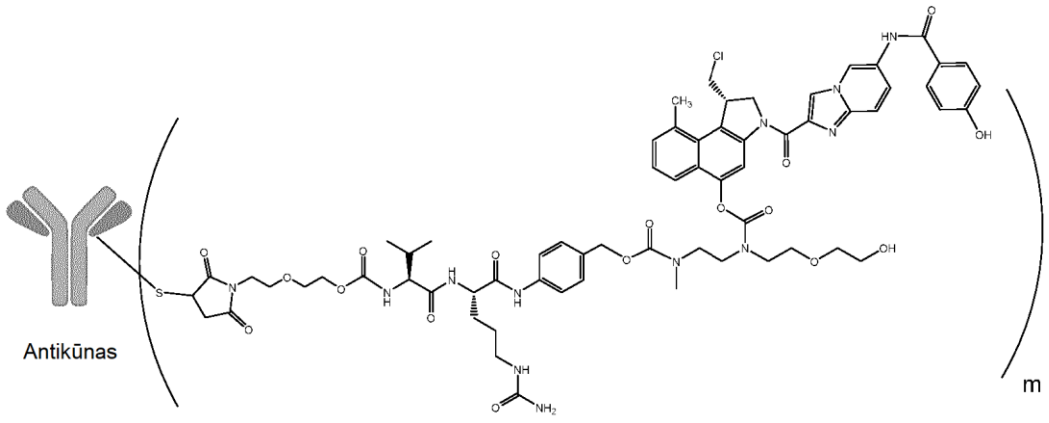
po to junginys, kurio formulė (V), reaguoja su junginiu, kurio formulė (VI)



(VI)

esant 1-hidroksibenzotriazolo hidratui tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (III).

9. Sintezės būdas antikūno ir vaisto konjugato, kurio formulė (VIII)

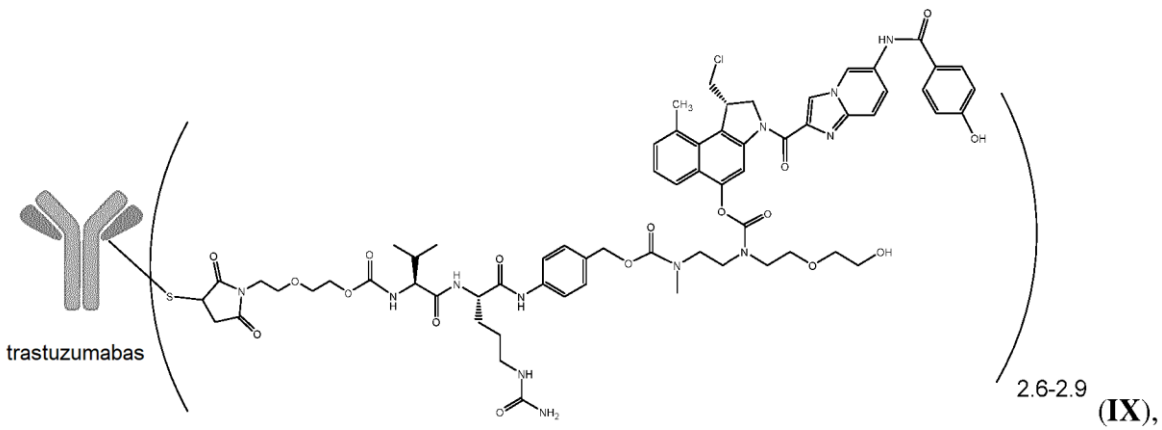


(VIII),

apimantis būdą pagal bet kurį iš 4 - 8 punktų tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I), po to junginys, kurio formulė (I), konjuguojamas su antikūnu arba antigeną surišančiu jo fragmentu.
kur Antikūnas yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, ir m reiškia vidutinį vaisto ir antikūno santykį nuo 1 iki 8, pageidautina nuo 1 iki 6, dar labiau pageidautina nuo 1 iki 4.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), yra konjuguotas su anti-HER2 antikūnu trastuzumabu.

11. Sintezės būdas antikūno ir vaisto konjugato, kurio formulė (IX)



(IX),

apimantis būdą pagal bet kurį iš 4 - 8 punktų tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I), po to junginys, kurio formulė (I), konjuguojamas su anti-HER2 antikūnu trastuzumabu, kur 2,6-2,9 reiškia vidutinį vaisto ir antikūno santykį nuo 2.,6 iki 2,9.

---

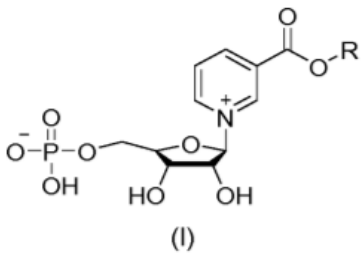
(51) Int. Cl. ***C07H 19/048*** (2006.01)
C07H 19/02 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A23L 33/13 (2016.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3606929**
(13) T
(96) 18781797.8
(96) 2018-04-05
(97) 2020-02-12
(97) 2021-06-02
(86) PCT/US2018/026209
(86) 2018-04-05
(87) WO 2018/187540
(87) 2018-10-11
(30) 201762481912 P, 2017-04-05, US

(72) SAUVE, Anthony A., US
(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Beta-nikotinatinato esterio nukleotidai ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



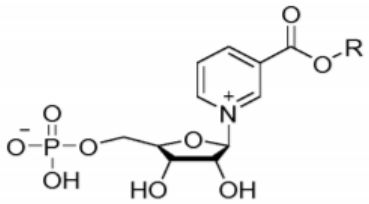
(I)

kur R yra tiesios arba šakotos grandinės C_3-C_{20} alkilas, tiesios arba šakotos grandinės C_2-C_{20} alkenilas, C_2-C_{20} alkinilas, C_3-C_{20} cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, C_3-C_{20} heterociklilas arba C_5-C_{10} heteroarilas, arba jo druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R yra n-propilas, n-butilas, n-pentilas, n-heksilas, n-heptilas, n-oktilas, 2,2-dimetilpropilas, 3-metilbutilas, izopropilas, 1,1-dimetilpropilas arba t-butilas.

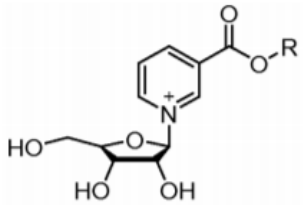
3. Junginys pagal 1 punktą, kur heterociklilo grupė yra parinkta iš morfolino, piperidino, tetrahidrofurilo, oksetanilo, pirolidinilo ir dihidrobenzofurano ir kur heteroarilo grupė yra parinkta iš furanilo, tiofenilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, izotiazolilo, tiazolilo, 1,3,4-oksadiazol-2-ilo, 1,2,4-oksadiazol-2-ilo, 5-metil-1,3,4-oksadiazolo, 3-metil-1,2,4-oksadiazolo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, triazinilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolilo, benzoksazolinilo, benzotiazolinilo ir chinazolinilo.

4. Junginio, kurio formulė (I), gavimo būdas:



(I)

kur R yra tiesios arba šakotos grandinės C_3-C_{20} alkilas, tiesios arba šakotos grandinės C_3-C_{20} alkenilas, C_3-C_{20} alkinilas, C_3-C_{20} cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, C_3-C_{20} heterociklilas arba C_5-C_{10} heteroarilas, arba jo druska, kur būdas apima junginio, kurio formulė (III), reagavimo pakopą:

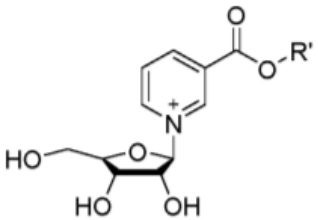


(III)

su $POCl_3$ ir $PO(OR^5)_3$ mišiniu, kur R^5 yra C_1-C_6 alkilas, po to apdorojant vandeniu, kad sudarytų junginį, kurio formulė (I).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur heterociklilo grupė yra parinkta iš morfolino, piperidino, tetrahidrofurilo, oksetanilo, pirolidinilo ir dihidrobenzofurano ir kur heteroarilo grupė yra parinkta iš furanilo, tiofenilo, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, izotiazolilo, tiazolilo, 1,3,4-oksadiazol-2-ilo, 1,2,4-oksadiazol-2-ilo, 5-metil-1,3,4-oksadiazolo, 3-metil-1,2,4-oksadiazolo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, triazinilo, benzofuranilo, benzotiofenilo, indolilo, chinolinilo, izochinolinilo, benzimidazolilo, benzoksazolinilo, benzotiazolinilo ir chinazolinilo.

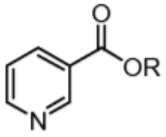
6. Būdas pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (III), yra paruoštas reaguojant junginiui, kurio formulė (II):



(II)

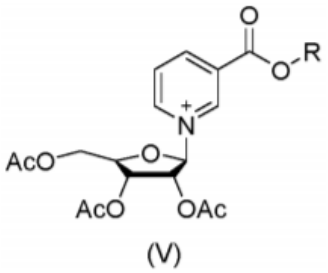
kur R’ yra metilas arba etilas, su junginiu, kurio formulė ROH, esant bazei tirpiklyje, kad sudarytų junginį, kurio formulė (III).

7. Būdas pagal 4 punktą, kur junginys, kurio formulė (III), yra paruoštas reaguojant nikotinato esteriui (IV):



(IV)

su 1,2,3,4-tetra-O-acetil-D-ribofuranoze, gaunant junginį, kurio formulė (V):



(V)

ir reaguojant junginiui, kurio formulė (V), su baze, kad sudarytų junginį, kurio formulė (III).

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur R yra šakotos grandinės C_3-C_{20} alkilas.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

10. Maisto papildo kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo druska, skirti naudoti ląstelių NAD^+ gamybai didinti, kur ląstelė yra žinduolio, kur junginys yra veiksmingas skatinant medžiagų apykaitos sistemą, skatinant raumenų funkciją arba atsistatymą, skatinti klausos sistemos funkciją arba skatinti kognityvinę funkciją.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur ląstelė yra žinduolio, turinčio lipidų sutrikimą, medžiagų apykaitos disfunkciją, širdies ir kraujagyslių ligą, CNS arba PNS traumą, neurodegeneracinę ligą arba būklę, arba klausos praradimą, arba yra žinduolyje, kuris buvo veikiamas toksišku agentu.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo druska, skirti naudoti pagerinant mitochondrijų tankį ląstelėje, kur ląstelė yra žinduolio, kur junginys yra veiksmingas skatinant medžiagų apykaitos sistemos funkciją, skatinant raumenis funkciją arba atsistatymą, skatinant klausos sistemos funkciją arba skatinant kognityvinę funkciją.

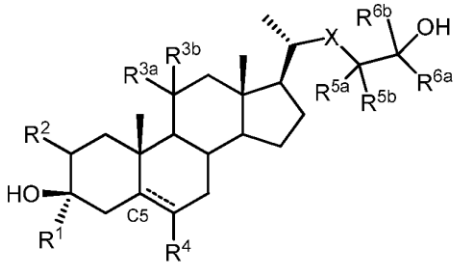
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur ląstelė yra žinduolyje, turinčiame lipidų sutrikimą, medžiagų apykaitos sutrikimą, širdies ir kraujagyslių ligą, CNS arba PNS traumą, neurodegeneracinę ligą arba būklę, klausos praradimą arba yra žinduolyje, kuris buvo veikiamas toksišku agentu.

---

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

(11) **3461834**
(13) T

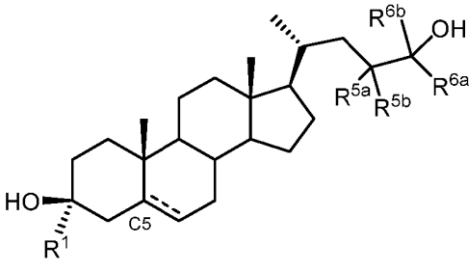
(96) 18190034.1
(96) 2014-03-13
(97) 2019-04-03
(97) 2021-05-19
(30) 201361779735 P, 2013-03-13, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, US
HARRISON, Boyd L., US
ROBICHAUD, Albert J., US
SALITURO, Francesco G., US
(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Neuroaktyvūs steroidai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur:
R^1 yra pakeista arba nepakeista alifatinė grupė;
R^2 yra vandenilis, halogenas, pakeistas arba nepakeistas C_{1-6}alkilas, pakeistas arba nepakeistas ciklopropilas arba $-OR^{A2,}$ kur R^{A2} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas;
R^{3a} yra vandenilis arba $-OR^{A3,}$ kur R^{A3} yra vandenilis arba pakeistas arba nepakeistas alkilas, ir R^{3b} yra vandenilis; arba R^{3a} ir R^{3b} yra sujungtos tam, kad būtų gauta okso (=O) grupė;
R^4 yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas alkilas arba halogenas;
X yra $-C(R^X)_2-$ arba -O-, kur R^X yra vandenilis arba fluoras, arba viena R^X grupė ir R^{5b} yra sujungti tam, kad būtų gauta dviguba jungtis;
R^{5a} yra vandenilis;
R^{5b} yra vandenilis arba fluoras;
R^{6a} yra nevandenilio grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš pakeisto ir nepakeisto alkilo, pakeisto ir nepakeisto alkenilo, pakeisto ir nepakeisto alkinilo, pakeisto ir nepakeisto karbociklilo, pakeisto ir nepakeisto heterociklilo, pakeisto ir nepakeisto arilo ir pakeisto ir nepakeisto heteroarilo grupės, kur nevandenilio grupė yra pasirinktinai pakeista fluoru; ir
R^{6b} yra vandenilis arba pakeista arba nepakeista alkilo grupė, pasirinktinai pakeista fluoru;
----- reiškia viengubą arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad tuo atveju, jei yra vienguba jungtis, vandenilis prie C5 yra *alfa* konfigūracijos;
ir dar su sąlyga, kad:
(1) bent viena iš R^X ir R^{5b} yra fluoras; arba
(2) bent viena iš R^{6a} ir R^{6b} yra nevandenilio grupė, pakeista fluoru; arba
(3) R^{6a} yra nevandenilio grupė, apimanti tarp dviejų ir dešimties anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (II):



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

4. Junginys pagal 2 punktą, kur R^1 yra $-CH_3$, $-CH_2CH_3$ arba $-CH_2CH_2CH_3$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur R^{5a} ir R^{5b} abu yra vandeniliai.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur R^{6a} yra ne vandenilio grupė, pakeista fluoru.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur R^{6b} yra $-CH_3$ arba $-CF_3$.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3626729**

(13) T

(96) 19199101.7

(96) 2015-12-16

(97) 2020-03-25

(97) 2021-09-08

(30) 201423016, 2014-12-23, GB
201462096165 P, 2014-12-23, US
201501017, 2015-01-21, GB

(72) WEINSCHENK, Toni, DE
MAHR, Andrea, DE
FRITSCHE, Jens, DE
MÜLLER, Phillip, DE
WIEBE, Anita, DE
MISSEL, Sarah, DE

(73) immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

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

(54) Nauji peptidai ir peptidų deriniai, skirti naudoti imunoterapijai prieš hepatoceliulinę karcinomą (HCK) ir kitų rūšių vėžį
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 89, arba farmaciškai priimtina jos druską, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 30 aminorūgščių, ir kur minėtasis peptidas geba ristis su I klasės žmogaus pagrindinio audinių dermės komplekso (MHC) molekule.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtojo peptido bendrasis ilgis yra iki 16 aminorūgščių ir, pageidautina, kur minėtąjį peptidą sudaro aminorūgščių seka pagal. SEQ ID Nr. 89.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtasis peptidas apima nepeptidines jungtis ir (arba) kur minėtasis peptidas sudaro sulietojo baltymo, į kurį eina su HLA-DR antigenu susijusios nekintamosios grandinės (Ii) N galo aminorūgštys, dalį.

4. Tirpus arba su membrana surištas antikūnas, kuris savituoju būdu atpažįsta peptidą pagal bet kurį vieną iš 1 arba 3 punktų, pageidautina, peptidas pagal bet kurį vieną iš 1 arba 3 punktų, kuris susirišęs su MHC molekule.

5. Tirpus arba su membrana surištas T ląstelių receptorius (TLR), reaguojantis su HLA ligandu, kai minėtasis ligandas ne mažiau nei 88 % identiškas aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 89, arba (pageidautina) sudarytas iš jos, kur (pasirinktinai) minėtasis TLR pateikiamas kaip tirpi molekulė ir papildomai (pasirinktinai) atlieka dar vieną efektoriaus funkciją, tokią kaip imuninį stimuliavimą atliekantį domeną arba toksiną.

6. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3; antikūnas pagal 4 punktą; TLR pagal 5 punktą arba raiškos vektorius, ekspresuojantis minėtąją nukleorūgštį.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti peptidą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3 arba nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kai minėtoji ląstelė šeimininkė (pageidautina) yra antigeną pateikianti ląstelė, pvz., dendritinė ląstelė arba T ląstelė, arba NK ląstelė.

8. Būdas gaminti peptidą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3; antikūnas pagal 4 punktą arba TLR pagal 5 punktą; būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą, pateikiančios peptidą pagal bet kurį iš punktų

nuo 1 iki 3 arba ekspresuojančios nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 6 punktą, kultivavimą ir minėtojo peptido arba minėtojo TLR izoliavimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) jos kultivavimo terpės.

9. *In vitro* būdas gaminti aktyvintus T limfocitus; būdas, į kurį įeina T ląstelių sąlytis *in vitro* su antigenu įkrautomis žmogaus I klasės MHC molekulėmis, išreikštomis ant tinkamos antigeną pateikiančios ląstelės arba dirbtinio konstrukto, imituojančio antigeną pateikiančią ląstelę, paviršiaus laikotarpiu, kurio pakanka minėtąsias T ląsteles suaktyvinti antigenui būdingu būdu, kai minėtasis antigenas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Suaktyvinta T ląstelė, pagaminta 9 punkte nurodytu būdu, atrankiai atpažįstanti ląstelę, pateikiančią polipeptidą, apimantį 1 arba 2 punkte nurodytą aminorūgščių seką.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną veikliąją medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro peptidas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3; antikūnas pagal 4 punktą; TLR pagal 5 punktą; nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą; ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą; suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą ir farmaciškai priimtinas nešiklis bei (pasirinktinai) farmaciškai priimtinos pagalbinės medžiagos ir (arba) stabilizatoriai.

12. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 3; antikūnas pagal 4 punktą; TLR pagal 5 punktą; nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą; ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą; suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti medicinai.

13. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 3; antikūnas pagal 4 punktą; TLR pagal 5 punktą; nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą; ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą; suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti vėžiui gydyti.

14. Peptidas pagal bet kurį iš punktų 1 arba 3; antikūnas pagal 4 punktą; TLR pagal 5 punktą; nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 6 punktą; ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių, pagal 7 punktą; suaktyvinta T ląstelė pagal 10 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur minėtasis vėžys pasirinktas iš grupės, į kurią įeina HCK, galvos smegenų vėžys, inkstų vėžys, kasos vėžys, kolorektalinis vėžys arba leukemija ir kiti navikai, kuriuose nustatoma padidinta SLC10A5 raiška.

15. Rinkinys, apimantis:
a) talpyklę, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 11 punktą, pateikiamą tirpalo arba liofilizato pavidalu;
b) (pasirinktinai) antrąją talpyklę, kurioje yra liofilizato pavidalo medžiagos skiediklis arba ruošimo tirpalas;
c) (pasirinktinai) (i) tirpalo naudojimo arba (ii) liofilizato pavidalo medžiagos ruošimo ir (arba) naudojimo instrukcijas bei (pasirinktinai)
d) dar apimantis vieną arba daugiau iš šių priedų: (iii) buferį, (iv) skiediklį, (v) filtrą, (vi) adatą arbar (vii) švirkštą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/14 (2006.01)
C07K 14/39 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **3149032**
(13) T
(96) 15726923.4
(96) 2015-05-28
(97) 2017-04-05
(97) 2021-07-07
(86) PCT/EP2015/061819
(86) 2015-05-28
(87) WO 2015/181282
(87) 2015-12-03
(30) 201409558, 2014-05-29, GB
(72) FINNEY, Helene Margaret, GB
RAPECKI, Stephen Edward, GB
WRIGHT, Michael John, GB
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujas bispecifinis formatas, tinkamas naudoti didelio našumo atrankoje
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis baltymų kompleksas, turintis formulę A-X:Y-B, kurioje:
A-X yra pirmasis sulietas baltymas;
Y-B yra antrasis sulietas baltymas;
X:Y yra heterodimero rišantysis tiltelis;
: yra rišančioji sąveika tarp X ir Y;
A yra pirmasis baltymo komponentas bispecifiniame baltymo komplekse, parinktas iš Fab arba Fab' fragmento;
B yra antrasis baltymo komponentas bispecifiniame baltymo komplekse, parinktas iš Fab arba Fab' fragmento;
kur X yra nepriklausomai parinktas iš scFv arba peptido, su sąlyga, kad, kai X yra peptidas, Y yra scFv, ir kai X yra scFv, tuomet Y yra peptidas;
kur X arba Y yra scFv, specifinis atžvilgiu peptido GCN4, vaizduojamo seka SEQ ID Nr. 1 arba sekos SEQ ID Nr. 1 aminorūgštimis 1-38;
kur scFv yra žymimas 52SR4 ir vaizduojamas seka SEQ ID Nr. 3 arba sekos SEQ ID Nr. 3 aminorūgštimis 1-243; ir kur X arba Y yra peptidas GCN4, vaizduojamas seka SEQ ID Nr. 1 arba sekos SEQ ID Nr. 1 aminorūgštimis 1-38.

2. Bispecifinis baltymų kompleksas pagal 1 punktą, kur A yra Fab fragmentas; ir (arba) B yra Fab fragmentas.

3. Bispecifinis baltymų kompleksas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur X ir (arba) Y yra sulieti, pasirinktinai, per linkerį, su Fab arba Fab' fragmento sunkiosios grandinės C-galu.

4. Bispecifinis baltymų kompleksas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kuriame A ir (arba) B yra specifiniai atžvilgiu antigeno, parinkto iš grupės, apimančios: ląstelių paviršiaus receptorius, tokius, kaip T ląstelės arba B ląstelės signalo receptoriai, bendrai stimuliuojančias molekules, kontrolinių taškų inhibitorius, NK ląstelių receptorius, imunoglobulino receptorius, TNFR šeimos receptorius, B7 šeimos receptorius, sukibimo molekules, integrinus, citokino/chemokino receptorius, GPCRs, augimo faktoriaus receptorius, kinazės receptorius, audinių atžvilgiu specifinius antigenus, vėžio antigenus, patogenų atpažinimo receptorius, komplemento receptorius, hormonų receptorius arba tirpias molekules, tokias, kaip citokinai, chemokinai, leukotrienai, augimo faktoriai, hormonai, fermentai ir jonų kanalai.

5. Kompozicija, apimanti vieną arba daugiau bispecifinių baltymų kompleksų, apibrėžtų bet kuriame iš 1-4 punkte.

6. Bispecifinis baltymų kompleksas pagal bet kurį iš 1-4 punktą arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti terapijoje.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/02 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3342786**

(13) T

(96) 18156974.0

(96) 2011-01-28

(97) 2018-07-04

(97) 2021-06-23

(30) 2010019391, 2010-01-29, JP

(72) YOSHIDA, Kenji, JP
ABURATANI, Hiroyuki, JP
ISHIKAWA, Shumpei, JP

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

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

(54) Anti-DLL3 antikūnai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 25.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti smulkialąstelino plaučių vėžio, ekspresuojančio DLL3 baltymą, gydymo būde, kur farmacinė kompozicija apima antikūną, kuris jungiasi prie DLL3 baltymo, kur antikūnas turi citotoksinį aktyvumą ir atpažįsta 216–492 aminorūgščių sritį žmogaus DLL3, turinti aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur citotoksinis aktyvumas yra nuo antikūnų priklausomas ląstelinis citotoksinis aktyvumas (ADCC aktyvumas).

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur citotoksinis aktyvumas yra nuo komplemento priklausomas citotoksiškumas (CDC aktyvumas).

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas turi internalizavimo aktyvumą.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antikūnas yra konjuguotas su citotoksine medžiaga.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija apima antikūną, kuris jungiasi prie DLL3 baltymo, aprašyto bet kuriame iš šių punktų:
(1) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią sunkiosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 12, sunkiosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 13 ir sunkiosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 14, ir lengvos grandinės kintamąją sritį, apimančią lengvosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 18, lengvosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 19, ir lengvosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 20;
(2) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią sunkiosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 24, sunkiosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 25, ir sunkiosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 26, ir lengvos grandinės kintamąją sritį, apimančią lengvosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 30, lengvosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 31, ir lengvosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 32;
(3) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią sunkiosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 36, sunkiosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 37, ir sunkiosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 38, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią lengvosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 42, lengvosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 43, ir lengvosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 44; ir
(4) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią sunkiosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 48, sunkiosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 49, ir sunkiosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 50, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią lengvosios grandinės CDR1, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 54, lengvosios grandinės CDR2, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 55, ir lengvosios grandinės CDR3, turinčią aminorūgščių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 56.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur antikūnas apima antigeną surišančią vietą, atpažįstančią kitą nei DLL3 antigeną.

---

(51) Int. Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)

(11) **2742070**

(13) T

(96) 12755897.1

(96) 2012-07-31

(97) 2014-06-18

(97) 2021-09-15

(86) PCT/IB2012/001472
(86) 2012-07-31
(87) WO 2013/021249
(87) 2013-02-14
(30) 11006559, 2011-08-10, EP
(72) ORESTE, Pasqua, Anna, IT
(73) Glycores 2000 srl, 20155 Milan, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Degradacijai atsparus tinklinis mažos molekulinės masės hialuronatas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Viskoelastinio, kieto ir skaidraus tinklinio mažos molekulinės masės natrio hialuronato hidrogelio gamybos būdas, kuris apima 8-40 % natrio hialuronato substrato, kurio vidutinė molekulinė masė yra nuo 50 000 Da iki 100 000 Da, tirpalo reagavimą 0,75 % -1,5 % vandeniniame natrio hidroksido tirpale su 1,4-butandiolio diglicidilo eterio kiekiu, atitinkančiu nuo 180 molių iki 500 molių, skaičiuojant vienam moliui natrio hialuronato substrato, esant nuo 45 iki 60 °C temperatūrai, laikotarpiu, trunkančiu nuo 3 iki 8 valandų.

2. Viskoelastinio, kieto ir skaidraus tinklinio mažos molekulinės masės natrio hialuronato hidrogelio gamybos būdas, kuris apima 8-40 % natrio hialuronato substrato, kurio vidutinė molekulinė masė yra 100 000 Da, tirpalo reagavimą 0,75 % - 1,5 % vandeniniame natrio hidroksido tirpale su 1,4-butandiolio diglicidilo eterio kiekiu, atitinkančiu nuo 55 iki 500 molių, skaičiuojant vienam moliui minėto substrato, esant nuo 42 °C iki 60 °C temperatūrai, laikotarpiu, trunkančiu nuo 3 iki 8 valandų.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur 1,4-butandiolio diglicidilo eterio kiekis atitinka nuo 55 iki 60 molių, skaičiuojant vienam moliui minėto substrato, ir reakcija yra vykdoma 45-55 °C temperatūroje 4-6 valandas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtas procesas taip pat apima baigiamąją plovimo procedūrą, naudojant fosfatinį buferį ir vandenį.

5. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pradinio natrio hialuronato vidutinė molekulinė masė yra lygi 50 000 Da.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuris apima 11 % vandeninio natrio hialuronato, kurio vidutinė molekulinė masė yra 50 000 Da, tirpalo reagavimą 1 % vandeniniame natrio hidroksido tirpale su 1,4-butandiolio diglicidilo eterio kiekiu, atitinkančiu 222 molius, skaičiuojant vienam moliui natrio hialuronato substrato, 50 °C temperatūroje 4 valandas.

7. Viskoelastinis, kietas ir skaidrus tinklinis mažos molekulinės masės natrio hialuronato hidrogelis, gautas būdu pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų.

8. Natrio hialuronato hidrogelis pagal 7 punktą, skirtas naudoti biomedicinos, farmacijos ir kosmetikos reikmėms.

9. Natrio hialuronato hidrogelis, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kaip klampą padidinantis užpildas.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 12/00*** (2006.01)
C08G 14/00 (2006.01)
C08G 16/00 (2006.01)
(11) **2566904**
(13) T
(96) 11720076.6
(96) 2011-05-07
(97) 2013-03-13
(97) 2021-07-14
(86) PCT/EP2011/057363
(86) 2011-05-07
(87) WO 2011/138458
(87) 2011-11-10
(30) 332458 P, 2010-05-07, US
(72) APPLEY, Charles, US
HAMPSON, Carl, GB
MUELLER, Gert, US
PACOREL, Bénédicte, GB

(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, BE

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

(54) Angliavandeniai poliamido rišikliai ir iš jų pagamintos medžiagos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Rišiklis, apimantis polimerinį angliavandenių reagento produktą ir poliaminą, kur rišiklis apima šias savybes:
- kur angliavandenių reagentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dekstrozės, ksilozės, fruktozės, dihidroksiacetono ir jų mišinių; ir
- kur poliaminas yra pirminis poliaminas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš diamino, triamino, tetraamino ir pentaamino; ir
-kur poliaminas yra H_2N-Q-NH_2, kur Q yra alkilas, cikloalkilas, heteroalkilas arba cikloheteroalkilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas; ir
- kur angliavandenių reagento ir pirminio poliamino svorio santykis yra ribose maždaug nuo 1: 1 iki maždaug 30: 1; ir
-kur polimeriniame produkte nėra fenolio ir formaldehido.

2. Rišiklis pagal 1 punktą, kur Q yra alkilas, pasirinktas iš: grupės, susidedančios iš C_2-C_{24}; grupės, susidedančios iš C_2-C_8; grupės, susidedančios iš C_3-C_7; ir C_6 alkilo.

3. Rišiklis pagal 1 punktą, kur poliaminas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 1,6-diaminoheksano, 1,5-diamino-2-metilpentano, dietilentriamino, 1-piperazinetanamino, bis(heksametilen)triamino, trietilentetramino ir tetraetilenpentamino.

4. Rišiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur angliavandenių reagento ir pirminio poliamino svorio santykis yra ribose maždaug nuo 2: 1 iki maždaug 10: 1.

5. Rišiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rišiklio pH yra šarminis.

6. Kompozicija, apimanti medžiagos rinkinį ir rišiklį pagal 1 punktą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur medžiagos rinkinys apima pluoštus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš mineralinių pluoštų, aramidinių pluoštų, keraminių pluoštų, metalo pluoštų, anglies pluoštų, poliimido pluoštų, poliesterio pluoštų, viskozės pluoštų ir celiuliozės pluoštų.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur medžiagos rinkinys apima stiklo pluoštus.

9. Kompozicija pagal 7 punktą, kur medžiagos rinkinyje yra celiuliozės pluoštų.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur celiuliozės pluoštai yra celiuliozės substrate, pasirinktame iš grupės, susidedančios iš medžio drožlių, pjuvenų, medienos plaušienos ir smulkintos medienos.

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 6-10 punktų, papildomai apimanti junginį, kurio sudėtyje yra silicio.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų, kur polimerinis produktas yra termoreaktyvus polimerinis produktas.

13. Rišiklio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas laisvai surinktos medžiagos, tokios kaip pluoštai, surišimui.

14. Rišiklio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas kompozicinėje medienos plokštėje, apimančioje medienos daleles ir rišiklį.

15. Rišiklio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas pluošto izoliaciniame gaminyje, apimančiame izoliacinius pluoštus ir rišiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C08K 5/18*** (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)

(11) **2923400**
(13) T
(96) 13802560.6
(96) 2013-11-26
(97) 2015-09-30
(97) 2021-05-26
(86) PCT/EP2013/074760
(86) 2013-11-26
(87) WO 2014/080039
(87) 2014-05-30
(30) 201221217, 2012-11-26, GB
(72) BUQA, Hilmi, CH
SCHEIFELE, Werner, DE
HOLZAPFEL, Michael, DE
WUSSLER, Sabine, DE
STUDENIK, Erika, DE
BLANC, Pierre, CH
(73) Leclanché S.A., 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dujų susidarymo ličio titano elementuose sumažinimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas ličio titanato elemento elektrodo paruošimui, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad šis metodas apima fluoro akrilinio hibridinio latekso naudojimą, kur fluoro ir akrilato polimerai yra hibridizuojami dalelėje, ir tokios dalelės yra disperguotos vandeniniame tirpale, su ličio nikelio kobalto aliuminio oksidu arba ličio titanato derinyje su CMC ir PVDF, skirti paruošti bent vieną elektrocheminio elemento elektrodą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur elektrodas yra anodas, apimantis anodo veikliąją medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios $Li_4Ti_5O_{12}$, $Li_2Ti_3O_7$, Li_xTiO_2, TiO_2, $TiO_2(OH)_x$ ir jų mišinius.

3. Būdas pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kur elektrodas yra anodas, apimantis anodo veikliąją medžiagą, kur aktyvioji anodo medžiaga yra papildomai padengta anglimi.

4. Būdas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kur elektrodas yra anodas, apimantis anodo veikliąją medžiagą, kur aktyvioji anodo medžiaga yra anodo veikliosios medžiagos pagal 2 arba 3 punktą ir anglinės medžiagos mišinys, kur anglinė medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios grafitą, kietąją anglį, amorfinę anglį, šerdies/ apvalkalo medžiagą, kurios sudėtyje yra anglies, ir medžiagos, kurios sudėtyje yra silicio.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur elektrodas yra katodas, apimantis aktyvią katodo medžiagą, kur aktyvi katodo medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios $LiCoO_2$, $LiNiO_2$, $LiNi_{1-x-y}Co_xMn_yO_2$, $LiNi_{il-x-y}Co_xAl_yO_2$, $LiMn_2O_4$, $LiM_{2-x}Mn_{4-y}O_4$, $LiMPO_4$, kur M apima Fe, Mn, Co arba Ni, $LiA_yM_xPO_4$, kur A apima B, P, Si, Ti, Zr, Hf, Cr, Mo arba W ir jų mišinius.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur aktyvi katodo medžiaga yra papildomai padengta anglimi, oksidais arba fosfatais.

7. Elektrocheminis elementas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima elektrodą, pagamintą iš fluoro akrilinio hibridinio latekso, kur fluoro ir akrilato polimerai yra hibridizuojami dalelėje, ir tokios dalelės yra disperguotos vandeniniame tirpale, su ličio nikelio kobalto aliuminio oksidu arba ličio titanato derinyje su CMC ir PVDF, ir dar apimantis plėvelę formuojantį priedą, parinktą iš grupės, apimančios vinileno karbonatą, vinilo etileno karbonatą, propano sultoną.

8. Elektrocheminis elementas pagal 7 punktą, apimantis dujų išsiskyrimą sumažinantį priedą, parinktą iš grupės, apimančios N turinčius heterociklus, tokius kaip pirolas, 2-metil-1-pirolinas, 1-metilpirolinas ir 1-vinil-2-pirolidinonas, piridinas, 2 -pikolinas, 3-pikolinas, 4-pikolinas, 2-vinilpiridinas, 4-vinilpiridinas ir dimetil-piridin-aminas (DMPA) ir boro-piridino kompleksą arba jų mišinius, arba aminintus aromatinius junginius, tokius kaip anilinas, toluidinas, difenilaminas, naftilaminas, alkilanilinai, dialkilanilinas.

9. Elektrocheminis elementas pagal vieną iš 7 arba 8 punktų, kur elektrocheminio elemento elektrolitas apima elektrolito druską, elektrolito tirpiklį ir elektrolito priedą.

10. Elektrocheminis elementas pagal vieną iš 7 - 9 punktų, kur elektrolito druska yra parinkta iš grupės, apimančios ličio perchloratą ($LiClO_4$), ličio heksafluorfosfatą ($LiFP_6$), ličio tetrafluorboratą ($LiBF_4$), ličio heksafluorarsenatą ($LiAsF_6$), ličio trifluormetansulfonatą ($LiCF_3SO_3$), ličio bis[(trifluormetil)sulfonil]imidą

($LiN(CF_3SO_2)_2$), ličio bis[(pentafluoretil)sulfonil]imidą ($LiN(C_2F_5SO_2)_2$), ličio bisoksalatboratą (LidBOB), ličio difluoroksalatboratą (Lid-FOB), ličio trifluoro tris(pentafluoretil)fosfatą (LiFAP) ir ličio tetrafenilboratą ($Li(C_6H_5)_4B$).

11. Elektrocheminis elementas pagal vieną iš 7 - 10 punktų, kur elektrolito tirpiklis yra parinktas iš grupės, apimančios etileno karbonatą (EC), propileno karbonatą (PC), vinileno karbonatą (VC), linijinį karbonatą, tokį kaip dimetilkarbonatai (DMC), dietilo karbonatas (DEC), etilmetilkarbonatas (EMC), ciklinius eterius, tokius kaip tetrahidrofuranas (THF) ir 2-metiltetrahidrofuranas (2-Me-THF), linijinius eterius, tokius kaip dimetoksietanas (DME), laktonai, tokie kaip γ-butirolaktonas (GBL), valerolaktonas, acetonitrilas ir sulfolanas bei jų mišinius.

12. Elektrodo, paruošto būdu pagal vieną iš 1 - 6 punktų, naudojimas plataus vartojimo elektronikoje, stacionariuose įrenginiuose tokiuose, kaip atsinaujinančios energijos kaupimas, tinklelio niveliavimas, dideli hibridiniai dyzeliniai varikliai, karinės, hibridinės elektrinės transporto priemonės (HEV-s) ir aviacijos bei kosmoso programose.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
(11) **3488443**
(13) T
(96) 17743311.7
(96) 2017-07-19
(97) 2019-05-29
(97) 2021-08-18
(86) PCT/EP2017/068226
(86) 2017-07-19
(87) WO 2018/015433
(87) 2018-01-25
(30) PCT/EP2016/067348, 2016-07-20, WO
(72) TADMOR, Arbel D., DE
SAHIN, Ugur, DE
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Neoepitopų, kaip ligai specifinių taikinių, parinkimas padidinto efektyvumo terapijai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Neoepitopo, susidariusio dėl ligai specifinės mutacijos geno alelyje (mutavusio alelio), kaip ligai specifinio taikinio, tinkamumo nustatymo būdas, apimantis mutavusio alelio, koduojančio neoepitopą, kopijų skaičiaus nustatymą, sergančioje ląstelėje arba sergančių ląstelių populiacijoje, kur mutavusio alelio kopijų skaičius, kuris yra didesnis nei 2, rodo neoepitopo tinkamumą, kaip ligai specifinio taikinio, kur liga yra vėžys, ir kur, kuo didesnis mutavusio alelio kopijų skaičius, tuo didesnis neoepitopo tinkamumas, kaip ligai specifinio taikinio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mutavusio alelio kopijų skaičius, kuris yra didesnis nei 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 arba, kuris yra didesnis nei 100, rodo neoepitopo tinkamumą, kaip ligai specifinio taikinio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur mutavusio alelio kopijų skaičiaus santykis su bendru nukleotidinės srities, kuriai mutacija yra priskiriama, kopijų skaičiumi yra didesnis nei 0,5, kur, pageidautina, santykis yra 1.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur, kuo didesnis mutavusio alelio kopijų skaičiaus santykis su bendru nukleotidinės srities, kuriai mutacija yra priskiriama, kopijų skaičiumi, tuo didesnis neoepitopo tinkamumas, kaip ligai specifinio taikinio.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur genas yra paleidžiantysis genas, kurio raiška lemia ląstelės transformaciją į vėžinį fenotipą, arba kurio raiškos trūkumas lemia tai, kad vėžinė ląstelė praranda vėžinį fenotipą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur genas yra esminis genas, kur, pageidautina,
esminis genas yra genas, kuris, kai yra nuslopintas arba jo raiška yra susilpninta, bent jau nulemia ląstelės, kurioje yra vykdoma esminio geno raiška, pageidautina sergančios ląstelės, augimo sutrikdymą arba jos blogesnį prisitaikymą; arba
esminio geno raiška yra vykdoma daugelyje skirtingų audinių, ir jo raiška yra vykdoma, kai minimali RPKM riba yra didesnė nei 0.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur ligai specifinė mutacija yra vieno nukleotido variacija.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur neoepitopas identifikuojamas būdu, apimančiu pažeistos ląstelės genomo arba jo dalies sekoskaitą.

9. Vakcinos pateikimo būdas, apimantis tinkamo neoepitopo arba tinkamų neoepitopų derinio identifikavimą pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur vakcina apima peptidą arba polipeptidą, apimantį vieną arba daugiau tinkamų neoepitopų arba tinkamų neoepitopų derinį, arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą peptidą arba polipeptidą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur nukleorūgštis yra RNR.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)

(11) **3594340**

(13) T

(96) 19170699.3

(96) 2012-08-23

(97) 2020-01-15

(97) 2021-06-30

(30) 201161527922 P, 2011-08-26, US
201161532825 P, 2011-09-09, US

(72) JACOBSON, Joseph, US
SCHINDLER, Daniel, US
LAWTON, Scott S., US

(73) Gen9, Inc., Boston MA 02210, US

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

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti nukleorūgščių didelio tikslumo sąrankai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tikslinės nukleorūgšties, turinčios iš anksto nustatytą seką, gamybos būdas, apimantis:
pateikimą oligonukleotidų visumos, kur kiekvienas iš oligonukleotidų visumos yra viengrandis ir apima centrinę seką ir gretimą seką, kur oligonukleotidų visumos centrinės sekos tuomet, kai surinktos kartu, suformuoja tikslinę nukleorūgštį, ir kur kiekviena gretimoji seka apima restrikcijos fermento atpažinimo seką ir pradmenų prisirišimo vietą;
oligonukleotidų visumos amplifikaciją, naudojant pradmenis, kurie prisiriša prie kiekvienos gretimos sekos pradmenų prisirišimo vietos ir suformuoja dvigrandžius oligonukleotidus;
pradmenų prisirišimo vietų atskėlimą nuo amplifikuotų dvigrandžių oligonukleotidų, naudojant restrikcijos fermentą, atpažįstantį restrikcijos fermento atpažinimo seką, tam, kad susiformuotų oligonukleotidai su bukais galais;
oligonukleotidų su bukais galais išlydymą tam, kad būtų susiformuoti viengrandžiai oligonukleotidai;
išlydytų viengrandžių oligonukleotidų atkaitinimą tam, kad būtų susiformuota dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visuma, kurie kartu apimtų tikslinę nukleorūgštį, kur kiekvienas iš dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visumos turi dvi skirtingas ir nekomplementarias iškyšas, ir kur pirmojo dvigrandžio nukleorūgšties fragmento su lipniais galais iškyša yra sukonstruota taip, kad būtų unikaliai komplementari antrojo dvigrandžio nukleorūgšties fragmento su lipniais galais iškyšai; ir
sąranką dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visumos tam, kad susiformuotų linijinė nukleorūgšties struktūrą, kur linijinė struktūra apima tikslinę nukleorūgštį, turinčią iš anksto nustatytą seką.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidų visuma yra prisirišusių prie paviršiaus visuma.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur pateikimo etapas apima prie paviršiaus prisirišusių oligonukleotidų visumos atpalaidavimą nuo paviršiaus.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur sąrankos etapas apima:
sutelktų dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais sujungimą per lipnius galus tam, kad susiformuotų tikslinė nukleorūgštis, turinti iš anksto nustatytą seką.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, dar apimantis visumos dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais prailginimą prieš sujungimą, naudojant polimerazę.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur prailginimo ir sujungimo etapai atliekami vienu metu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur kiekvienos oligonukleotidų visumos centrinės sekos yra 50-500 nukleotidų ilgio.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur oligonukleotidų visuma apima bent 3 skirtingus oligonukleotidus, ir kur kiekvienas iš dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su bukais galais visumos yra bent 50 nukleotidų ilgio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur tikslinė nukleorūgštis yra bent 500 nukleotidų ilgio.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur kiekviena iš gretimųjų sekų yra apie 10-30 nukleotidų ilgio.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur oligonukleotidų visuma yra amplifikuota, naudojant PGR.

12. Būdas pagal bet kurį iš 5 - 11 punktų, kur dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visumos prailginimo, dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visumos sąrankos ir sutelktų dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais sujungimo etapai yra atliekami vienu metu.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur oligonukleotidų visuma apima bent dvi skirtingas restrikcijos fermentų atpažinimo sekas, kurias atpažįsta du skirtingi restrikcijos fermentai.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur sąrankos etape ligazė yra T3 DNR ligazė, T4 DNR ligazė, T7 DNR ligazė, *E. coli* DNR ligazė arba bet koks jų derinys.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur sąrankos etape dvigrandžių nukleorūgšties fragmentų su lipniais galais visuma yra bent dviejuose puluose, kiekvienas pirmojo pulo nukleorūgšties fragmentas turi galą, komplementarų antrojo pulo nukleorūgšties fragmentams.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur pirmoji centrinė seka apima pirmąją seką, ir antroji centrinė seka apima antrąją seką, kur pirmoji seka yra komplementari antrajai sekai.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **3030658**
(13) T
(96) 14834532.5
(96) 2014-08-11
(97) 2016-06-15
(97) 2021-07-28
(86) PCT/US2014/050481
(86) 2014-08-11
(87) WO 2015/021457
(87) 2015-02-12
(30) 201361864439 P, 2013-08-09, US
201361889337 P, 2013-10-10, US
(72) PANDEY, Sanjay, K., US
MACLEOD, Robert, A., US
SWAYZE, Eric, E., US
BENNETT, C., Frank, US
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir būdai, skirti distrofijos miotoninproteinkinazės (DMPK) raiškos moduliavimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, apimantis modifikuotą oligonukleotidą, susidedantį iš 10-30 sujungtų nukleozidų, ir turintis nukleobazių seką, apimančią dalį mažiausiai 8 gretimų nukleobazių, 100% komplementarių tokio paties ilgio sekos SEQ ID Nr. 1 1343-1368 nukleobazių daliai ir (arba) sekos SEQ ID Nr. 2 8603-8619 nukleobazių daliai, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka mažiausiai 90% yra komplementari SEQ ID Nr. 1 ir (arba) SEQ ID Nr. 2, kaip išmatuota per visą modifikuotą oligonukleotidą, ir kur junginys gali slopinti DMPK raišką.

2. Junginys, apimantis modifikuotą oligonukleotidą, susidedantį iš 10-30 sujungtų nukleozidų, kur modifikuotas oligonukleotidas turi nukleobazių seką, apimančią dalį mažiausiai 8 gretimų nukleobazių sekose

SEQ ID Nr. 30, 25, 26, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 378, 379, 380, 381, 382, 383 ir 384, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka mažiausiai 90% yra komplementari sekai SEQ ID Nr. 1 ir (arba) SEQ ID Nr. 2, kaip išmatuota per visą modifikuotą oligonukleotidą, ir kur junginys gali slopinti DMPK raišką.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas yra viengrandis oligonukleotidas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur mažiausiai vienas nukleozidas apima modifikuotą nukleobazę, kur, pasirinktinai, modifikuota nukleobazė yra 5-metilcitozinas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra modifikuota tarpnukleozidinė jungtis, kur, pasirinktinai, kiekviena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur mažiausiai vienas nukleozidas apima modifikuotą cukrų.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur mažiausiai du nukleozidai apima modifikuotą cukrų, kur, pasirinktinai, kiekvienas iš modifikuotų cukrų turi tą pačią modifikaciją, arba mažiausiai vienas iš modifikuotų cukrų turi skirtingą modifikaciją.

8. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur modifikuotas cukrus yra biciklinis cukrus, kur, pasirinktinai, biciklinis cukrus yra pasirinktas iš cEt, LNA, α-L-LNA, ENA ir 2'-tio LNA.

9. Junginys pagal 6 punktą, kur mažiausiai vienas nukleozidas, apimantis modifikuotą cukrų, yra 2'-pakeistas nukleozidas, kur, pasirinktinai, 2'-pakeistas nukleozidas yra pasirinktas iš 2'-OCH3, 2'-F ir 2'-O-metoksietilo.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur
(a) modifikuotas oligonukleotidas apima:
i. tarpo segmentą, susidedantį iš sujungtų deoksinukleozidų;
ii. 5’ flango segmentą, susidedantį iš sujungtų nukleozidų;
iii. 3’ flango segmentą, susidedantį iš sujungtų nukleozidų;
iv. kur tarpo segmentas yra tarp 5' flango segmento ir 3' flango segmento, ir kur kiekvieno flango segmento kiekvienas nukleozidas apima modifikuotą cukrų; ir (arba)
(b) modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 16, 17, 18, 19 arba 20 sujungtų nukleozidų.

11. Modifikuotas oligonukleotidas, turintis nukleobazių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 30, kur modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 16 sujungtų nukleozidų ir apima:
a. tarpo segmentą, susidedantį iš aštuonių sujungtų deoksinukleozidų;
b. 5’ flango segmentą, susidedantį iš keturių sujungtų nukleozidų ir turintį E-E-K-K 5'-flango motyvą;
c. 3’ flango segmentą, susidedantį iš keturių sujungtų nukleozidų ir turintį K-K-E-E 3'-flango motyvą;
d. kur tarpo segmentas yra tarp 5' flango segmento ir 3' flango segmento;
e. kur kiekvienas E reiškia 2'-O-metoksietilo cukrų, ir kiekvienas K reiškia cEt cukrų;
f. kur kiekviena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis; ir
g. kur kiekviena citozino liekana yra 5-metilcitozinas.

12. Junginys pagal 2 punktą, kur
a) junginys turi nukleobazių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 25, kur modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 20 sujungtų nukleozidų ir apima:
v. tarpo segmentą, susidedantį iš dešimties sujungtų deoksinukleozidų;
vi. 5’ flango segmentą, susidedantį iš penkių sujungtų nukleozidų;
vii. 3’ flango segmentą, susidedantį iš penkių sujungtų nukleozidų;
viii. kur tarpo segmentas yra tarp 5' flango segmento ir 3' flango segmento;
ix. kur kiekvieno sparno segmento kiekvienas nukleozidas apima 2'-O-metoksietilo cukrų;
x. kur kiekviena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis; ir
xi. kur kiekviena citozino liekana yra 5-metilcitozinas; arba
(b) junginys turi nukleobazių seką, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 26, kur modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 16 sujungtų nukleozidų ir apima:
i. tarpo segmentą, susidedantį iš aštuonių sujungtų deoksinukleozidų;
ii. 5’ flango segmentą, susidedantį iš keturių sujungtų nukleozidų ir turintį E-E-K-K 5'-flango motyvą;
iii. 3’ flango segmentą, susidedantį iš keturių sujungtų nukleozidų ir turintį K-K-E-E 3'-flango motyvą;
iv. kur tarpo segmentas yra tarp 5' flango segmento ir 3' flango segmento;
v. kur kiekvienas E reiškia 2'-O-metoksietilo cukrų, ir kiekvienas K reiškia cEt cukrų;
vi. kur kiekviena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis; ir
vii. kur kiekviena citozino liekana yra 5-metilcitozinas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur junginys yra konjuguotas junginys.

14. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti taikant 1 tipo miotoninės distrofijos gydymo būdą gyvūnui.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(11) **3425055**
(13) T
(96) 16880940.8
(96) 2016-12-13
(97) 2019-01-09
(97) 2021-07-07
(86) PCT/CN2016/109622
(86) 2016-12-13
(87) WO 2017/114150
(87) 2017-07-06
(30) 201511034264, 2015-12-31, CN
(72) ZOU, Hongzhi, CN
NIU, Feng, CN
WU, Shan, CN
ZHAO, Rongsong, CN
YU, Hao, CN
(73) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Molekulinis naviko aptikimo/diagnostikos reagentas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. SDC2 geno metilinimo aptikimo reagentas, apimantis amplifikacijos pradmenis, parodytus sekose SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4.

2. Naviko molekulinio aptikimo/diagnostikos reagentas, charakterizuojamas ekskrementų, kaip aptikimo mėginio, paėmimu, ir apimantis SDC2 geno metilinimo aptikimo reagentą pagal 1 punktą.

3. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 2 punktą, charakterizuojamas tuo, kad papildomai apima DNR fiksavimo reagentus.

4. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 3 punktą, charakterizuojamas tuo, kad DNR fiksavimo reagentai yra fiksuojantys magnetiniai rutuliukai.

5. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 4 punktą, charakterizuojamas tuo, kad fiksuojantys magnetiniai rutuliukai turi SDC2 geną fiksuojančias sekas, geriau, turi SDC2 geno CpG salą fiksuojančias sekas.

6. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 5 punktą, charakterizuojamas tuo, kad fiksuojančios sekos yra tokios, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2.

7. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 2 punktą, charakterizuojamas tuo, kad SDC2 geno metilinimo aptikimo reagentas yra metilinimo aptikimo reagentas CpG salai.

8. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal 2 punktą, charakterizuojamas tuo, kad papildomai apima aptikimo zondą; geriau, kai aptikimo zondas yra toks, kaip parodyta SEQ ID Nr. 25 arba SEQ ID Nr. 26, geriau, zondas yra toks, kaip parodyta SEQ ID Nr. 26.

9. Aptikimo/diagnostikos reagentas pagal bet kurį iš 2-8 punktą, charakterizuojamas tuo, kad navikas yra žarnų vėžys arba priešvėžinė adenoma, ir, geriau, žarnų vėžys yra kolorektalinis vėžys.

10. Naviko aptikimo/diagnostikos rinkinys, charakterizuojamas tuo, kad apima aptikimo/diagnostikos reagentą pagal bet kurį iš 2-9 punktą; geriau, kai navikas yra žarnų vėžys arba priešvėžinė adenoma, ir, dar geriau, žarnų vėžys yra kolorektalinis vėžys.

11. Naviko aptikimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip aptikimo mėginys naudojami ekskrementai, po to, kai aptikimo mėginys sumaišomas su aptikimo/diagnostikos reagentu pagal bet kurį iš 2-9 punktą, mišinys ekstrahuojamas ir amplifikuojamas; ir aptikimo rezultatas yra gaunamas pagal amplifikacijos rezultatą.

12. Aptikimo būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amplifikacijos objektas yra naviko žymuo, kuris yra parinktas iš SDC2 geno, NDRG4 geno, BMP3 geno arba Septin9 geno.

13. Aptikimo būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aptikimo rezultatas yra gaunamas palyginant mėginio, kurį reikia tirti, amplifikacijos rezultatą su normalaus mėginio amplifikacijos rezultatu; ir jei mėginio, kurį reikia tirti, ir normalaus mėginio amplifikacijos rezultatai rodo žymų skirtumą arba ypatingai žymų skirtumą, mėginio donoras turi teigiamą rezultatą.

14. SDC2 geno metilinimo aptikimo reagento pagal 1 punktą, aptikimo/diagnostikos reagento pagal bet kurį iš 2-9 punktą arba naviko aptikimo/diagnostikos rinkinio pagal 10 punktą panaudojimas naviko aptikimui, kur kaip aptikimo mėginys naudojami ekskrementai; geriau, kai navikas yra žarnų vėžys arba priešvėžinė adenoma; geriau, kai navikas yra kolorektalinis vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***D05C 11/24*** (2006.01)
D05B 67/00 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
D03J 1/04 (2006.01)
D04B 35/22 (2006.01)
D06B 1/02 (2006.01)
D06B 23/24 (2006.01)

(11) **3310955**

(13) T

(96) 16812048.3

(96) 2016-06-16

(97) 2018-04-25

(97) 2021-07-14

(86) PCT/SE2016/050588

(86) 2016-06-16

(87) WO 2016/204686

(87) 2016-12-22

(30) 1550842, 2015-06-17, SE

(72) EKLIND, Martin, SE
STABERG, Joakim, SE

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, SE

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

(54) Įrenginys ir būdas, skirti srautinio apdorojimo siūlo fiksavimui kontroliuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas, skirtas kontroliuoti apdorojimo medžiagos, pritaikytos ant siūlo (12), fiksavimą nepertraukiamo srautinio siūlo sunaudojimo proceso metu, būdas apima: siūlo apdorojimo proceso atlikimą, siūlo sunaudojimo proceso dalies suformavimą:
i) apdorojimo medžiagą pritaiko ant siūlo (12); ir
ii) siūlui (12) pritaiko tam tikrą energijos kiekį, kad bent iš dalies pritvirtintų apdorojimo medžiagą prie siūlo (12); kur būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
kontroliuoja energijos kiekį, naudojamą siūlui (12), kaip atsaką į nustatytą srautinio siūlo sunaudojimo proceso veikimo būseną, kur energijos kiekio kontroliavimas yra atliekamas perkeliant pritaikytos energijos šaltinį siūlo atžvilgiu tam, kad sumažintų siūlui pritaikytą energijos kiekį, ir (arba) perkeliant siūlą toliau nuo pritaikytos energijos šaltinio tam, kad sumažintų energijos kiekį, pritaikytą siūlui, kur siūlas yra judrus per siūlo kreipiantįjį mazgą, kuris juda skersine kryptimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur siūlui (12) panaudojamas energijos kiekis apima bent vieną iš i) siūlo (12) išdėstymą greta kaitinimo elemento, ii) siūlo (12) išstatymą UV šviesai ir (arba) matomai šviesai ir (arba) infraraudonųjų spindulių šviesai, iii) siūlo išstatymą elektronų pluoštui ar įkrautų dalelių pluoštui, iv) siūlo išstatymą įkaitintam orui ar garams.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur siūlo (12) išdėstymas greta kaitinimo elemento yra atliekamas siūlą išdėstant tam tikru atstumu nuo kaitinimo elemento.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur siūlui (12) sunaudojamos energijos kiekio sumažinimas atliekamas kaip siūlo sunaudojimo proceso atsako būsena.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur kontroliavimo signalas, rodantis siūlų sunaudojimo proceso veikimo būsenos pasikeitimą ar numatomą pasikeitimą, yra perduodamas netyčia arba tyčia nutraukus siūlų naudojimo procesą.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur siūlų sunaudojimo procesas yra siuvimas, audimas arba siuvinėjimas.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur apdorojimo medžiagos pritaikymas ant siūlo (12) apima siūlo dažymą.

8. Sistema, apimanti siūlo apdorojimo įrenginį ir su juo susijusį nepertraukiamo srautinio siūlo naudojimo įtaisą (15), siūlo apdorojimo įrenginys (100) apima:
apdorojimo mazgą (110), sukonfigūruotą taip, kad pritaikytų apdorojimo medžiagą ant siūlo (12);
fiksavimo mazgą (120), sukonfigūruotą taip, kad tiektų energijos kiekį siūlui (12), kad bent iš dalies pritaikytų apdorojimo medžiagą prie siūlo (12); ir
kontrolės mazgą (130), sukonfigūruotą valdyti siūlui (12) pritaikomos energijos kiekį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad siūlui (12) tiekiamos energijos kiekis yra kontroliuojamas kaip atsakas į aptiktą susijusio srautinio siūlo panaudojimo proceso nustatytą veikimo būseną, kur energijos kiekio kontroliavimas yra atliekamas bent jau judant pritaikytos energijos šaltiniui siūlo atžvilgiu tam, kad sumažintų siūlui sunaudojamos energijos kiekį, ir (arba) judant siūlui tolyn nuo pritaikytos energijos šaltinio tam, kad sumažintų siūlui taikomos energijos kiekį, kur siūlas yra judantis per siūlo kreipiantįjį mazgą, kuris juda skersine kryptimi.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo mazgas (120) apima bent vieną iš kaitinimo elementų, kaitinamo oro ar garo tiekimo, UV šviesos šaltinį, matomos šviesos šaltinį, infraraudonųjų spindulių šviesos šaltinį, elektronų pluošto šaltinį ir (arba) įkrautų dalelių pluošto šaltinį, skirtą siūlui (12) pritaikyti tam tikrą energijos kiekį.

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 8 - 9 punktų, kur kontrolės mazgas (130) yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad sumažintų siūlui (12) tiekiamos energijos kiekį, kaip atsaką į siūlo sunaudojimo proceso veikimo būsenos pasikeitimą arba numatomą pasikeitimą.

11. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 8 - 10 punktų, kur apdorojimo mazgas (110) yra siūlo dažymo įrenginys.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 13/00*** (2006.01)
E05B 13/10 (2006.01)
(11) **3615749**
(13) T
(96) 18713580.1
(96) 2018-03-15
(97) 2020-03-04
(97) 2021-07-21
(86) PCT/EP2018/056611
(86) 2018-03-15
(87) WO 2018/197104
(87) 2018-11-01
(30) 102017109289, 2017-04-28, DE
(72) ALBER, Helmut, IT
ZEUS, Christian Josef Stephan, IT
(73) HOPPE AG, 39011 Lana (BZ), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Langų ir (arba) durų armatūra
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.
(57) 1. Armatūra (1) durų arba lango mechanizmui valdyti, apimanti
- rankeną (10), sumontuotą ant atraminio elemento (20) arba jo viduje taip, jog ji galėtų suktis aplink sukimosi ašį (D),
- kur atraminis elementas (20) gali būti pritvirtintas prie durų arba lango,
- daugiakampį (40) durų arba lango mechanizmui valdyti,
- jungiamąjį elementą (50) rankenai (10) jungti prie daugiakampio (20),

- blokavimo įtaisą (70), kuris neleidžia daugiakampiui (40) suktis aplink sukimosi ašį (D) blokavimo padėtyje (A),
- kur blokavimo įtaisas (70) gali būti perjungiamas į atlaisvinimo padėtį (B), ašine kryptimi paslenkant rankeną iš pirmosios rankenos padėties (I) į antrąją rankenos padėtį (II) palei sukimosi ašį (D),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

a. pirmojoje rankenos padėtyje (I) rankena (10) atjungta nuo daugiakampio (40),
b. kur blokavimo įtaisas (70) yra blokavimo padėtyje (A), ir tuo, kad
c. antrojoje rankenos padėtyje (II) jungiamasis elementas (50) jungia rankeną (10) su daugiakampiu (40) ir laiko blokavimo įtaisą (70) atlaisvinimo padėtyje (B).

2. Armatūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamasis elementas (50) apima bent vieną blokavimo įtaiso (70) valdymo elementą (51).

3. Armatūra pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo įtaisas (70) apima bent vieną blokavimo elementą (71), įtaisytą atskirai atraminio elemento (20) viduje.

4. Armatūra pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo elementai (71) gali judėti spinduline arba ašine kryptimi sukimosi ašies (D) atžvilgiu, kur jėga spinduline arba ašine kryptimi sukimosi ašies (D) atžvilgiu yra veikiamas kiekvienas blokavimo elementas (71).

5. Armatūra pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo padėtyje (A) blokavimo elementai (71) tiesiogiai arba netiesiogiai sukimba su daugiakampiu (40).

6. Armatūra pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamasis elementas (50) sukonstruotas iš dviejų dalių, kur jungiamasis elementas (50) apima rankenos pavarą (52), kuri prijungta prie rankenos (10) suktis kartu su ja, ir daugiakampio pavarą (60), kuri prijungta prie daugiakampio (40) suktis kartu su juo.

7. Armatūra pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant rankenos pavaros (52) suformuoti jungiamojo elemento (50) valdymo elementai (51).

8. Armatūra pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiakampio pavara (60) apima bent vieną blokavimo išėmą (61) blokavimo elementams (71) įstatyti.2

9. Armatūra pagal bet kurį iš 6–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiakampio pavara (60) apima pirmąją antbriaunio sekciją (62).

10. Armatūra pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad blokavimo išėmos (61) suformuotos ant pirmosios antbriaunio sekcijos (62).

11. Armatūra pagal bet kurį iš 6–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena išėma (68) yra ant rankenos suktuvo (60) galinės pusės (62b) galinio paviršiaus (62a), nukreipto į rankeną (10).

12. Armatūra pagal bet kurį iš 6–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rankenos antrojoje padėtyje (II) valdymo elementai (51) sukimba su daugiakampio pavaros (60) blokavimo išėmomis (61).

13. Armatūra pagal bet kurį iš 6–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiakampio pavara (60) apima kaklelio sekciją (68) rankenos pusėje.

14. Armatūra pagal bet kurį iš 6–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiakampio pavara (60) apima antrąją antbriaunio sekciją (64), kur palei antrosios antbriaunio sekcijos (63) arba pirmosios antbriaunio sekcijos (62) apskritimą yra bent vieno užsklendimo elemento (90) bent vienas užsklendimo įdubimas (65).

15. Armatūra pagal bet kurį iš 6–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rankenos pavara (52) apima bent vieną padėties nustatymo juostą (66) ir tuo, kad atraminis elementas (20) apima bent vieną padėties nustatymo juostų padėties nustatymo kišenę (22), kur pirmojoje rankenos padėtyje (I) kiekviena padėties nustatymo juosta (66) gali sukibti su atitinkama padėties nustatymo kišene (22).

---

(51) Int. Cl. ***F01K 11/02*** (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)

(11) **3642458**

(13) T

(96) 18742603.6
(96) 2018-06-22
(97) 2020-04-29
(97) 2021-05-26
(86) PCT/IB2018/054617
(86) 2018-06-22
(87) WO 2018/235043
(87) 2018-12-27
(30) 201700070318, 2017-06-23, IT
(72) SPADACINI, Claudio, IT
(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L, 21057 Olgiate Olona, IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) "Rankine" ciklo įrenginys ir suskystintų dujų sudujinimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. „Rankine“ ciklo įrenginys suskystintoms dujoms sudujinti, apimantis:
„Rankine“ uždarojo kontūro sistemą (2), apimančią bent:
vieną garintuvą (5);
plėtimosi turbiną (6; 6’, 6") su įleidimo anga (10; 10’, 10"), išleidimo anga (11; 11’, 11") ir bent viena pagalbine išleidimo anga (12, 13, 14; 12’, 13’, 14");
generatorių (7), funkciškai sujungtą su plėtimosi turbina (6; 6’, 6");
kondensatorių (8);
siurblį (9);
vamzdžius, pritaikytus jungti prie garintuvo (5), kur plėtimosi turbina (6; 6’, 6"), kondensatorius (8) ir siurblys (9) atitinka uždarąjį ciklą, kuriame cirkuliuoja darbinis skystis (WF);
kriogeninės temperatūros suskystintų dujų (LG) šaltinį (3), kur suskystintų dujų (LG) šaltinis (3) funkciškai sujungtas su kondensatoriumi (8) šilumai iš darbinio skysčio (WF), ištekančio iš plėtimosi turbinos (6; 6’, 6"), gauti tam, kad suskystintos dujos (LG) pereitų į dujinę būseną;
aukštesnės nei kriogeninės temperatūros šildymo skysčio (HF) šaltinį (4), kur šildymo skysčio (HF) šaltinis (4) funkciškai sujungtas su garintuvu (5) darbinio skysčio (WF), tekančio iš kondensatoriaus (8), šilumai perduoti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėtimosi turbina (6; 6’, 6") yra radialioji centrifuga, kur minėta bent viena pagalbinė išleidimo anga (12, 13, 14; 12’, 13’, 14") tarp dviejų nuoseklių minėtos plėtimosi turbinos (6; 6’, 6") pakopų ir tuo, kad kondensatorius (8) yra daugiapakopis bei apima ne mažiau kaip dvi kondensavimo kameras (25, 26, 27, 28), kur apatinė kamera (25) iš minėtų bent dviejų kondensavimo kamerų (25, 26, 27, 28) prijungta prie išleidimo angos (11; 11"), o viršutinė kamera (26, 27, 28) iš minėtų bent dviejų kondensavimo kamerų (25, 26, 27, 28) prijungta prie minėtos bent vienos pagalbinės kameros (12, 13, 14; 12’, 13’, 14").

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur plėtimosi turbina (6; 6’, 6") apima vieno rotoriaus diską (15) ir daugybę pakopų, radialiai išdėstytų viena po kitos ties rotoriaus disko (15) priekiniu paviršiumi (19), bei kur pagalbinė išleidimo anga (12, 13, 14) atsiveria tarp dviejų minėtų pakopų.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur plėtimosi turbina (6) apima daugybę pagalbinių išleidimo angų (12, 13, 14), kiekviena iš kurių yra tarp dviejų nuoseklių pakopų.

4. Įrenginys pagal 2 arba 3 punktą, kur dvi pakopos, tarp kurių atsiveria pagalbinė išleidimo anga (12, 13, 14), radialiai atskirtos darbinio skysčio (WF) išsiurbimo kamerai (24) apriboti.

5. Įrenginys pagal 2 punktą, kur plėtimosi turbina (6; 6’, 6") apima nejudamą korpusą (18), kur rotoriaus diskas (15) laisvai sukasi nejudamame korpuse (18) ir kur pagalbinė išleidimo anga (12, 13, 14) padaryta nejudamo korpuso (18) priekinėje sienelėje (21).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daugiapakopis kondensatorius (8) apima apvalkalą, ribojantį jo viduje minėtas bent dvi kondensavimo kameras (25, 26, 27, 28), ir išleidimo kanalą (26, 27, 28), jungiantį viršutinę kamerą (34,35,36) su apatine kamera (25).

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur daugiapakopis kondensatorius (8) apima daugybę kondensavimo kamerų (25, 26, 27, 28), išdėstytų viena virš kitos, ir daugybę kanalų (34, 35, 36), pakopomis jungiančių minėtas kondensavimo kameras (25, 26, 27, 28) vieną su kita.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kondensatorius (8) apima eilę vidinių pertvarų (29, 30, 31), kurios iš vidaus dalija jį į minėtas kondensavimo kameras (25, 26, 27, 28).

9. Įrenginys pagal 6 punktą, kur kondensatoriaus (8) apvalkalas yra pailgas ir iš esmės tęsiasi vertikaliai.

10. Įrenginys pagal 7 punktą, kur kylančios aukštyn kondensatoriaus (8) atžvilgiu nuoseklios kameros (25, 26, 27, 28) prijungtos prie plėtimosi turbinos (6; 6', 6") pagalbinių išleidimo angų (12, 13, 14) su didėjančiu slėgiu.

11. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kondensatorius (8) apima bent vieną vamzdį arba vamzdžių pluoštą (37), prijungtą prie suskystintų dujų (LG) šaltinio (3), kur minėtas bent vienas vamzdis arba vamzdžių pluoštas (37) eina per minėtas bent dvi kondensavimo kameras (25, 26, 27, 28); kur suskystintos dujos (LG) teka iš apačios į viršų per minėtą bent vieną vamzdį arba vamzdžių pluoštą (37).

12. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siurblys (9) yra tik vienas ir jis funkciškai sujungtas su kondensatoriaus (8) apatine kamera (25) bei garintuvu (5) kondensuotam darbiniam skysčiui (WF) pumpuoti aukštyn į minėtą garintuvą (5).

13. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kanalai apima kanalą (40), jungiantį kondensatoriaus (8) apatinę kamerą (25) su garintuvu (5), kur minėto kanalo (40) sekcija (41) eina per bent vieną kondensatoriaus (8) kamerą (26, 27, 28).

14. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis: pirmąją ir antrąją plėtimosi turbiną (6', 6"), kur pirmosios plėtimosi turbinos (6') išleidimo anga (11') prijungta prie antrosios plėtimosi turbinos (6") įleidimo angos (10"), kur pirmoji ir (arba) antroji plėtimosi turbina (6', 6") apima bent vieną pagalbinę išleidimo angą (12', 13', 14"); tarp pirmosios plėtimosi turbinos (6') išleidimo angos (11') ir antrosios plėtimosi turbinos (6") įleidimo angos (10") yra šilumokaitis (42), funkciškai sujungtas su darbinio skysčio (HF) šaltiniu (4).

15. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur darbinis skystis (WF) parinktas iš grupės, apimančios organinius skysčius, angliavandenilius, CO_2, N_2O; kur šildymo skystis (HF), patenkantis į garintuvą (5), yra temperatūros (T_{hf}) nuo 5°C iki 70°C; kur šildymo skystis (HF) yra jūros vanduo; kur suskystintos dujos (LG), tekančios į kondensatorių (8), yra temperatūros (T_{lg}) nuo -155°C iki -173°C.

---

(51) Int. Cl. ***F16J 13/06*** (2006.01)
F16J 13/18 (2006.01)
F16J 13/24 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F16L 55/115 (2006.01)
F16K 1/20 (2006.01)
F16K 17/02 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
B65D 90/34 (2006.01)

(11) **3515843**

(13) T

(96) 17748464.9

(96) 2017-08-02

(97) 2019-07-31

(97) 2021-09-01

(86) PCT/EP2017/069536

(86) 2017-08-02

(87) WO 2018/054587

(87) 2018-03-29

(30) 102016117833, 2016-09-21, DE

(72) THORWESTEN, jun., Albert, DE

(73) Thorwesten Vent GmbH, 59269 Beckum NRW, DE

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

(54) Įtaisas slėgio svyravimams uždarosiose sistemose išlyginti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Įtaisas (1) slėgio svyravimams uždarosiose sistemose išlyginti, apimantis išleidimo tūtą (2), ant kurios yra amortizacinė plokštė (3) ir ant kurios laisvai sukiojasi atlenkiamas dangtis (4), kur ramybės padėtyje (5) atlenkiamas dangtis (4) guli ant tūtos (2), o atidarymo padėtyje (6) remiasi į amortizacinę plokštę (3), kur yra bent vienas uždorio fiksavimo įtaisas (7), kuris ramybės padėtyje (5) spaudžia atlenkiamą dangtį (4) prie išleidimo tūtos (2), o esant slėgio svyravimui, atleidžia atlenkiamą dangtį (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas apima pneumatinį arba elektropneumatinį valdymo bloką (8) su elektroninėmis grandinėmis, valdantį uždorio fiksavimo įtaisą (7), kuris yra pneumatiškai reguliuojamas, kur yra bent vienas jutiklis (15), kuris aptinka atlenkiamo dangčio (4) padėtį ir signalizuoja apie ją valdymo blokui (8), kur jutikliui (15) aptikus, kad atlenkiamas dangtis (4) yra ramybės padėtyje, uždorio fiksavimo įtaisas (7) pagal valdymo bloko (8) signalą prispaudžia atlenkiamą dangtį (4) ramybės padėtyje.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip energijos kaupiklis arba buferis įrengtas suslėgto oro akumuliatorius (14), kuris maitina uždorio fiksavimo įtaisą (7) suslėgtu oru.

3. Įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždorio fiksavimo įtaisas (7) apima pneumatinį cilindrą (21) su judamuoju stūmokliu (32).

4. Įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pneumatinio cilindro (21) vienas galas laisvai sukasi aplink ašį (27) uždorio fiksavimo įtaiso (7) korpuse (23).

5. Įtaisas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stūmoklio (32) laisvajame gale sukamai prijungta fiksavimo svirtis (20) ir iš jų suformuotas lankstas (28).

6. Įtaisas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo svirties (20) vienas galas laisvai sukasi palink svirties ašį (26), kur svirties ašis (26) sumontuota korpuse (23).

7. Įtaisas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo svirtis (20) apima išėmą (31) iki atlenkiamo dangčio krašto (4).

8. Įtaisas bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždorio fiksavimo įtaisas (7) apimą greitaveikį vožtuvą (22).

9. Įtaisas bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo blokas (8) valdo uždorio fiksavimo įtaisą (7) taip, jog uždorio fiksavimo įtaisas (7) prispaudžia atlenkiamą dangtį (4) ant išleidimo tūtos (2) tik praėjus nustatytam laiko tarpui po slėgio šuolio.

---

(51) Int. Cl. ***F24H 1/06*** (2006.01)
F24H 8/00 (2006.01)
F24H 9/06 (2006.01)
F24H 9/00 (2006.01)

(11) **3480531**

(13) T

(96) 18175279.1

(96) 2018-05-31

(97) 2019-05-08

(97) 2021-05-05

(30) PA201700623, 2017-11-07, DK

(72) Warburg, Thomas Kimmy, DK

(73) Warburg VVS, 2650 Hvidovre, DK

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

(54) Kilnojamasis šildymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100), pritaikytas nustatytam šilumos ir karšto vandens kiekiui tiekti, kur kilnojamasis šildymo prietaisas (100) apima:
- kondensacinį katilą (102), apimantį įleidimo angą (104), pritaikytą vandeniui priimti iš bent vieno išorinio tiekimo įrenginio, kur kondensacinis katilas (102) apima centrinio šildymo sistemą (106), pritaikytą gautam vandeniui šildyti iki nustatytos temperatūros;
- jungiamąjį vamzdį (110) ir centrinį siurblį (112), prijungtą prie jungiamojo vamzdžio (110), bei
- rėmą (118), ant kurio sumontuotas kondensacinis katilas (102), kur minėtas rėmas (118) apima rankeną (120) ir ratų bloką (122) rėmui vežioti (118) ant lygaus paviršiaus,
- fotoelektrinį modulį (116), maitinantį centrinio šildymo sistemą (106) ir centrinį siurblį (112),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kilnojamasis šildymo prietaisas (100) papildomai apima
- kaupiamąjį baką (108), sumontuotą ant rėmo (118) bei pritaikytą nustatytam kiekiui karšto vandens priimti iš kondensacinio katilo (102) per jungiamąjį vamzdį (110), kur naudojant centrinį siurblį (112), karštas vanduo cirkuliuoja tarp kondensacinio katilo (102) ir kaupiamojo bako (108) bei kur kaupiamasis bakas (108) pritaikytas karštam vandeniui nuolat šildyti, ir
- radiatoriaus sekciją, prijungtą prie kaupiamojo bako (108) pirma skirstomąja linija (114a) bei prie kondensacinio katilo (102) antra skirstomąja linija (114b) karštam vandeniui nukreipti į radiatoriaus sekciją aplinkos šildymo tikslu.

2. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur centrinio šildymo sistema (106) apima terminį degiklį (128) kondensaciniame katile (102), pritaikytą vandeniui šildyti, naudojant elektrinį degiklį (130).

3. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 2 punktą, kur terminis degiklis (128) kondensaciniame katile (102) pritaikytas vandeniui šildyti, naudojant propano dujų šaltinį, kur propano dujos uždegamos elektriniu degikliu (130).

4. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 2 punktą, kur elektrinis degiklis (130) reguliuojamas, naudojant trijų krypčių vožtuvą (134) šilumos arba karšto vandens tiekimo funkcijai selektyviai pasirinkti.

5. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur kondensacinis katilas (102) apima ekrano bloką (136) temperatūrai, iki kurios vanduo šildomas kondensaciniame katile (102), rodyti.

6. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur kondensacinis katilas (102) pritaikytas ataušusiam vandeniui, grįžtančiam iš antros skirstomosios linijos (114b) po spinduliuojamojo šilumos perdavimo aplinkai, priimti.

7. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur kaupiamasis bakas (108) pritaikytas vienam ar daugiau spiralinių šildymo elementų (124) įrengti iš kondensacinio katilo (102) gaunamo karšto vandens nuolatinio šildymo tikslu.

8. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur kondensacinis katilas (102) ir kaupiamasis bakas (108) prijungtas prie generatoriaus bent centriniam siurbliui (112) ir (arba) elektriniam degikliui (130) ir (arba) ekrano blokui (136) maitinti.

9. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur rėmas (118) yra pagamintas iš plieno.

10. Kilnojamasis šildymo prietaisas (100) pagal 1 punktą, papildomai apimantis dūmų išleidimo kaminėlį (132) išmetamosioms dujoms nukreipti į išorę.

---

(51) Int. Cl. ***G01F 11/04*** (2006.01)
G01F 11/08 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
B05B 11/04 (2006.01)

(11) **3491345**

(13) T

(96) 17729067.3

(96) 2017-06-01

(97) 2019-06-05

(97) 2021-08-04

(86) PCT/EP2017/063346

(86) 2017-06-01

(87) WO 2018/010890

(87) 2018-01-18

(30) 102016212892, 2016-07-14, DE

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

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

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

(54) Siurblio galvutė ir dozavimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Siurblio galvutė (I), matavimo prietaisui, skirtam išmatuotam skysčio dozavimui, apimanti: galvutės dalį (10), turinčią išleidimo angą (11) dozuotinam skysčiui išleisti, galvutės dalis turi vidinį paviršių (12); vožtuvą (20), kuris bent jau srityse, turi geometrinę konfigūraciją (22), atitinkančią galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12); ir komponentą (40), turintį kiaurinę angą (41) dozuotinam skysčiui išleisti, per kurią yra įjungtas įleidžiamas skysčio srautas tarp galvutės dalies (10) ir vožtuvo (20), sudarant tarpinę erdvę (10 -20) tarp vožtuvo (20) ir galvutės dalies veikiančioje būsenoje (B); galvutės dalis (10) ir komponentas (40) yra sujungti užrakto forma ir jėgos pritaikymo būdu, įvedant vožtuvą (20) tarp galvutės dalies (10) ir komponento (40), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vožtuvas (20) yra elastingas, skysčio įtekėjimas įjungiamas deformuojant elastinį vožtuvą (20), ir elastinis vožtuvas (20), esant siurblio galvutės saugojimo būsenai (A), remiasi ant viso paviršiaus fiksuota forma prieš galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12) taip, kad būtų užtikrintas skysčio sandarumas tarp galvutės dalies (10) ir komponento (40).

2. Siurblio galvutė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastinis vožtuvas apima galvutę (21a) ir elastingą sienelę (21b), galvutė turi geometrinę konfigūraciją (22), atitinkančią galvutės dalies (10) vidinį paviršių (12), ir elastinga sienelė (21b) yra sukonstruota taip, kad ją būtų galima deformuoti, elastinga sienelė (21b), geriau, kai turi bent vieną iš anksto nustatytą lenkimo tašką (24), kuriame elastinė sienelė (21b) yra išlenkta į išorę, arba į vidų perkeliant iš saugojimo būsenos (A) į veikimo būseną (B) metu, ir (arba) elastinė sienelė (21b) yra pagaminta iš elastingai deformuojamos medžiagos plono sluoksnio, ypač iš termoplastinės medžiagos, gumos ir (arba) silikono, pageidautina, kad jo storis būtų nuo 0,03 iki 1 mm, geriau, kai nuo 0,08 iki 0,5 mm, o ypač gerai, kai nuo 0,20 iki 0,30 mm, ir (arba) galvutė (21a) yra suprojektuota taip, kad būtų kieta.

3. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutė (21a) ir elastinga sienelė (21b) yra suprojektuotos iš vieno gabalo.

4. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elastinis vožtuvas (20) apima bent vieną tvirtinimo elementą (23), kuriuo elastinis vožtuvas (20) yra sujungtas jėgos pritaikymo būdu bent prie vieno atitinkamo komponento (40) tvirtinimo elemento (43), elastinio vožtuvo (20) tvirtinimo elementas (23) ir komponento (40) tvirtinimo elementas (43), pageidautina, kad būtų suprojektuoti kaip užsikertanti jungtis arba užsegama jungtis.

5. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40) apima sienelę (42), kuri apriboja tarpinę erdvę (10-20), sklandus skysčio tarpinės erdvės (10-20) ryšys su sritimi (40-60), esančia kitoje sienelės (42) pusėje, žiūrint iš tarpinės erdvės (10-20), yra užtikrinamas dėl kiaurinės angos (41).

6. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiaurinė anga (41) yra nukreipta iš srities (40-60) tiesiai per sienelę (42) ir atsiveria į sritį (10-20) arba yra nukreipiama srityje (40–60) per komponento (40) šoninę sienelę (44), yra nukreipta ant išorinio komponento (40) paviršiaus į įpjovą, kuri gali būti atribota komponentu (10) ir toje srityje (10-20) vėl nukreipta per komponento (40) šoninę sienelę ir atsiveria į sritį (10-20).

7. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, elementas (30), kuris įtempia atstatomąja jėga elastinį vožtuvą (20), yra patalpintas tarp elastinio vožtuvo (20) ir komponento (40), atstatomoji jėga įtakoja tarpinę erdvę (10–20), susidarančią įjungimo būsenoje (B), būti uždaroma su grįžimu į saugojimo būseną (A), ypač, kai elementas (30) yra spyruoklė.

8. Siurblio galvutė (I) pagal bent vieną kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40), kurio galas yra nukreiptas nuo elastinio vožtuvo (20), yra prijungtas prie komponento (60), kur siurblio galvutė (I) gali būti prijungta prie saugojimo talpos (II), kad būtų galima saugoti dozuotiną skystį, ypač bent vieną priemonę (50), skirtą steriliam įeinančio oro filtravimui, ypač bakterijų filtrą, esantį tarp komponento (40) ir komponento (60), arba komponentą (40), suprojektuotą hermetiškam užsandarinimui komponento (60) atžvilgiu.

9. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (40) yra pritvirtintas komponento (60) atžvilgiu arba yra suprojektuotas taip, kad būtų judrus, bent viena priemonė (55), kuri atstatomąja jėga tempia komponentą (40), yra patalpinta tarp komponento (40) ir komponento (60), o komponentas (55), pageidautina, yra spyruoklė.

10. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (60) turi įdubą (61), kuri yra geriausiai, kai suprojektuota cilindrinės formos ir kurioje tuščiaviduris stūmoklis (70), turintis kiaurinį kanalą (71), gali būti judamai valdomas.

11. Siurblio galvutė (I) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (60) apima sienelę (62), kuri yra suprojektuotą taip, kad būtų uždaranti komponento (40) atžvilgiu, ir turi kiaurinę angą (63), kuri gali būti uždaryta judriu tuščiaviduriu stūmokliu (70), kur sritis arba tarpinė erdvė (40-60), kuri yra sklandžioje jungtyje su kiaurine anga (41) tarp komponento (40) ir komponento (60), formuojamo per sieną (62), arba yra suprojektuota taip, kad būtų atvira komponento (40) atžvilgiu, tuščiaviduris stūmoklis (70) yra patalpintas į komponentą (60) taip, kad kiaurinė anga (41) nebūtų uždaryta tuščiaviduriu stūmokliu (70).

12. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiaviduris stūmoklis (70), kuris savo galu yra nukreiptas nuo komponento (40), yra judriai nukreiptas į siurblio korpusą (100), kuris turi siurblio tūrį (101) apibrėžtą siurblio korpusu (100) ir tuščiaviduriu stūmokliu (70), o siurblio tūris (101) yra maksimalus saugojimo būsenoje (A) ir sumažintas veikimo būsenoje (B), visų pirma siurblio korpusas (100), turintis pagrindo pusės įvadą (102), kuris, pageidautina, gali būti uždarytas vožtuvu (90), ypač diskiniu ar rutuliniu vožtuvu, įjungimo metu ir gali būti atidarytas siurblio galvutės pervedimo metu iš įjungimo būsenos (B) į saugojimo būseną (A), ypač, kai pakilimo vamzdis (110) yra patalpintas prie pagrindo pusės įvado (102).

13. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prijungus siurblio galvutę (I) per komponentą (60) prie saugojimo talpos (II), sandariklis (80) yra patalpintas tarp komponento (60) ir saugojimo talpos (II) arba per siurblio kamerą (100) prie saugojimo talpos (II), sandariklis (80) yra patalpintas tarp siurblio kameros (100) ir saugojimo talpos (II).

14. Siurblio galvutė (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutės dalis (10) apima antibakterinę medžiagą, geriau metalus arba metalo jonus, ypač sidabro daleles arba sidabro jonus.

15. Matavimo prietaisas, apimantis siurblio galvutę (I) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, prijungtą prie saugojimo talpos (II), kur ypač saugojimo talpa (II) yra suprojektuota kaip suspaudžiamas butelis arba kaip standi talpykla ir (arba) apima vidinį maišelį (200), kuris yra hermetiškai užsandarintas siurblio galvutės (I) atžvilgiu, o vidinis maišelis (200) yra specialiai suprojektuotas kaip dumplės.

---

(51) Int. Cl. ***G01K 1/00*** (2006.01)
G01K 17/06 (2006.01)

(11) **3531093**

(13) T

(96) 19159791.3

(96) 2019-02-27

(97) 2019-08-28

(97) 2021-06-23

(30) 201800003090, 2018-02-27, IT

(72) Cantagallo, Antonio, IT
Natale, Carlo, IT
Vesentini, Lorenzo, IT
Oliosi, Patrizio, IT

(73) IoTT IPR-18 S.r.l., 00165 Roma (RM), IT

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

(54) Dengtas šilumos skaitiklis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Dengtas šilumos skaitiklis (1), apimantis šilumos skaitiklį (2) su bent vienu atraminiu paviršiumi (F_A) ir bent vienu priešingu paviršiumi (F_o), kuris priešingas atraminiam paviršiui (F_A), kur minėtas šilumos skaitiklis (2) apima talpyklą, gaubiančią vidinius komponentus, minėta talpykla sudaryta iš kelių atskiriamų ir sujungiamų dalių, viena iš minėtų dalių apima atraminį paviršių (F_A) arba pastarasis yra iš jos sudarytas, kita dalis arba dalių rinkinys apima matomąją talpyklos dalį arba pastaroji iš jo yra sudaryta, kur talpykla įrengta aplink šilumos skaitiklio (2) vidines dalis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima nuimamą dangtį (R), kuris dengia bent dalį minėto šilumos skaitiklio (2), išskyrus jo atraminį paviršių (F_A), kur minėtas nuimamas dangtis (R) gali būti sujungtas su skaitiklio talpykla jungiamosiomis priemonėmis (3), esančiomis ant dangčio, ir (arba) naudojant dangčio formą, tad minėtas dangtis gali būti uždėtas ant minėto šilumos skaitiklio (2) netgi tada, kai pastarasis yra naudojamas, t. y. kai pastarasis yra uždėtas ant spinduliuojančiojo galinio įrenginio.

2. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal ankstesnį punktą, kur dangtis (R) ir šilumos skaitiklis (2) sujungti jungtimi su įvarža, sankaba, kabliais, slankiąja arba magnetine jungtimi.

3. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos jungiamosios priemonės (3) yra auselės ir (arba) elastingo liežuvėlio tipo.

4. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal ankstesnį punktą, kur dangtis (R) bent iš dalies sudarytas iš standžios arba elastingos polimerinės medžiagos.

5. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dangtis (R) apima langelį (4).

6. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal ankstesnį punktą, kur šilumos skaitiklis (2) apima ekraną (S) ir minėtas langelis (4) yra vien tiktai arba bent iš dalies šilumos skaitiklio (2) minėto ekrano (S) srityje.

7. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 5 arba 6 punktų, kur dangtis (R) apima sujungimo su įvarža priemones palei langelio (4) kraštus.

8. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dangtis (9) yra tokios pačios formos, kaip ir šilumos skaitiklis (2).

9. Dengtas šilumos skaitiklis (1) pagal bet kurį iš 5–8 punktų, kur dangtis (9) dengia visą šilumos skaitiklį (2), išskyrus jo atraminį paviršių (F_A).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **3256853**
(13) T
(96) 16704567.3
(96) 2016-02-09
(97) 2017-12-20
(97) 2021-08-18
(86) PCT/EP2016/052684
(86) 2016-02-09
(87) WO 2016/128376
(87) 2016-08-18
(30) PCT/EP2015/053021, 2015-02-12, WO
(72) SAHIN, Ugur, DE
LÖWER, Martin, DE
TADMOR, Arbel, D., DE
BOEGEL, Sebastian, DE
SCHRÖRS, Barbara, DE
VORMEHR, Mathias, DE
KREITER, Sebastian, DE
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
TRON-Translationale Onkologie an der Universitäts medizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) T ląstelių epitopų, naudotinų vakcinacijai, numatymas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vienos arba daugiau imunogeninių aminorūgšties modifikacijų, kurios yra naudotinos vakcinacijai, numatymo būdas, kur modifikacijos egzistuoja baltyme, apimančiame su naviku susijusį paciento neoantigeną, kai būdas apima šias pakopas:
a) modifikuoto peptido, kuris yra modifikuoto baltymo fragmentas, surišimo su viena arba daugiau minėto paciento MHC II klasės molekulėmis rezultato įvertinimas;
b) modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimas, kur modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimas apima baltymo, su kuriuo modifikacija yra susijusi, raiškos lygmens nustatymą, ir modifikuoto baltymo dažnio tarp baltymo molekulių, su kuriomis modifikacija yra susijusi, nustatymą, kur modifikuoto baltymo dažnis tarp baltymo molekulių, su kuriomis modifikacija yra susijusi, nustatomas nustatant alelių varianto dažnį, ir
c) vienos arba daugiau imunogeninių aminorūgšties modifikacijų numatymas,
kur minėto peptido rišimosi su minėta MHC II klasės molekule rezultatas atspindi tikimybę minėtam peptidui rištis su minėta MHC II klasės molekule,
kur alelio varianto dažnis yra aptiktų sekų suma, ypač nuskaitymų, padengiančių mutacijos vietą ir nešančių mutaciją, padalinta iš visų aptiktų sekų sumos, ypač nuskaitymų, padengiančių mutacijos vietą,
kur modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimui baltymo, su kuriuo modifikacija yra susijusi, raiškos rezultatas yra dauginamas iš modifikuoto baltymo dažnio tarp baltymų, su kuriais modifikacija yra susijusi, rezultato,
kur imunogeninių aminorūgščių modifikacijų numatymas parodo, ar peptidas, apimantis tokias aminorūgščių modifikacijas, bus imunogeniškas ir, tokiu būdu, bus naudotinas kaip epitopas vakcinacijoje.

2. Imunogeninių aminorūgščių modifikacijų, tinkamų vakcinacijai, parinkimas ir (arba) rangavimas, kur modifikacijos egzistuoja baltyme, apimančiame su naviku susijusį paciento neoantigeną, kai būdas apima šias pakopas:
a) modifikuoto peptido, kuris yra modifikuoto baltymo fragmentas, prisirišimo prie vienos arba daugiau minėto paciento MHC II klasės molekulių rezultato įvertinimas; ir
b) modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimas, kur modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimas apima baltymo, su kuriuo modifikacija yra susijusi, raiškos lygmens nustatymą, ir modifikuoto baltymo dažnio tarp baltymo molekulių, su kuriomis modifikacija yra susijusi, nustatymą, kur modifikuoto baltymo dažnis tarp baltymo molekulių, su kuriomis modifikacija yra susijusi, nustatomas nustatant alelių varianto dažnį,
kur būdas apima pakopų a) ir b) atlikimą su dviem arba daugiau skirtingų modifikacijų, ir kur būdas papildomai apima šią pakopą:
c) imunogeninių aminorūgščių modifikacijų, naudotinų vakcinacijai, parinkimas ir (arba) rangavimas,

kur minėto peptido surišimo su minėta MHC II klasės molekule rezultatas atspindi tikimybę minėtam peptidui rištis su minėta MHC II klasės molekule,
kur alelio varianto dažnis yra aptiktų sekų suma, ypač nuskaitymų, padengiančių mutacijos vietą ir nešančių mutaciją, padalinta iš visų aptiktų sekų sumos, ypač nuskaitymų, padengiančių mutacijos vietą,
kur modifikuoto baltymo raiškos arba gausumo rezultato įvertinimui baltymo, su kuriuo modifikacija yra susijusi, raiškos rezultatas yra dauginamas iš modifikuoto baltymo dažnio tarp baltymų, su kuriais modifikacija yra susijusi, rezultato.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuris apima minėtų dviejų arba daugiau skirtingų modifikacijų rezultatų palyginimą, kur, geriau, minėtų dviejų arba daugiau skirtingų modifikacijų rezultatai lyginami įvertinant skirtingas modifikacijas pagal jų MHC II klasės molekulių surišimo rezultatus.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris apima a) pakopos atlikimą su dviem arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, kai minėti du arba daugiau skirtingi modifikuoti peptidai apima tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as).

5. Būdas pagl 4 punktą, kur
du arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, apimančių tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), apima skirtingus modifikuoto baltymo fragmentus, kai minėti skirtingi fragmentai, apima tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), esančias baltyme, ir (arba)
du arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, apimančių tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), apima modifikuoto baltymo skirtingus potencialius MHC II klasės molekules surišančius fragmentus, kur minėti fragmentai apima tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), esančią(-ias) baltyme, ir (arba)
du arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, apimančių tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), skiriasi modifikacijos(ų) ilgiu ir (arba) padėtimi.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, papildomai apimantis parinkimą modifikuoto(ų) peptido(ų) iš dviejų arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, apimančių tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), pasižyminčią(-ias) tikimybe arba didžiausia tikimybe surišti vieną arba daugiau MHC II klasės molekulių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur dviejų arba daugiau skirtingų modifikuotų peptidų, apimančių tą(-as) pačią(-ias) modifikaciją(-as), surišimo su viena arba daugiau MHC II klasės molekulių geriausias rezutatas priskiriamas šioms modifikacijai(-joms).

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas baltymo, su kuriuo modifikacija yra susijusi, raiškos lygmens nustatymas, ir (arba) modifikuoto baltymo dažnio tarp baltymų, su kuriais modifikacija yra susijusi, nustatymas atliekamas RNR lygmenyje.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur modifikuotas peptidas apima modifikuoto baltymo fragmentą, kur minėtas fragmentas apima modifikaciją, esančią baltyme.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, papildomai apimantis nesinoniminių mutacijų vienoje arba daugiau baltymą koduojančių sričių identifikavimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur aminorūgščių modifikacijos yra identifikuojamos dalinai arba pilnai sekvenuojant vienos arba daugiau ląstelių, tokių, kaip viena arba daugiau vėžio ląstelių ir, pasirinktinai, viena arba daugiau nevėžinių ląstelių, genomą arba transkriptomą ir identifikuojant mutacijas vienoje arba daugiau baltymą koduojančių sričių.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktų, kur minėtos mutacijos yra somatinės mutacijos ir (arba) vėžio mutacijos.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 5/20*** (2006.01)
B65D 1/09 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(11) **1779156**
(13) T
(96) 05748015.4
(96) 2005-05-12
(97) 2007-05-02
(97) 2021-06-30
(86) PCT/US2005/016662
(86) 2005-05-12

(87) WO 2006/007091
(87) 2006-01-19
(30) 879160, 2004-06-30, US
(72) BUCHANAN, Karl, H., US
CODD, Helen, J., US
KEZIOS, Peter, S., US
(73) Dak Americas, Llc, Charlotte, NC 28209, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nuo UV apsauganti poliesterių kompozicija, iš jos pagamintas produktas ir gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti poliesterio matricą iš polietileno tereftalato ir apimanti 0,1-0,2 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, polietileno naftalato (PEN), kompozicija c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji papildomai apima 0,1 %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, polioksialkileno UV absorberio, kuriame iš viso yra bent 6 moliai alkileno vienetų vienoje UV absorberio molekulėje.

2. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polietileno naftalato (PEN) yra 0,2 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, ir polioksialkileno UV absorberio yra 0,1 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poliesterio matrica apima polietileno tereftalatą, kuriame yra jame kopolimerizuotų vienetų, gautų iš izoftalio rūgšties arba dialkilizoftalato.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur poliesterio matrica apima polietileno tereftalatą, kuriame yra jame kopolimerizuotų vienetų, gautų iš dietileno glikolio.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur poliesterio matrica papildomai apima joje kopolimerizuotus vienetus, gautus iš dietileno glikolio.

6. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtų vienetų, gautų iš izoftalio rūgšties arba dialkilizoftalato, kiekis yra nuo 0 iki 5 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

7. Kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtų vienetų, gautų iš dietileno glikolio, kiekis yra nuo 1 iki 3 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

8. Kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtų vienetų, gautų iš izoftalio rūgšties arba dialkilizoftalato, kiekis yra nuo 0 iki 5 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, ir minėtų vienetų, gautų iš dietileno glikolio, kiekis yra nuo 1 iki 3 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

9. Produktas, paruoštas iš kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir turintis formą, parinktą iš grupės, susidedančios iš konteinerių, lakštų, plėvelių, pluoštų, vamzdelių.

10. Produktas pagal 9 punktą, kur produktas yra konteinerio formos, ir minėtas konteineris yra elementas, parinktas iš grupės, susidedančios iš butelių ir lizdinių plokštelių.

11. Kompozicijos, apimančios poliesterio matricą, kurioje yra UV sugerianti kompoziciją, gamybos būdas, apimantis:
poliesterio matricos, sudarytos iš polietileno tereftalato, sujungimą su 0,1-0,2 masės %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, polietileno naftalato, gerai išmaišant gautą kompoziciją, būdas c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta polietileno tereftalato ir polietileno naftalato kompozicija yra sujungiama ir kruopščiai sumaišoma su 0,1 %, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį, polioksialkileno UV absorberio, kuriame iš viso yra bent 6 moliai alkileno vienetų vienoje UV absorberio molekulėje, tam, kad susidarytų nuo UV apsauganti kompozicija.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur polietileno naftalatas ir polioksialkileno UV absorberis yra pridedami į poliesterio matricą atskirai.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur polietileno naftalatas ir polioksialkileno UV absorberis yra pridedami į poliesterio matricą vienu metu.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur polietileno naftalatas ir polioksialkileno UV absorberis yra pridedami į poliesterio matricą nuosekliai.

15. Būdas pagal bet kurį iš 11 - 14 punktų, kur minėtas polietileno naftalatas ir polioksialkileno UV absorberis yra pridedami į poliesterio matricą prieš užbaigiant poliesterio matricos polimerizaciją.

16. Būdas pagal bet kurį iš 11 - 15 punktų, kur minėtas sujungimo etapas yra atliekamas pridedant polietileno naftalato ir polioksialkileno UV absorberio į granulių, susidariusių iš poliesterio matricos, visumą ir kur minėtas maišymo etapas yra kompozicijos maišymas lydale.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 9/30*** (2018.01)
(11) **3571580**
(13) T
(96) 18700180.5
(96) 2018-01-03
(97) 2019-11-27
(97) 2021-09-15
(86) PCT/EP2018/050137
(86) 2018-01-03
(87) WO 2018/134049
(87) 2018-07-26
(30) 201715409684, 2017-01-19, US
(72) GREINER, Dan, US
SLEGEL, Timothy, US
JACOBI, Christian, US
SAPORITO, Anthony, US
PAPROTSKI, Volodymyr, CA
MITRAN, Marcel, CA
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Loginio objekto įkėlimo ir saugomojo įvykio poslinkio instrukcija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 20.
(57) 1. Kompiuterio programinis produktas duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje palengvinti, apimantis:
kompiuterio nuskaitomą duomenų laikmeną, kurioje įrašytos instrukcijos, kurias gali nuskaityti duomenų apdorojimo grandinė
loginio objekto įkėlimo ir saugomo objekto poslinkio instrukcijai (LLSG) gauti įkėlimo bei poslinkio operacijos atlikimo tikslu; ir
LLSG instrukcijos vykdymą, kur vykdymas apima:
duomenų įkėlimą iš vietos atmintyje, kur vieta atmintyje nurodoma vienu ar daugiau laukų, susietų su instrukcija; duomenų poslinkį per poslinkio dydį paslinktajai vertei gauti;
tarpinio rezultato gavimą naudojant paslinktąją vertę; ir
saugomojo saugyklos įvykio egzemplioriaus atpažinimą, apimantį: tarpinio rezultato naudojimą nustatyti, ar instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, apibrėžiant ribą, rodančią saugomų adresų intervalą, kur, jei nustatoma, kad instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, tarpinis rezultatas neįkeliamas į registrą, nurodytą naudojant LLSG instrukciją, o įtraukiamas į saugomųjų saugyklos įvykių žurnalą kartu su LLSG instrukcijos, sukėlusios saugomąjį saugyklos įvykį, duomenimis ir adresu.

2. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur duomenys papildomai apima rodyklę.

3. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur poslinkis apima duomenų poslinkį į kairę per poslinkio dydį paslinktajai vertei gauti.

4. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur poslinkio dydis gaunamas iš registro, naudojamo vienam ar daugiau saugomosios saugyklos srities atributų nustatyti.

5. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur saugomojo saugyklos įvykio egzemplioriaus atpažinimas apima:
tarpinio rezultato pirmosios dalies palyginimą su saugomosios saugyklos srities pradžios adresu;
nustatymą, ar tam tikra saugomosios saugyklos srities sekcija yra saugoma, kur nustatant naudojama tarpinio rezultato antroji dalis; ir
saugomojo saugyklos įvykio aptikimą remiantis palyginimu, nurodančiu konkretų rezultatą, ir nustatymu, nurodančiu, kad tam tikra sekcija yra saugoma.

6. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur tarpinio rezultato gavimas apima paslinktosios vertės derinimą priklausomai nuo procesoriaus, vykdančio instrukciją, adresavimo režimo.

7. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur būdas papildomai apima vietos atmintyje nustatymą, naudojant instrukcijos indekso lauką, pagrindinį lauką ir poslinkio lauką.

8. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur instrukcija yra vieningos architektūros instrukcija, apimanti operacijos kodą, nurodantį loginio objekto įkėlimo ir saugomojo įvykio poslinkio operaciją, registro lauką rezultatui įtraukti, jei nustatoma, kad neaptiktas saugomasis saugyklos įvykis, ir daugybę laukų vietai atmintyje nustatyti.

9. Kompiuterizuotas būdas duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje palengvinti, apimantis:
loginio objekto įkėlimo ir saugomo objekto poslinkio instrukcijai (LLSG) gauti įkėlimo bei poslinkio operacijos atlikimo tikslu; ir
LLSG instrukcijos vykdymą, kur vykdymas apima:
duomenų įkėlimą iš vietos atmintyje, kur vieta atmintyje nurodoma vienu ar daugiau laukų, susietų su instrukcija;
duomenų poslinkį per poslinkio dydį paslinktajai vertei gauti;
tarpinio rezultato gavimą, naudojant paslinktąją vertę; ir
saugomojo saugyklos įvykio egzemplioriaus atpažinimą, apimantį: tarpinio rezultato naudojimą nustatyti, ar instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, apibrėžiant ribą, rodančią saugomų adresų intervalą, kur, jei nustatoma, kad instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, tarpinis rezultatas neįkeliamas į registrą, nurodytą naudojant LLSG instrukciją, o įtraukiamas į saugomųjų saugyklos įvykių žurnalą kartu su LLSG instrukcijos, sukėlusios saugomąjį saugyklos įvykį, duomenimis ir adresu.

10. Kompiuterizuotas būdas pagal 9 punktą, kur saugomojo saugyklos įvykio egzemplioriaus atpažinimas apima:
tarpinio rezultato pirmosios dalies palyginimą su saugomosios saugyklos srities pradžios adresu;
nustatymą, ar tam tikra saugomosios saugyklos srities sekcija yra saugoma, kur nustatant naudojama tarpinio rezultato antroji dalis; ir
saugomojo saugyklos įvykio aptikimą remiantis palyginimu, nurodančiu konkretų rezultatą, ir nustatymu, nurodančiu, kad tam tikra sekcija yra saugoma.

11. Kompiuterizuotas būdas pagal 9 punktą, kur tarpinio rezultato gavimas apima paslinktosios vertės derinimą priklausomai nuo procesoriaus, vykdančio LLSG instrukciją, adresavimo režimo.

12. Kompiuterizuotas būdas pagal 9 punktą, kur LLSG instrukcija yra vieningos architektūros instrukcija, apimanti operacijos kodą, nurodantį loginio objekto įkėlimo ir saugomojo įvykio poslinkio operaciją, registro lauką rezultatui įtraukti, jei nustatoma, kad neaptiktas saugomasis saugyklos įvykis, ir daugybę laukų vietai atmintyje nustatyti.

13. Kompiuterinė sistema duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje palengvinti, apimanti:
atmintį; ir
procesorių, palaikantį ryšį su atmintimi, kur procesorius apima daugybę funkcinių komponentų
loginio objekto įkėlimo ir saugomo objekto poslinkio instrukcijai (LLSG) gauti įkėlimo bei poslinkio operacijos atlikimo tikslu; ir
LLSG instrukcijos vykdymą, kur vykdymas apima:
duomenų įkėlimą iš vietos atmintyje, kur vieta atmintyje nurodoma vienu ar daugiau laukų, susietų su instrukcija;
duomenų poslinkį per poslinkio dydį paslinktajai vertei gauti;
tarpinio rezultato gavimą, naudojant paslinktąją vertę; ir
saugomojo saugyklos įvykio egzemplioriaus atpažinimą, apimantį: tarpinio rezultato naudojimą nustatyti, ar instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, apibrėžiant ribą, rodančią saugomų adresų intervalą, kur, jei nustatoma, kad instrukcija nurodo saugyklos saugomąją sekciją, tarpinis rezultatas neįkeliamas į registrą, nurodytą naudojant LLSG instrukciją, o įtraukiamas į saugomųjų saugyklos įvykių žurnalą kartu su LLSG instrukcijos, sukėlusios saugomąjį saugyklos įvykį, duomenimis ir adresu.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 16/11*** (2019.01)
(11) **3547644**
(13) T
(96) 18165329.6
(96) 2018-03-30
(97) 2019-10-02
(97) 2021-08-04
(72) Marivoet, Kim, BE
Aerts, Ives, BE
Van Eeckhoudt, Pepijn, BE
(73) Datadobi cvba, 3012 Wilsele, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Multiprotokolo duomenų migracija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Kompiuterizuotas būdas komandų sekos (130) generavimui tam, kad atkartotų duomenis šaltinio saugojimo sistemoje (300) į paskirties saugojimo sistemą (320); ir kur šaltinio ir paskirties saugojimo sistema palaiko pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failų prieigos protokolą, būdas apima:
- šaltinio saugojimo sistemos (300) katalogo skenavimą (101, 102) failų sistemos objektams pagal pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failų prieigos protokolą, taip gaunant atitinkamą pirmąją (111) ir antrąją (110) failų sistemos objektų pateiktį, ir
- komandų sekos (130) generavimą (103), pagrįstą pirmąja ir antrąja pateiktimi ir pagrįstą iš anksto nustatytu taisyklių rinkiniu (120), apimančiu taisykles, skirtas, kad generuotų komandą failų sistemos objektui atkartoti, atsižvelgiant į skirtumą failų sistemos objektų pateiktyje pagal pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failų prieigos protokolą.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis klaidingų pranešimų (131) generavimą, remiantis pirmąja ir antrąja pateiktimi (111, 110) ir remiantis iš anksto nustatytu taisyklių rinkiniu (120); ir kur taisyklių rinkinys papildomai apima klaidingų pranešimų generavimo taisykles, atsižvelgiant į failų sistemos objektų pateikties skirtumą pagal pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failo prieigos protokolą, kai yra susiduriama su neišsprendžiamu neatitikimu tarp dviejų failų sistemos objektų pateikčių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis nuotolinės failo prieigos protokolas atitinka tinklo failų sistemos, NFS, protokolą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis nuotolinės failo prieigos protokolas atitinka bendrąjį interneto failų sistemos, CIFS, protokolą ir (arba) serverio pranešimų bloko, SMB, protokolą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur failų sistemos objektas apima eilutės pavadinimą; ir kur skenavimas (101, 102) apima atitinkamų failų sistemos objektų eilutės pavadinimų išrinkimą pagal pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failo prieigos protokolą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur komandų sekos generavimas (103) papildomai apima:
- pagal taisyklių rinkinį kanoninių eilučių pavadinimų išvedimą (201) identiškiems sistemos objektams su skirtingu eilutės pavadinimu pirmoje ir antroje failų sistemos objektų pateiktyje;
- pagal taisyklių rinkinį išvedimą (204) kopijavimo komandų, skirtų kopijuoti identifikuotus identiškus sistemos objektus per kanoninę eilutę, naudojant pirmąjį ar antrąjį nuotolinės failo prieigos protokolą.

7. Būdas pagal 2 punktą ir 5 arba 6 punktą, kur klaidingų pranešimų (131) generavimas (103) papildomai apima:
- pagal taisyklių rinkinį išvedimą (201) kanoninių eilutės pavadinimų identiškiems sistemos objektams su skirtingu eilutės pavadinimu pirmoje ir antroje failų sistemos objektų pateiktyje;
- pagal taisyklių rinkinį klaidų pranešimų (131) išvedimą (204).

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur kanoninių eilučių pavadinimų išvedimas yra besiremiantis bent viena charakteristika iš grupės, susidedančios iš:
- klaviatūros registro jautrumo skirtumo eilučių pavadinimams tarp pirmojo ir antrojo nuotolinės failų prieigos protokolo;
- skirtumo palaikomuose rašmenyse eilučių pavadinimams tarp pirmojo ir antrojo nuotolinės failo prieigos protokolo;
- skirtumo palaikomose struktūrose eilučių pavadinimams tarp pirmojo ir antrojo nuotolinės failo prieigos protokolo; ir
- skirtumo rašmenyje, koduotame eilučių pavadinimams tarp pirmojo ir antrojo nuotolinės failo prieigos protokolo.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur skenavimas apima, naudojant pirmąjį ir antrąjį nuotolinės failų prieigos protokolą, atitinkamų objekto tipų is failų sistemos objektų išrinkimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur komandų sekos generavimas papildomai apima:
- pagal taisyklių rinkinį išvedimą (203) kanoninio objekto tipo identiškiems sistemos objektams su skirtingu objektų tipu pirmoje ir antroje failų sistemos objektų pateiktyje; ir
- pagal taisyklių rinkinį išvedimą (204) kopijavimo komandų, kad kopijuotų identifikuotus identiškus sistemos objektus pagal kanoninį objekto tipą, naudojant pirmąjį ar antrąjį nuotolinės failo prieigos protokolą.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur objekto tipas iš failų sistemos objektų pagal pirmąjį nuotolinės failo prieigos protokolą apima bent vieną iš grupės, susidedančios iš:
- nurodyto vamzdelio;
- blokinio įtaiso;

- rašmenų įtaiso;
- failo;
- katalogo;
- simbolinės nuorodos; ir
- klaidos.

12. Būdas pagal 9, 10 arba 11 punktą, kur objekto tipas iš failų sistemos objektų pagal antrąjį nuotolinės failo prieigos protokolą apima bent vieną iš grupės, susidedančios iš:
- failo;
- katalogo;
- tvirtinimo taško; ir
- klaidos.

13. Kompiuterizuotos programos produktas, apimantis kompiuterio vykdomas instrukcijas, skirtas įvykdyti būdą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kai programa yra vykdoma kompiuteryje (400).

14. Kompiuterizuota laikmena, apimanti kompiuterių programos produktą pagal 13 punktą.

15. Duomenų apdorojimo sistema (400), suprogramuota atlikti būdą pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 21/31*** (2013.01)
H04L 29/06 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)

(11) **3575994**

(13) T

(96) 18175383.1

(96) 2018-05-31

(97) 2019-12-04

(97) 2021-08-18

(72) JÜRGENS, Benny Bennet, DE
KOHN, Fabian, DE

(73) Nect GmbH, 20457 Hamburg, DE

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

(54) Būdas ir sistema, įrašymui realiuoju laiku patvirtinti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Įrašo tvirtinimo realiuoju laiku būdas, kai įrašas yra fiksuojamas naudojant įrašymo įtaisą (30), kuriame yra įrengtas garsiakalbis (33), vibracijos įtaisas (40) ir bent vienas iš bent vieno mikrofono (38), bent viena kamera (34) ir bent vienas akselerometras (42), kur vibracijos įtaisas (40) yra fiziškai prijungtas prie įrašymo įtaiso (30) taip, kad jis įtakotų įrašymo įtaisą (30) vibravimui, kai jis suaktyvinamas, suteikiant fizinį lytėjimo ir (arba) taktilinį grįžtamąjį ryšį, kur įrašas yra pažymėtas vandens ženklu, bent vieną kartą įrašymo metu įjungiant vibracijos įtaisą (40) pagal bent vieną iš anksto nustatytą unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką, kur vibracijos, sukeltos suaktyvinus vibracijos įtaisą (40), yra įrašomos kaip matomos ir (arba) pagreitinto vandens ženklinimo, ir ypač papildomai kaip garsinio vandens ženklinimo, įraše.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašas yra garso įrašas, vaizdo įrašas arba teksto įrašas, ypač teksto pokalbių sesijos įrašas, kur ypatingai vaizdo įrašas turi vaizdo takelį ir garso takelį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašas yra transliuojamas ar perduodamas po įrašymo ir analizuojamas transliacijos metu arba asinchroniškai po to, kai įrašas būna baigtas.

4. Būdas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašymo įtaisas (30) yra prijungtas arba prijungtinas prie bent vieno serverio įrenginio (20), kur prieš pradedant įrašymą, įrašymo įtaisas (30) užklausia bent vieną unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką iš bent vieno serverio įrenginio (20), gavęs įrašymo įrenginio (30) užklausą, bent vienas serverio įrenginys (20) pasirenka arba sugeneruoja bent vieną unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką ir įrašymo įtaisui (30) suteikia bent vieną unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką.

5. Būdas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena unikali ar tariamai unikali vandens ženklų seka yra neatsitiktinė arba atsitiktinė vieno ar kelių vibracijos impulsų serija, kur vandens ženklų seka apima laiko informaciją ir ilgio informaciją apie impulsą ar impulsus ir, jei yra daugiau nei vienas impulsas, sustoja tarp impulsų ir (arba) vibracijos dažnio informacijos.

6. Būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena unikali ar tariamai unikali vandens ženklų seka apima pradžios laiką, kur pradžios laikas yra skaičiuojamas nuo įrašymo pradžios arba nuo ankstesnės unikalios ar tariamai unikalios vandens ženklų sekos įrašymo pradžios ar pabaigos laiko.

7. Būdas pagal vieną iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašymo įtaisas (30) yra turintis akcelerometrą (42), kur akselerometro (42) signalai yra įtraukti į įrašo duomenis.

8. Būdas pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad baigus įrašymą, įrašymo įtaisas (30) perduoda įrašą bent vienam serverio įrenginiui (20), ir serverio įrenginys (20) analizuoja įrašą dėl sekos buvimo.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuo atveju, kai įrašas yra vaizdo įrašas, įrašo vaizdo takelis yra analizuojamas, ar nėra iškraipymų, atsiradusių dėl vibracijos įtaiso (40) įjungimo, ir (arba) jei įrašymas yra garso įrašas arba vaizdo įrašas, apimantis garso takelį, garso įrašas ar garso takelis yra analizuojamas naudojant akustinį triukšmą ir (arba) garso lygio aptikimą, atsižvelgiant į triukšmą ir (arba) garsą, kurį sukelia įjungtas vibracijos įtaisas (40).

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrašo analizė tam, kad egzistuotų bent viena unikali ar tariamai unikali vandens ženklų seka, apima vieną ar daugiau foninio triukšmo slopinimą vandens ženklų įrašo garso takelyje ir aptiktų signalų laiko žymos patikrinimą.

11. Sistema (10), skirta įrašui tvirtinti realiuoju laiku, ypač vienam iš garso įrašų, vaizdo įrašų ir teksto įrašų, apimanti įrašymo įtaisą (30) su garsiakalbio įtaisu (33), vibracijos įtaisą (40) ir bent vieną iš bent vieno mikrofono (38), bent vieną kamerą (34) ir bent vieną akselerometrą (42),
kur vibracijos įtaisas (40), kuris yra fiziškai prijungtas prie įrašymo įtaiso (30), taip, kad jis įtakotų įrašymo įtaisą (30) vibravimui, kai įjungtas, užtikrinant fizinį lytėjimą ir (arba) taktilinį grįžtamąjį ryšį, kur įrašymo įtaisas (30) yra sukonfigūruotas vandens ženklui įraše, per vibracijos įtaiso (40) įjungimą bent vieną kartą įrašymo metu pagal iš anksto nustatytą unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką ir įrašyti vibracijas, kurias sukelia įjungtas vibracijos įtaisas (40), kaip matomus ir (arba) pagreičio vandenženklius, o ypač papildomai kaip garsinį vandens ženklą, įraše.

12. Sistema (10) pagal 11 punktą, papildomai apima bent vieną serverio įrenginį (20), prie kurio prijungtas arba prijungtinas įrašymo įtaisas (30), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrašymo įtaisas (30) yra sukonfigūruotas užklausti bent vieną unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką iš bent vieno serverio įrenginio (20), kur serverio įrenginys (20) yra sukonfigūruotas taip, kad, gavęs įrašymo įtaiso (30) užklausą, pasirinktų arba sugeneruotų bent vieną unikalią arba tariamai unikalią vandens ženklų seką ir įrašymo įrenginiui pateiktų bent vieną unikalią ar tariamai unikalią vandens ženklų seką (30).

13. Sistema (10) pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrašymo įtaisas (30) yra sukonfigūruotas taip, kad į įrašymo duomenis įtrauktų akselerometro (42) signalus.

14. Sistema (10) pagal vieną iš 11 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrašymo įtaisas (30) ir serverio įrenginys (20) yra sukonfigūruoti vykdyti būdą pagal vieną iš 1 - 7 punktų.

15. Sistema (10) pagal vieną iš 11 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrašymo įtaisas (30) yra sukonfigūruotas taip, kad perduotų įrašą bent vienam serverio įrenginiui (20) po to, kai baigiamas įrašymas ir serverio įrenginys (20) yra sukonfigūruotas, kad analizuotų įrašą, ar jame yra bent viena unikali ar tariamai unikali vandens ženklų seka, ypač pagal vieną iš 8 - 10 būdo punktų.

---

(51) Int. Cl. ***H01M 14/00*** (2006.01)
H01L 31/04 (2014.01)
H01G 9/20 (2006.01)
(11) **2685554**
(13) T
(96) 12757417.6
(96) 2012-03-12
(97) 2014-01-15
(97) 2021-08-04
(86) PCT/JP2012/056291
(86) 2012-03-12
(87) WO 2012/124655
(87) 2012-09-20

(30) 2011054609, 2011-03-11, JP
2011073152, 2011-03-29, JP
2011091389, 2011-04-15, JP
2012044753, 2012-02-29, JP

(72) KOMATSU Nobuaki, JP
ITO Tomoko, JP
NAGAI Hiroki, JP
NANJO Shin-ichiro, JP

(73) International Frontier Technology Laboratory Inc., Tokyo 105-0001, JP

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

(54) Silicio dioksido saulės baterijos elementas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 11.

(57) 1. Silicio dioksido saulės baterijos elementas, apimantis du laidžiuosius substratus (11,17), kurie išdėstyti taip, kad jų atitinkami laidieji paviršiai (12,16) nukreipti vienas į kitą,
kur bent vienas iš substratų yra skaidrusis substratas (11) apšviestojoje pusėje, ir
kuris apima silicio dioksido dalelių presuotąją miltelinę detalę (20), gebančią kurti elektros srovę, ir elektrolitą (14), esantį tarp minėtų dviejų substratų, kur:
minėta silicio dioksido dalelių presuotoji miltelinė detalė (20), gebanti kurti elektros srovę, yra ant substrato (17), nukreipto į minėtą substratą (11) apšviestojoje pusėje, ir yra tarpas tarp minėtos silicio dioksido dalelių presuotosios miltelinės detalės (20), gebančios kurti elektros srovę, bei minėto substrato (11); ir
tarpas tarp minėtos silicio dioksido dalelių presuotosios miltelinės detalės (20), gebančios kurti elektros srovę, bei minėto substrato (11) apšviestojoje pusėje pripildytas elektrolito (14),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silicio dioksido dalelių skersmuo yra 500 nm arba mažesnis.

2. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksido dalelės yra sintetinio kvarco dalelės.

3. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksido dalelės yra kvarcinio stiklo dalelės.

4. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksido dalelės yra nešarminio stiklo dalelės.

5. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksido dalelės yra boro silikatinio stiklo dalelės.

6. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksidas yra silikatinis stiklas.

7. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur silicio dioksido dalelės yra apdorotos halogenine rūgštimi.

8. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 7 punktą, kur halogeninė rūgštis yra vandenilio fluoridas.

9. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 7 punktą, kur halogeninė rūgštis yra vandenilio chloridas.

10. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 1 punktą, kur ant minėto substrato (11) apšviestojoje pusėje yra akyta titano dioksido sukepintoji medžiaga (3).

11. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 10 punktą, kur ant akytos titano dioksido sukepintosios medžiagos (10) yra į ją įsigėręs jautrinamasis dažiklis.

12. Silicio dioksido saulės baterijos elementas pagal 10 arba 11 punktą, kur tarp akytos silicio dioksido sukepintosios medžiagos (3) ir silicio dioksido dalelių presuotosios miltelinės detalės (20) yra skirtuvas (23), kuris praleidžia elektrolitą, tačiau nepraleidžia silicio dioksido miltelių.

---

(51) Int. Cl. ***H01M 50/417*** (2021.01)
H01M 50/40 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/409 (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

(11) **3467904**

(13) T

(96) 17805538.0
(96) 2017-04-13
(97) 2019-04-10
(97) 2021-08-04
(86) PCT/CN2017/080411
(86) 2017-04-13
(87) WO 2017/206593
(87) 2017-12-07
(30) 201610380478, 2016-06-01, CN
(72) CHENG, Alex, CN
XIONG, Lei, CN
DENG, Honggui, CN
HE, Fangbo, CN
WANG, Weiqiang, CN
(73) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., Shanghai 201399, CN
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Didelio drėkstamumo separatorius ir jo paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ličio jonų akumuliatoriaus separatorius, kur separatorius apima: etileno kopolimerą, priskiepytąjį poliolefiną, superdidelės molekulinės masės polietileną, kurio molekulinė masė yra nuo 1,0 X 10^6 iki 10,0 X $10^{6,}$ ir didelio tankio polietileną, kurio tankis yra nuo 0,940 iki 0,976 g/cm^3; kur etileno kopolimero koncentracija nuo 1 masės dalies iki mažiau kaip 5 masės dalių, priskiepytojo poliolefino koncentracija 0–5 masės dalių nuo superdidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio bendrosios masės, lygios 100 dalių; kur etileno kopolimeras yra vienas ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios etilenvinilo acetato kopolimerą, etilenakrilato kopolimerą, etilenmetakrilo rūgšties kopolimerą, etilenakrilo rūgšties kopolimerą bei etilenmetilmetakrilato kopolimerą, ir kur priskiepytasis poliolefinas yra vienas ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios maleino rūgšties anhidrido prieskiepytąjį polietileną, akrilo rūgšties priskiepytąjį polietileną ir glicidilmetakrilato prieskiepytąjį polietileną.

2. Separatorius pagal 1 punktą, kur separatoriaus sąlyčio su ličio jonų akumuliatoriaus elektrolitu kampas yra nuo 20° iki 40°.

3. Separatorius pagal 1 punktą, kur superdidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masės santykis yra nuo 1:1 iki 1:20.

4. Ličio jonų akumuliatoriaus separatoriaus paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(1) priskiepytojo poliolefino, etileno kopolimero, superdidelės molekulinės masės polietileno, kurio molekulinė masė yra nuo 1,0 X 10^6 iki 10,0 X $10^{6,}$ didelio tankio polietileno, kurio tankis yra nuo 0,940 iki 0,976 g/$cm^{3,}$ antioksidanto ir poras formuojančios medžiagos maišymą mišiniui gauti; kur etileno kopolimeras yra vienas ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios etilenvinilo acetato kopolimerą, etilenakrilato kopolimerą, etilenmetakrilo rūgšties kopolimerą, etilenakrilo rūgšties kopolimerą bei etilenmetilmetakrilato kopolimerą, ir kur priskiepytasis poliolefinas yra vienas ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios maleino rūgšties anhidrido prieskiepytąjį polietileną, akrilo rūgšties priskiepytąjį polietileną ir glicidilmetakrilato prieskiepytąjį polietileną; bei kur etileno kopolimero koncentracija nuo 1 masės dalies iki mažiau kaip 5 masės dalių nuo superdidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio bendrosios masės, lygios 100 dalių;
(2) juostos išspaudimą iš mišinio naudojant ekstruderį;
(3) juostos ekstrahavimą organiniu tirpikliu;
(4) esktrahuotos juostos ištempimą į plėvelę tempimo mašina; ir
(5) plėvelės karštąjį stabilizavimą ir vyniojimą.

5. Paruošimo būdas pagal 4 punktą, kur dedamo priskiepytojo poliolefino kiekis yra 0–5 masės dalių nuo superdidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio bendrosios masės, lygios 100 dalių.

6. Paruošimo būdas pagal 4 punktą, kur superdidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masės santykis yra nuo 1:1 iki 1:20.

7. Ličio jonų akumuliatorius, apimantis teigiamąjį elektrodą, neigiamąjį elektrodą, separatorių tarp teigiamojo elektrodo ir neigiamojo elektrodo bei elektrolitą, kur separatorius yra separatorius pagal 1 punktą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1954669**

(51) Int. Cl. ***C07C 217/74*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pakeistieji fenetilaminai, pasižymintys serotoninerginiu ir / arba norepinefrinerginiu aktyvumu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Acadia Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
2021-09-30

---

(11) **2081594**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/106*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)

(13) T

(54) Naujas *H. pylori* infekcijos gydymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Hepyvaxx GmbH, Metzstr. 19, 81667 Munchen, DE
2021-09-30

---

(11) **2902038**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/106*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)

(13) T

(54) Naujas *H.pylori* infekcijų gydymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Hepyvaxx GmbH, Metzstr. 19, 81667 Munchen, DE
2021-09-30

---

(11) **3352981**

(51) Int. Cl. ***B31F 1/28*** (2006.01)
B65H 23/18 (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
B65H 35/08 (2006.01)

(13) T

(54) Gofruoto lapo apdirbimo aparatas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE
2021-10-08

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

(11) **1931350**

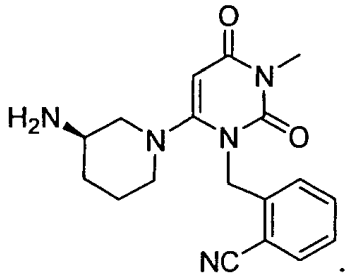
(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/131 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) **T**

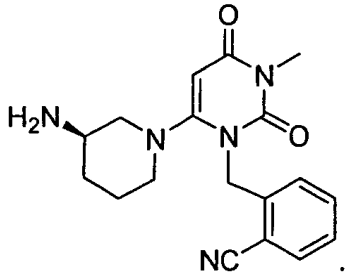
(54) Dipeptidilo peptidazės slopiklių skyrimas

(46) 2014-03-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

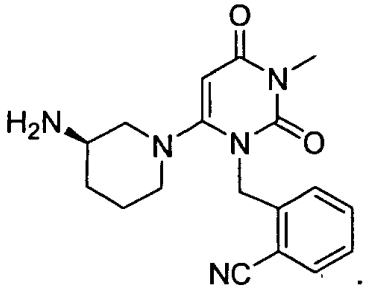
(57) 1. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima 12,5 mg junginio I, kur junginio I formulė yra:



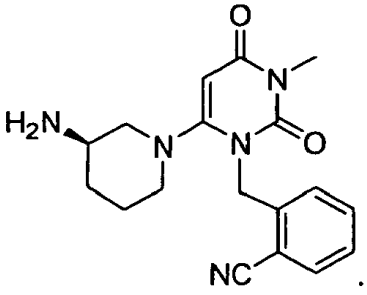
2. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima 20 mg junginio I, kur junginio I formulė yra:



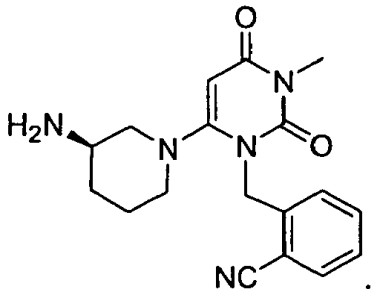
3. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima 25 mg junginio I, kur junginio I formulė yra:



4. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima 50 mg junginio I, kur junginio I formulė yra:

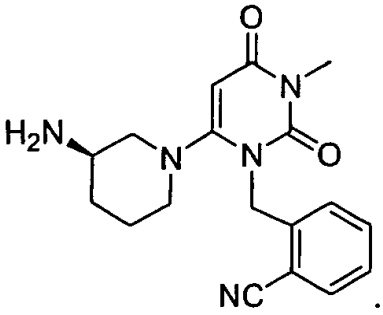


5. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima 75 mg junginio I, kur junginio I formulė yra:



6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur tokia pavienės dozės forma papildomai apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, kitokius, nei junginys I.

7. Farmacinė kompozicija, sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima tarp 5 mg ir 250 mg junginio I ir vieną arba kelis antidiabetinius junginius, kitokius, nei junginys I, kur junginio I formulė yra:



8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš insulino signalo perdavimo kelio modulatorių, junginių, įtakojančių išreguliuotą gliukozės gamybą kepenyse, jautrumo insulinui stipriklių ir insulino sekrecijos stipriklių.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš baltymų tirozino fosfatazės slopiklių, glutamino fruktozės 6-fosfato amidotransferazės slopiklių, gliukozės 6-fosfatazės slopiklių, fruktozės 1,6-bifosfatazės slopiklių, glikogeno fosforilazės slopiklių, gliukagono receptoriaus antagonistų, fosfoenolpiruvato karboksikinazės slopiklių, piruvato dehidrogenazės kinazės slopiklių, alfa-gliukozidazės slopiklių, skrandžio ištuštėjimo slopiklių, insulino ir α_2-adrenerginių antagonistų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš GSK-3 slopiklių, retinoido X receptoriaus agonistų, Beta-3 AR agonistų, UCP moduliatorių, antidiabetinių tiazolidindionų, ne-glitazono tipo PPAR gama agonistų, dvigubų PPAR gama/PPAR alfa agonistų, antidiabetinių vanadžio turinčių junginių ir biguanidų.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš (S)-((3,4-dihidro-2-(fenil-metil)-2H-1-benzopiran-6-il)metil-tiazolidin-2,4-diono, 5-{[4-(3-(5-metil-2-fenil-4-oksazolil)-1-okso-propil)-fenil]-metil}-tiazolidin-2,4-diono, 5-{[4-(1-metil-cikloheksil)metoksi)-fenil]metil]-tiazolidin-2,4-diono, 5-{[4-(2-(1-indolil)etoksi)fenil]metil}-tiazolidin-2,4-diono, 5-{4-[2-(5-metil-2-fenil-4-oksazolil)-etoksi)]benzil}-tiazolidin-2,4-diono, 5-(2-naftilsulfonil)-tiazolidin-2,4-diono, bis{4-[(2,4-diokso-5-tiazolidinil)-metil]fenil}metano, 5-{4-[2-(5-metil-2-fenil-4-oksazolil)-2-hidroksietoksi]-benzil}-tiazolidin-2,4-diono, 5-[4-(1-fenil-1-ciklopropankarbonilamino)-benzil]-tiazolidin-2,4-diono, 5-{[4-(2-(2,3-dihidroindol-1-il)etoksi)fenilmetil)-tiazolidin-2,4-diono, 5-[3-(4-chlor-fenil])-2-propinil]-5-fenilsulfonil)tiazolidin-2,4-diono, 5-[3-(4-chlorfenil])-2-propinil]-5-(4-fluorfenil-sulfonil)tiazolidin-2,4-diono, 5-{[4-(2-(metil-2-piridinil-amino)-etoksi)fenil]metil}-tiazolidin-2,4-diono, 5-([2-(2-naftil)-benzoksazol-5-il]-metil}tiazolidin-2,4-diono ir 5-(2,4-dioksotiazolidin-5-ilmetil)-2-metoksi-N-(4-trifluormetil-benzil)benzamido, įskaitant bet kurias jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima metforminą, įskaitant bet kurias jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima sulfonilkarbamido darinį.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš glisoksepido, gliburido, glibenklamido, acetoheksamido, chlorpropamido, glibornurido, tolbutamido, tolazamido, glipizido, karbutamido, glikvidono, gliheksamido, fenbutamido, tolciklamido, glimepirido ir gliklazido, įskaitant bet kurias jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš inkretino hormonų arba jų imitatorių, beta ląstelių imidazolino receptoriaus antagonistų ir trumpai veikiančių insulino sekrecijos stimuliatorių.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima insuliną.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis GLP-1 agonistus.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima eksenatidą.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš repaglinido, mitiglinido ir nateglinido, įskaitant bet kurias jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis alfa-glikozidazės slopiklius.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima vieną arba kelis antidiabetinius junginius, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš akarbozės, voglibozės ir miglitolio, įskaitant bet kurias jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima roziglitazoną, įskaitant bet kurias jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima pioglitazoną, įskaitant bet kurias jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima metforminą ir pioglitazoną, įskaitant bet kurias jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

25. Farmacinė kompozicija pagal 23 ir 24 punktus, kur pioglitazonas apima pioglitazono HCl.

26. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, kur tokia pavienės dozės forma yra pritaikyta peroraliniam skyrimui.

27. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, kur tokia pavienės dozės forma yra kieta kompozicija, kuri yra pritaikyta peroraliniam skyrimui.

28. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, kur tokia pavienės dozės forma yra tabletė arba kapsulė, kuri yra pritaikyta peroraliniam skyrimui.

29. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, kur tokia pavienės dozės forma apima prailginto atpalaidavimo kompoziciją, kuri yra pritaikyta peroraliniam skyrimui.

30. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-29 punktų, kur junginys I farmacinėje kompozicijoje yra kaip laisva bazė.

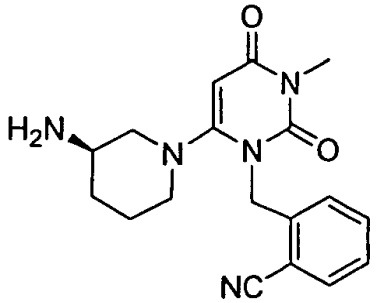
31. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-29 punktų, kur junginys I farmacinėje kompozicijoje yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu.

32. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-29 punktų, kur junginys I farmacinėje kompozicijoje yra benzoato druskos pavidalu.

33. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-29 punktų, kur junginys I farmacinėje kompozicijoje yra toluensulfonato druskos pavidalu.

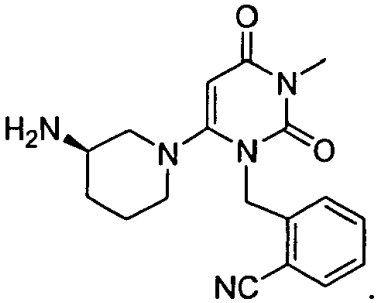
34. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-29 punktų, kur junginys I farmacinėje kompozicijoje yra druskos rūgšties druskos pavidalu.

35. Farmacinė kompozicija, kuri yra sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima tarp 5 mg ir 250 mg junginio I, kur junginys I yra farmacinėje kompozicijoje benzoato druskos pavidalu ir jo formulė yra:

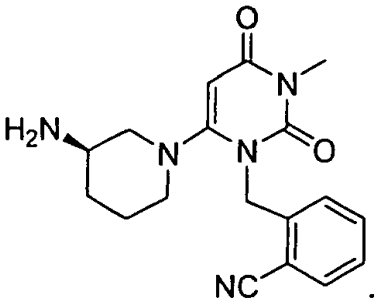


išskyrus šias kompozicijas:
(a) farmacinę kompoziciją, paruoštą vartoti geriant, susidedančią iš 10-100 mg junginio I, 105 mg citrinos rūgšties monohidrato, 18 mg natrio hidroksido, kvapniosios medžiagos ir vandens iki 100 ml; ir
(b) farmacinę kompoziciją, paruoštą intraveniniam vartojimui, susidedančią iš 5-10 mg junginio I, 1,05 mg citrinų rūgšties monohidrato, 0,18 mg natrio hidroksido, pakankamo kiekio dekstrozės monohidrato izotoninės kompozicijos gavimui ir vandens iki 1 ml.

36. Farmacinė kompozicija, kuri yra sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima tarp 5 mg ir 250 mg junginio I, kur junginys I yra farmacinėje kompozicijoje toluensulfonato druskos pavidalu ir jo formulė yra:



37. Farmacinė kompozicija, kuri yra sudaryta pavienės dozės formoje, kur tokia pavienės dozės forma apima tarp 5 mg ir 250 mg junginio I, kur junginys I yra farmacinėje kompozicijoje druskos rūgšties druskos pavidalu ir jo formulė yra:



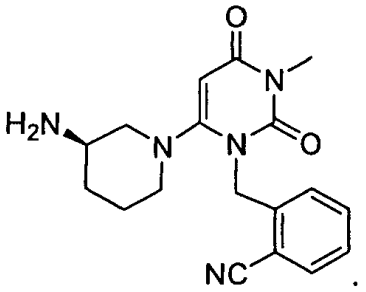
38. Rinkinys, apimantis:
farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų daugybė dozių; ir
instrukcijas, kurios apima vieną arba kelias informacijos formas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ligos būklės, kuriai yra skirtina farmacinė kompozicija, nurodymo, farmacinės kompozicijos saugojimo informacijos, dozavimo informacijos ir instrukcijų, kaip farmacinė kompozicija yra skirtina.

39. Gaminys, apimantis:
farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų daugybę dozių; ir
pakavimo medžiagas.

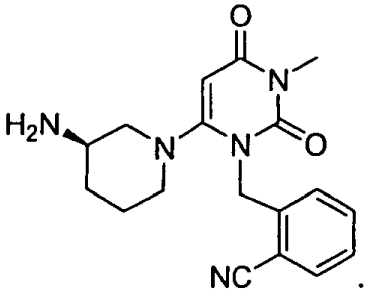
40. Gaminys pagal 39 punktą, kur pakavimo medžiaga apima konteinerį, skirtą farmacinės kompozicijos daugybės dozių talpinimui.

41. Gaminys pagal 40 punktą, kur konteineris apima etiketę, kurioje yra nurodyti vienas arba keli elementai iš grupės, susidedančios iš ligos būklės, kuriai junginys yra skirtinas, nurodymo, saugojimo informacijos, dozavimo informacijos ir/arba instrukcijų, kaip kompozicija skirtina.

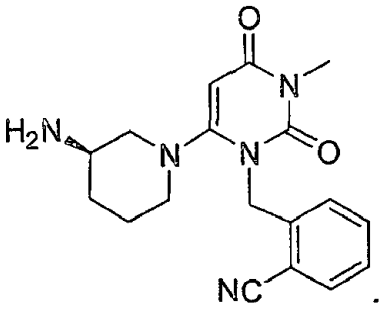
42. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų derinyje su vienu arba keliais antidiabetiniais junginiais, kurie yra kitokie, nei junginys I, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą II tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



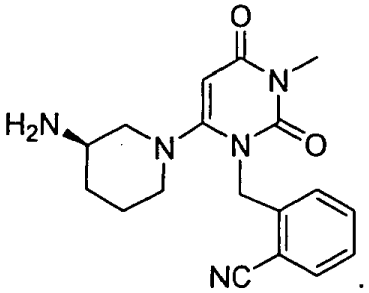
43. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų panaudojimas gaminant vaistą, apimantį junginio I derinį su vienu arba keliais antidiabetiniais junginiais, kurie yra kitokie, nei junginys I, skirtą II tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



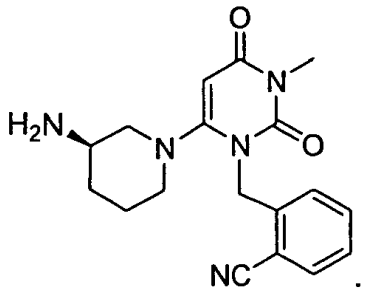
44. Vieno arba kelių antidiabetinių junginių, kurie yra kitokie, nei junginys I, panaudojimas gaminant vaisto, apimančio farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų ir vieno arba kelių antidiabetinių junginių, kurie yra kitokie, nei junginys I, derinį, skirtą II tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



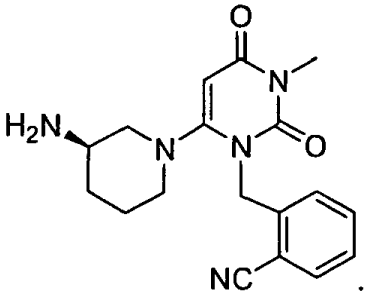
45. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų derinyje su vienu arba keliais antidiabetiniais junginiais, kurie yra kitokie, nei junginys I, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą I tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



46. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų panaudojimas gaminant vaistą, apimantį junginio I ir vieno arba kelių antidiabetinių junginių, kurie yra kitokie, nei junginys I, derinį, skirtą I tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



47. Vieno arba kelių antidiabetinių junginių, kurie yra kitokie, nei junginys I, panaudojimas gaminant vaistą, apimantį farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-34, 36 arba 37 punktų ir vieno arba kelių antidiabetinių junginių, kurie yra kitokie, nei junginys I, derinį, skirtą I tipo diabeto gydymui, kur junginio I formulė yra:



2021-09-08

---

(11) **1931350**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/131 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Dipeptidilo peptidazės slopiklių skyrimas

(46) 2014-03-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2021-10-06

---

(11) **1954669**

(51) Int. Cl. ***C07C 217/74*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji fenetilaminai, pasižymintys serotoninerginiu ir / arba norepinefrinerginiu aktyvumu

(46) 2015-11-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2021-09-30

---

(11) **2069374**

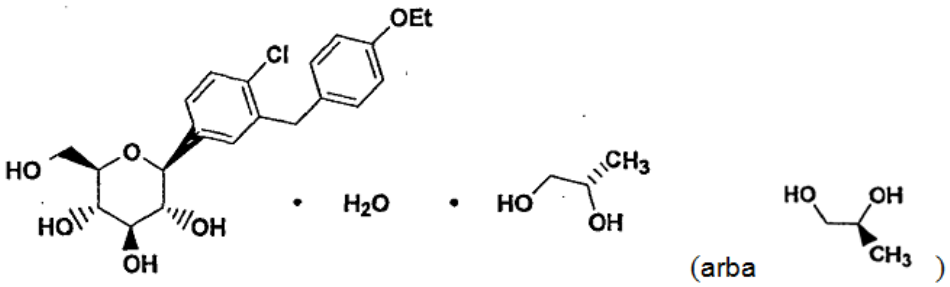
(51) Int. Cl. ***C07H 7/04*** (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) (1S)-1,5-Anhidro-1-C-(3-((fenil) metil) fenil)-D-gliucitolio darinių su alkoholiais kristaliniai solvatai kaip SGLT2 slopikliai diabeto gydymui

(46) 2014-11-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginio, kurio formulė Ia



Junginys Ia

kristalinė struktūra, b e s i s k i r i a n t i vienu arba keliais iš tokių požymių:
a) elementariojo narvelio parametrai iš esmės lygūs šiems:
narvelio matmenys:
a = 11,2688(8) Å
b = 4,8093(3) Å
c = 46,723(3) Å
α = - laipsnių
β = - laipsnių
γ = - laipsnių
erdvinė grupė = $P2_12_12_1$
molekulės/asimetrinis narvelis = 1,
kur minėtos kristalinės struktūros matavimai yra atlikti kambario temperatūroje ir kurie pasižymi frakcinėmis atominėmis koordinatėmis iš esmės kaip išvardyta 4 lentelėje;
b) miltelių rentgeno spindulių difraktograma apima 2θ reikšmes (CuKα λ = 1.5418 A), pasirinktas iš grupės, kurią sudaro 3,8 ± 0,1, 7,6 ± 0,1, 8,1 ± 0,1, 8,7 ± 0,1, 15,2 ± 0,1, 15,7 ± 0,1, 17,1 ± 0,1, 18,9 ± 0,1 ir 20,1 ± 0,1, kambario temperatūroje;
c) kieto būvio ^{13}C BMR spektras pasižymi iš esmės panašiomis smailių padėtimis prie 16,2, 17,6, 39,3, 60,9, 63,3, 69,8, 76,9, 78,7, 79,4, 113,8, 123,6, 129,3, 130,5, 132,0, 135,7, 139,1 ir 158,0 ppm, kaip nustatyta 400MHz spektrometru atžvilgiu TMS prie nulio;
d) diferencinės skenavimo kalorimetrijos termograma pasižymi endoterma intervale apie 50°C - 78°C arba kaip parodyta Fig. 7;
e) terminės gravimetrinės analizės kreivė pasižymi apie 18,7% masės sumažėjimu nuo apytikriai kambario temperatūros iki apie 240°C arba kaip parodyta Fig. 5; arba
f) protonų BMR pasižymi iš esmės panašiomis smailių padėtimis kaip išvardyta 1A lentelėje.
2021-09-30

---

(11) **2081594**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/106*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Naujas *H. pylori* infekcijos gydymo būdas

(46) 2015-02-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
2021-09-30

---

(11) **2627183**

(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

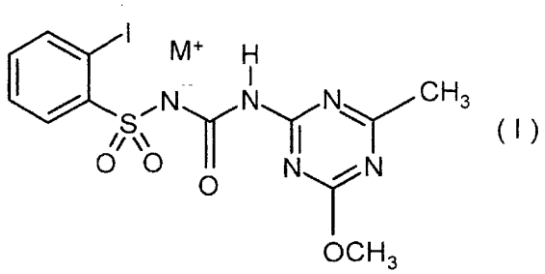
(13) **T**

(54) ALS slopinančių herbicidų panaudojimas nepageidaujamos augmenijos kontrolei augaluose *Beta vulgaris,* kurie tolerantiški ALS slopinantiems herbicidams

(46) 2017-12-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidų panaudojimas nepageidaujamos augmenijos kontrolei *Beta vulgaris* auginimo plotuose, kuriuose *Beta vulgaris* augalai turi mutaciją kodone 1705-1707 endogeninio ALS geno, koduojančio ALS baltymą, turintį leuciną 569 padėtyje.

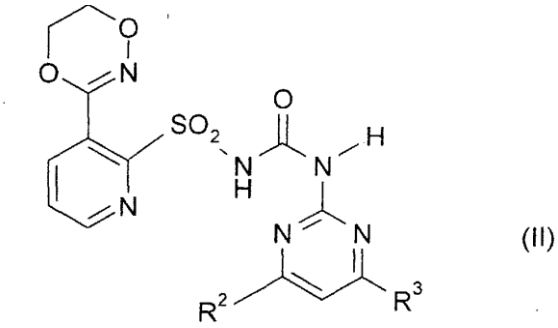
2. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidų panaudojimas pagal 1 punktą, kur ALS slopinantys herbicidai priklauso:
(sulfon)amidų grupei ((A) grupė), kuri apima:
sulfonilkarbamatų pogrupį, kurį sudaro:
amidosulfuronas [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1) ;
azimsulfuronas [CAS RN 120162-55-2] (= A1-2);
bensulfuron-metilas [CAS RN 83055-99-6] (= A1-3);
chlorimuron-etilas [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4);
chlorsulfuronas [CAS RN 64902-72-3] (= A1-5);
cinosulfuronas [CAS RN 94593-91-6] (= A1-6);
ciklosulfamuronas [CAS RN 136849-15-5] (= A1-7);
etametsulfuron-metilas [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8);
etoksisulfuronas [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9);
flazasulfuronas [CAS RN 104040-78-0] (= A1-10);
flucetosulfuronas [CAS RN 412928-75-7] (= A1-11);
flupirsulfuron-metil-natris [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12);
foramsulfuronas [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
halosulfuron-metilas [CAS RN 100784-20-1] (= A1-14);
imazosulfuronas [CAS RN 122548-33-8] (= A1-15);
jodosulfuron-metil-natris [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
mezosulfuron-metilas [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
metsulfuron-metilas [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
monosulfuronas [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
nikosulfuronas [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
ortosulfamuronas [CAS RN 213464-77-8] (= A1-21);
oksasulfuronas [CAS RN 144651-06-9] (= A1-22);
primisulfuron-metilas [CAS RN 86209-51-0] (= A1-23);
prosulfuronas [CAS RN 94125-34-5] (= A1-24);
pirazosulfuron-etilas [CAS RN 93697-74-6] (= A1-25);
rimsulfuronas [CAS RN 122931-48-0] (= A1-26);
sulfometuron-metilas [CAS RN 74222-97-2] (= A1-27);
sulfosulfuronas [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);
tifensulfuron-metilas [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
triasulfuronas [CAS RN 82097-50-5] (= A1-30);
tribenuron-metilas [CAS RN 101200-48-0] (=A1-31);
trifloksisulfuronas [CAS RN 145099-21-4] (natris) (= A1-32);
triflusulfuron-metilas [CAS RN 126535-15-7] (= A1-33);
tritosulfuronas [CAS RN 142469-14-5] (= A1-34);
NC-330 [CAS RN 104770-29-8] (= A1-35);
NC-620 [CAS RN 868680-84-6] (= A1-36);
TH-547 [CAS RN 570415-88-2] (= A1-37);
monosulfuron-metilas [CAS RN 175076-90-1] (= A1-38);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamidas (= A1-39);
junginį, kurio bendroji formulė (I):



(I)

kur M^+ apima junginio (I) atitinkamą druską, tai yra, jo ličio druską (= A1-40); jo natrio druską (= A1-41); jo kalio druską (= A1-42); jo magnio druską (= A1-43); jo kalcio druską (= A1-44); jo amonio druską (= A1-45); jo metilamonio druską (= A1-46); jo dimetilamonio druską (= A1-47); jo tetrametilamonio druską (= A1-48); jo etilamonio druską (= A1-49); jo dietilamonio druską (= A1-50); jo tetraetilamonio druską (= A1-51); jo propilamonio druską (=A1-52); jo tetrapropilamonio druską (= A1-53); jo izopropilamonio druską (= A1-54); jo diizopropilamonio druską (= A1-55); jo butilamonio druską (= A1-56); jo tetrabutilamonio druską (= A1-57); jo (2-hidroksiet-1-il)amonio druską (= A1-58); jo bis-N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonio druską (= A1-59); jo tris-N,N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonio druską (=A1-60); jo 1-feniletilamonio druską (=A1-61); jo 2-feniletilamonio druską (=A1-62); jo trimetilsulfonio druską (=A1-63); jo trimetiloksonio druską (=A1-64); jo piridinio druską (= A1-65); jo 2-metilpiridinio druską (= A1-66); jo 4-metilpiridinio druską (= A1-67); jo 2,4-dimetilpiridinio druską (= A1-68); jo 2,6-dimetilpiridinio druską (= A1-69); jo piperidinio druską (=A1-70); jo imidazolio druską (= A1-71); jo morfolinio druską (= A1-72); jo 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-7-enio druską (= A1-73); jo 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-enio druską (= A1-74);

arba junginį, kurio formulė (II) arba jo druskas:

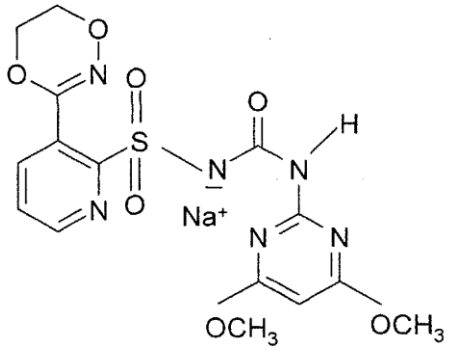


(II)

kur R^2 ir R^3 turi žemiau lentelėje nurodytas reikšmes:

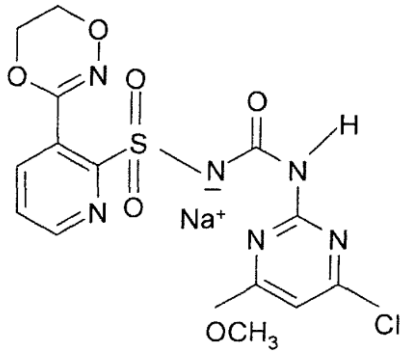
Junginys	R^2	R^3
A1-75	OCH_3	OC_2H_5
A1-76	OCH_3	CH_3
A1-77	OCH_3	C_2H_5
A1-78	OCH_3	CF_3
A1-79	OCH_3	OCF_2H
A1-80	OCH_3	$NHCH_3$
A1-81	OCH_3	$N(CH_3)_2$
A1-82	OCH_3	Cl
A1-83	OCH_3	OCH_3
A1-84	OC_2H_5	OC_2H_5
A1-85	OC_2H_5	CH_3
A1-86	OC_2H_5	C_2H_5

arba junginį, kurio formulė (III) (= A1-87), tai yra, junginio (A1-83) natrio druską:



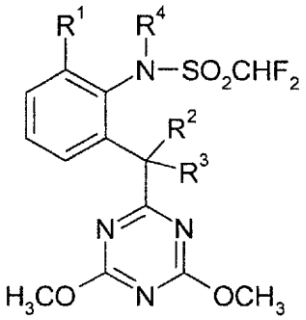
(III)

arba junginį, kurio formulė (IV) (=A1-88), tai yra, junginio (A1-82) natrio druską:



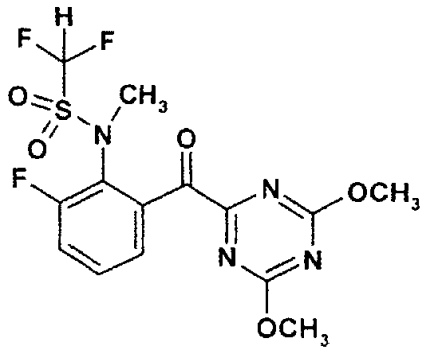
(IV)

sulfonilaminokarboniltriazolinonų pogrupį (pogrupis (A2)), kurį sudaro:
flukarbazon-natris[CAS RN 181274-17-9] (= A2-1);
propoksikarbazon-natris [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
tienkarbazon-metilas [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
triazolopirimidinų pogrupį (pogrupis (A3)), kurį sudaro:
kloransulam-metilas [147150-35-4] (= A3-1);
diklosulamas [CAS RN 145701-21-9] (= A3-2);
florasulamas [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
flumetsulamas [CAS RN 98967-40-9] (= A3-4);
metosulamas [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
penokssulamas [CAS RN 219714-96-2] (= A3-6);
pirokssulamas [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7);
sulfonamidų pogrupį (pogrupis (A4)), kurį sudaro:
junginiai arba jų druskos iš grupės, apibūdinamos bendrąja formule (V):

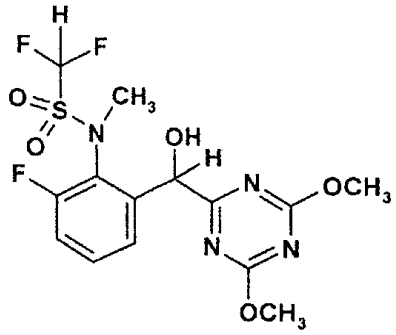


(V)

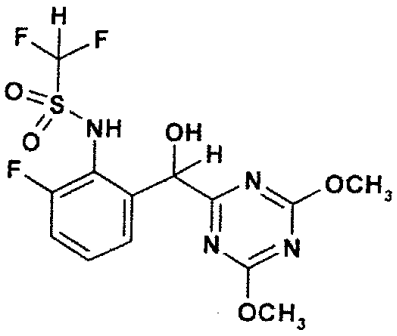
kur:
R^1 yra halogenas, optimaliai fluoras arba chloras;
R^2 yra vandenilis ir R^3 yra hidroksilas; arba
R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro karbonilo grupę C=O; ir
R^4 yra vandenilis arba metilas;
ir konkrečiau, junginiai, kurių struktūra pateikta žemiau nuo (A4-1) iki (A4-8):



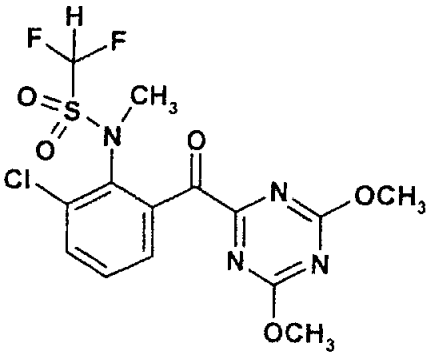
(A4-1)



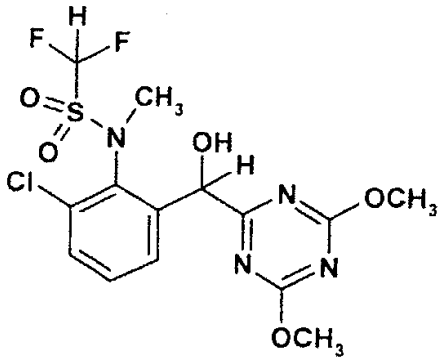
(A4-2)



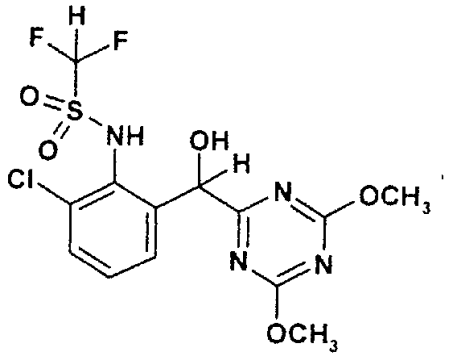
(A4-3)



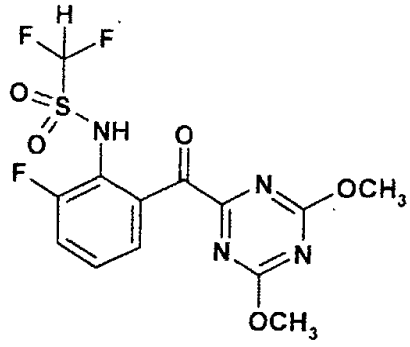
(A4-4)



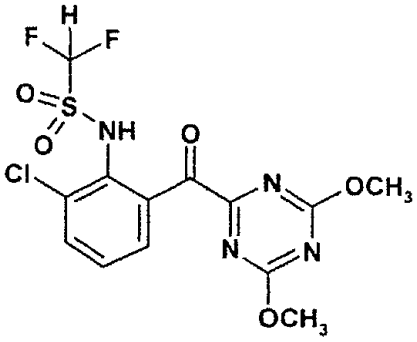
(A4-5)



(A4-6)



(A4-7)



(A4-8)

imidazolinonų grupę ((B1)grupė), kurią sudaro:
imazametabenzmetilas [CAS RN 81405-85-8] (= B1-1);
imazamoksas [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
imazapikas [CAS RN 104098-48-8] (= B1-3);
imazapiras [CAS RN 81334-34-1] (= B1-4);
imazakvinas [CAS RN 81335-37-7] (= B1-5) ;
imazetapiras [CAS RN 81335-77-5] (= B1-6);
SYP-298 [CAS RN 557064-77-4] (= B1-7);
SYP-300 [CAS RN 374718-10-2] (= B1-8);
pirimidinil(tio)benzoatų grupę ((C) grupė), kuri apima:
pirimidiniloksibenzoinių rūgščių pogrupį (pogrupis (C1)), kurį sudaro:
bispiribak-natris [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1);
piribenzoksimas [CAS RN 168088-61-7] (= C1-2);
piriminobak-metilas [CAS RN 136191-64-5] (= C1-3);
piribambenz-izopropilas [CAS RN 420138-41-6] (= C1-4);
piribambenz-propilas [CAS RN 420138-40-5] (= C1-5);
pirimidiniltiobenzoinių rūgščių pogrupį (pogrupis (C2)), kurį sudaro:
piriftalidas [CAS RN 135186-78-6] (= C2-1);
piritiobak-natris [CAS RN 123343-16-8] (= C2-2).

3. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidų panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur ALS slopinantys herbicidai priklauso grupei, kurią sudaro:
amidosulfuronas [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1) ;
chlorimuron-etilas [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4);
etametsulfuron-metilas [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8);
etoksisulfuronas [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9);

flupirsulfuron-metil-natris [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12);
foramsulfuronas [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
jodosulfuron-metil-natris [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
mezosulfuron-metilas [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
metsulfuron-metilas [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
monosulfuronas [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
nikosulfuronas [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
sulfosulfuronas [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);
tifensulfuron-metilas [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
tribenuron-metilas [CAS RN 101200-48-0] (= A1-31);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzensulfonamidas (= A1-39);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzensulfonamido natrio druska (= A1-41);
(A1-83) arba jo natrio druska (=A1-87);
propoksikarbazon-natris [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
tienkarbazon-metilas [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
florasulamas [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
metosulamas [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
pirokssulamas [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7);
(A4-1);
(A4-2);
(A4-3);
imazamoksas [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2); ir
bispiribak-natris [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

4. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidų panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur ALS slopinantys herbicidai priklauso grupei, kurią sudaro:
amidosulfuronas [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1) ;
foramsulfuronas [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
jodosulfuron-metil-natris [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzensulfonamidas (= A1-39);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzensulfonamido natrio druska (= A1-41);
A1-83 arba jo natrio druska (= A1-87);
tienkarbazon-metilas [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
imazamoksas [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
bispiribak-natris [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

5. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidu panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų derinyje su ALS neslopinančiais herbicidais (tai yra, herbicidais, kurių poveikio moda yra kitokia nei ALS fermento slopinimas [acetohidrokirūgšties sintazė; EC 2.2.1.6] herbicidų D grupė), ir kur ALS neslopinantys herbicidai yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro:
chloridazonas, kletodimas, klodinafopas, klodinafop-propargilas, klopiralidas, cikloksidimas, desmedifamas, dimetenamidas, dimetenamidas-P, etofumezatas, fenoksapropas, fenoksapropas-P, fenoksaprop-etilas, fenoksaprop-P-etilas, fluazifopas, fluazifopas-P, fluazifop-butilas, fluazifop-P-butilas, gliufozinatas, glufozinat-amonis, gliufozinatas-P, gliufozinat-P-amonis, gliufozinat-P-natris, glifosatas, glifosataa-izopropilamonis, haloksifopas, haloksifopas-P, haloksifop-etoksietilas, haloksifop-P-etoksietilas, haloksifop-metilas, haloksifop-P-metilas, lenacilas, metamitronas, fenmedifamas, fenmedifam-etilas, propakvizafopas, chinmerakas, kvizalofopas, kvizalofop-etilas, kvizalofopas-P, kvizalofop-P-etilas, kvizalofop-P-tefurilas, setoksidimas.

6. Vieno arba kelių ALS slopinančių herbicidu panaudojimas pagal 5 punktą, ir kur ALS neslopinantys herbicidai yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro:
desmedifamas, etofumezatas, gliufozinatas, gliufozinat-amonis, gliufozinatas-P, gliufozinat-P-amonis, gliufozinatas-P-natris, glifosatas, glifosatas-izopropilamonis, lenacilas, metamitronas, fenmedifamas, fenmedifam-etilas.

7. Nepageidaujamos augmenijos kontrolės būdas *Beta vulgaris* augalų auginimo plotuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
(a) taiko *Beta vulgaris* augalams, kurie turi mutaciją kodone 1705-1707 endogeninio ALS geno, koduojančio ALS baltymą, kurio 569 padėtyje yra leucinas;
(b) taiko vieną arba kelis ALS slopinančius herbicidus pavieniui arba derinyje su vienu arba keliais herbicidais, kurie nepriskirti ALS slopinančių herbicidų klasei (neturintys ALS slopinimo poveikio herbicidai); ir
(c) kur atitinkamų herbicidų, nurodytų (b) stadijoje, taikymą
(i) vykdo kartu arba vienu metu; arba

vykdo skirtingu laiku ir/arba taikant daug porcijų dalių (nuoseklus taikymas), vykdo prieš dygstant po to sekančiais taikymais po dygimo arba vykdo anksti po dygimo su vidutinio laikotarpio arba vėlyvais taikymais po dygimo.

8. Būdas pagal 7 punktą nepageidaujamos augmenijos kontrolei, ir kur ALS slopinantys herbicidai yra paimti iš grupių, apibūdintų 2 punkte.

9. Būdas pagal 8 punktą, ir kur ALS slopinantys herbicidai yra paimti iš grupių, apibūdintų 3 punkte.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, ir kur ALS neslopinantys herbicidai yra paimti iš grupės, kurią sudaro: chloridazonas, kletodimas, klodinafopas, klodinafop-propargilas, klopiralidas, cikl6kidimas, desmedifamas, dimetenamidas, dimetenamidas-P, etofumezatas, fenoksapropas, fenoksapropas-P, fenoksaprop-etilas, fenoksaprop-P-etilas, fluazifopas, fluazifopas-P, fluazifop-butilas, fluazifop-P-butilas, gliufozinatas, gliufozinat-amonis, gliufozinatas-P, gliufozinat-P-amonis, gliufozinat-P-natris, glifosatas, glifosat-izopropilamonis, haloksifopas, haloksifopas-P, haloksifop-etoksietilas, haloksifop-P-etoksietilas, haloksifop-metilas, haloksifop-P-metilas, lenacilas, metamitronas, fenmedifamas, fenmedifam-etilas, propakvizafopas, chinmerakas, kvizalofopas, kvizalofop-etilas, kvizalofopas-P, kvizalofop-P-etilas, kvizalofop-P-tefurilas, setoksidimas.
2021-10-01

---

(11) **2627183**

(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) ALS slopinančių herbicidų panaudojimas nepageidaujamos augmenijos kontrolei augaluose *Beta vulgaris,* kurie tolerantiški ALS slopinantiems herbicidams

(46) 2017-12-27

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2021-10-07

---

(11) **3226827**

(51) Int. Cl. ***A61K 8/20*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Aliuminio neturinčio antiperspiranto (dezodoranto) kompozicijos ir jų gavimo būdai

(46) 2019-03-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Vandeninė antiperspiranto (deodoranto) kompozicija, apimanti, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, 0 masės % aliuminio katijonų, vieną arba daugiau glikolių arba poliglikolių, ir bent 5 masės % vienos arba daugiau jonizuojamų halogenido druskų, tirpių vandenyje, kur viena arba daugiau halogenido druskų yra antimikrobiniai agentai, ir kur kompozicijos pH yra intervale nuo 2 iki 8, kur viena arba daugiau halogenidų druskų yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido ir kalio chlorido, kur minėta kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau vandenyje tirpių ne metalo katijoninių junginių.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje vienos arba daugiau halogenidų druskų koncentracija yra 5-35 %, geriau, 5-25 %, ir dar geriau, 10-25 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kurioje vieno arba daugiau glikolių arba poliglikolių koncentracija yra 0,5-50 %, geriau, 1-15 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kurioje vieno arba daugiau katijoninių junginių koncentracija yra 0,01-10 %, geriau, 0,05-0,5 %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje vienas arba daugiau glikolių arba poliglikolių yra parinktas iš grupės, susidedančios iš glicerolio; diglicerolio; trimetilenglikolio; tetrametilenglikolio; etilenglikolio; dietilenglikolio; trietilenglikolio; tetraetilenglikolio; dipropelenglikolio; tripropelenglikolio; butilenglikolio; 1,3-butandiolio; metilpropandiolio; pentilenglikolio; heksametilenglikolio;

cikloheksandimetanolio; 2,2,4,4-tetrametil-1,3-ciklobutandiolio; neopentilglikolio; PEG- nuo 4 iki 100; PPG- nuo 9 iki 34.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurioje glikolis yra trimetilenglikolis.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kurioje vienas arba daugiau katijoninių junginių yra ketvirtinio amonio polimerai.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur katijoninis junginys yra polikvaternis-47.

9. Kosmetinis preparatas odos priežiūrai, apimantis kompoziciją pagal bet kurį ankstesnį punktą.

10. Kosmetinis preparatas pagal 9 punktą, kur kosmetinis preparatas naudojamas pažastų apdorojimui.

11. Kosmetinis preparatas pagal 9 punktą, kur kosmetinis preparatas naudojimas pėdų apdorojimui.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktą gavimo būdas, kur būdas apima šias pakopas:
- vandenyje tirpių komponentų sudėjimas į vandenį, gaunant pirmąjį mišinį, ir pirmojo mišinio kaitinimas iki 75 °C;
- riebalinių komponentų sumaišymas į antrąjį mišinį, ir antrojo mišinio kaitinimas iki 80 °C;
- antrojo mišinio pridėjimas į pakaitintą pirmąjį mišinį, gaunant trečiąjį mišinį;
- trečiojo mišinio palikimas emulguotis ir atvėsti iki 40 °C;
- pasirinktinai, kitų ingredientų pridėjimas į emulsiją; ir
- galutinės emulsijos palikimas atvėsti iki 30 °C.

13. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktą panaudojimas kosmetinio preparato odos priežiūrai gamyboje.
2021-10-06

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3070100	2021-07-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2311510	2021-07-15

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1197549	2021-10-10
1275376	2021-10-10
1301519	2021-07-20
1322960	2021-10-03
1324764	2021-10-05
1324776	2021-10-04
1326585	2021-10-09
1326890	2021-10-10
1328538	2021-10-09
1341648	2021-10-11
1642578	2021-07-31

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1247765	2021-02-07
1341515	2020-12-14
1343469	2020-12-14
1359943	2021-02-15
1367922	2021-02-14
1473996	2021-02-03
1489931	2021-02-13
1491206	2021-02-28
1547781	2020-12-22
1597373	2021-02-17
1688044	2021-02-08
1689356	2021-01-27
1691005	2021-02-15
1697403	2020-12-21
1698229	2021-02-27
1704137	2021-01-10
1704148	2020-12-23
1704154	2020-12-30
1711181	2021-01-21
1713805	2021-01-25
1718322	2021-02-25
1749524	2021-02-08
1755565	2021-02-07
1761723	2021-02-08
1806507	2021-01-08
1816031	2021-02-07
1830869	2020-12-23
1833847	2021-01-06
1838350	2021-01-19
1841335	2020-12-22
1848610	2021-01-18
1848694	2021-01-30
1848705	2021-01-12
1851241	2021-02-15
1851385	2021-02-22
1863985	2020-12-21
1961963	2020-12-20
1964222	2020-12-20
1965946	2020-12-20
1968612	2020-12-13
1968672	2020-12-27
1973624	2020-12-14
1976561	2021-01-24
1981999	2021-01-23
1988823	2021-02-08
1993443	2021-02-27
1994020	2021-02-02
1996238	2021-02-28
1996276	2021-02-26
2037041	2020-12-20
2072718	2020-12-15
2081009	2021-01-19
2096643	2021-02-25
2097387	2021-02-20
2101589	2020-12-12
2102331	2021-01-03
2113101	2021-02-21
2125367	2021-01-16
2126143	2021-02-18
2130044	2021-02-15
2137101	2021-01-04
2196202	2021-02-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2198723	2021-02-08
2198983	2020-12-19
2202201	2020-12-23
2206500	2021-02-21
2206697	2021-01-12
2231565	2020-12-17
2233269	2020-12-13
2236387	2020-12-26
2237873	2020-12-19
2238225	2020-12-23
2241575	2021-01-06
2242765	2021-02-05
2255155	2021-02-13
2256477	2021-02-16
2259804	2021-02-26
2266802	2020-12-22
2272676	2020-12-22
2283844	2021-02-21
2311869	2021-01-30
2315383	2021-01-03
2319694	2020-12-22
2325388	2020-12-20
2339069	2020-12-17
2367940	2020-12-22
2370386	2020-12-18
2373691	2020-12-18
2378170	2021-01-28
2378921	2020-12-17
2379114	2020-12-15
2379592	2020-12-14
2380876	2020-12-17
2382013	2020-12-23
2382258	2021-01-20
2391650	2020-12-18
2395840	2021-02-12
2396524	2021-02-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2399058	2021-01-20
2403528	2021-02-23
2457919	2021-01-18
2465428	2021-01-12
2476317	2020-12-29
2478896	2021-02-06
2512524	2020-12-17
2513093	2020-12-13
2516394	2020-12-20
2516466	2020-12-23
2519543	2020-12-29
2520604	2020-12-24
2521517	2021-01-04
2524199	2021-01-15
2528901	2021-01-24
2531501	2021-01-21
2533761	2021-02-11
2536841	2021-02-17
2536889	2021-02-14
2537856	2020-12-22
2538971	2021-02-23
2539326	2021-02-25
2617855	2020-12-20
2623174	2021-02-01
2625985	2021-02-07
2651396	2020-12-13
2651419	2020-12-14
2654752	2020-12-20
2655388	2020-12-21
2658846	2020-12-28
2666872	2021-02-04
2668181	2021-01-20
2676345	2021-02-14
2678329	2021-02-24
2687504	2020-12-17
2732879	2021-02-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2732880	2021-02-09
2750136	2020-12-27
2757367	2021-01-20
2770050	2021-02-22
2790721	2020-12-14
2791042	2020-12-12
2791103	2020-12-14
2794134	2020-12-20
2794571	2020-12-17
2794629	2020-12-17
2794849	2020-12-21
2799089	2021-02-18
2799090	2021-02-18
2800563	2021-01-04
2800921	2021-01-03
2804734	2021-01-21
2805909	2021-01-18
2807107	2020-12-18
2809320	2021-02-01
2811851	2021-02-07
2812013	2021-02-08
2815035	2021-02-14
2817081	2021-02-13
2817082	2021-02-14
2820059	2021-02-28
2825565	2021-02-21
2826467	2020-12-21
2871133	2021-02-26
2886320	2020-12-20
2891637	2020-12-17
2891733	2020-12-17
2905146	2021-01-13
2931713	2020-12-13
2935934	2020-12-20
2943498	2021-01-08
2943579	2021-01-07
2945580	2021-01-17
2946780	2021-01-15
2948574	2021-02-27
2954033	2020-12-18
2956136	2021-02-13
2958907	2021-02-12
2958944	2021-02-21
2964996	2021-02-26
3003054	2020-12-20
3004178	2021-01-29
3034694	2020-12-19
3048791	2021-01-26
3058978	2020-12-27
3059384	2021-02-16
3082850	2020-12-17
3090240	2020-12-29
3090748	2020-12-13
3094567	2021-01-09
3105592	2021-02-11
3110418	2021-02-25
3111148	2021-02-26
3122954	2021-02-13
3177830	2021-01-27
3187038	2020-12-22
3190767	2021-01-08
3230197	2020-12-18
3233887	2020-12-17
3234476	2020-12-19
3242933	2021-01-08
3245242	2021-01-14
3259402	2021-01-13
3267030	2021-01-19
3271368	2021-01-13
3290346	2020-12-18
3351974	2021-01-18
3354267	2021-01-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3367030	2021-02-23
3393639	2020-12-14
3393753	2020-12-20
3413861	2021-01-12
3416173	2021-02-10
3525517	2021-02-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1866623	2021-07-07
1881871	2021-07-07
1988399	2021-07-07
2016250	2021-07-07
2038908	2021-07-07
2069779	2021-07-07
2095405	2021-07-07
2098564	2021-07-07
2128408	2021-07-07
2136195	2021-07-07
2147633	2021-07-07
2153115	2021-07-07
2157912	2021-07-07
2160656	2021-07-07
2162252	2021-07-07
2176854	2021-07-07
2201660	2021-07-07
2206176	2021-07-07
2215517	2021-07-07
2216070	2021-07-07
2248760	2021-07-07
2256285	2021-07-07
2256501	2021-07-07
2257925	2021-07-07
2261803	2021-07-07
2283269	2021-07-07
2291891	2021-07-07
2292458	2021-07-07
2303422	2021-07-07
2304356	2021-07-07
2320464	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2329900	2021-07-07
2364228	2021-07-07
2372234	2021-07-07
2376183	2021-07-07
2381895	2021-07-07
2390947	2021-07-07
2391522	2021-07-07
2396808	2021-07-07
2399359	2021-07-07
2408561	2021-07-07
2409248	2021-07-07
2419150	2021-07-07
2420269	2021-07-07
2424590	2021-07-07
2433061	2021-07-07
2433152	2021-07-07
2433300	2021-07-07
2435854	2021-07-07
2450488	2021-07-07
2450885	2021-07-07
2459411	2021-07-07
2469021	2021-07-07
2470769	2021-07-07
2472592	2021-07-07
2482706	2021-07-07
2483105	2021-07-07
2483712	2021-07-07
2494142	2021-07-07
2501253	2021-07-07
2502045	2021-07-07
2503939	2021-07-07
2504735	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2508245	2021-07-07
2511127	2021-07-07
2513677	2021-07-07
2516325	2021-07-07
2518879	2021-07-07
2524958	2021-07-07
2525240	2021-07-07
2527296	2021-07-07
2527911	2021-07-07
2546447	2021-07-07
2553580	2021-07-07
2564300	2021-07-07
2565848	2021-07-07
2567441	2021-07-07
2568586	2021-07-07
2572408	2021-07-07
2576070	2021-07-07
2576428	2021-07-07
2579086	2021-07-07
2580508	2021-07-07
2581087	2021-07-07
2587271	2021-07-07
2590398	2021-07-07
2598799	2021-07-07
2606391	2021-07-07
2607169	2021-07-07
2611389	2021-07-07
2621264	2021-07-07
2624283	2021-07-07
2629123	2021-07-07
2631273	2021-07-07
2635097	2021-07-07
2635948	2021-07-07
2636069	2021-07-07
2638508	2021-07-07
2639828	2021-07-07
2642207	2021-07-07
2647500	2021-07-07
2650849	2021-07-07
2652578	2021-07-07
2654288	2021-07-07
2654921	2021-07-07
2656637	2021-07-07
2660143	2021-07-07
2660495	2021-07-07
2664423	2021-07-07
2664966	2021-07-07
2667818	2021-07-07
2668594	2021-07-07
2669138	2021-07-07
2672766	2021-07-07
2673243	2021-07-07
2673762	2021-07-07
2691030	2021-07-07
2691957	2021-07-07
2692684	2021-07-07
2697680	2021-07-07
2698689	2021-07-07
2704640	2021-07-07
2706081	2021-07-07
2706363	2021-07-07
2706956	2021-07-07
2707088	2021-07-07
2707699	2021-07-07
2708936	2021-07-07
2709963	2021-07-07
2710857	2021-07-07
2713878	2021-07-07
2715769	2021-07-07
2718731	2021-07-07
2719176	2021-07-07
2720030	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2725655	2021-07-07
2731906	2021-07-07
2733281	2021-07-07
2735312	2021-07-07
2736943	2021-07-07
2737525	2021-07-07
2739486	2021-07-07
2750109	2021-07-07
2752686	2021-07-07
2754738	2021-07-07
2754836	2021-07-07
2756329	2021-07-07
2759747	2021-07-07
2760748	2021-07-07
2761140	2021-07-07
2766820	2021-07-07
2769682	2021-07-07
2771070	2021-07-07
2773742	2021-07-07
2774308	2021-07-07
2778500	2021-07-07
2779413	2021-07-07
2781259	2021-07-07
2781278	2021-07-07
2785572	2021-07-07
2789099	2021-07-07
2793225	2021-07-07
2793840	2021-07-07
2794051	2021-07-07
2796519	2021-07-07
2801986	2021-07-07
2804416	2021-07-07
2806839	2021-07-07
2807014	2021-07-07
2809136	2021-07-07
2811749	2021-07-07
2811905	2021-07-07
2812146	2021-07-07
2812675	2021-07-07
2812915	2021-07-07
2812919	2021-07-07
2813808	2021-07-07
2814495	2021-07-07
2815429	2021-07-07
2817190	2021-07-07
2818026	2021-07-07
2827081	2021-07-07
2827952	2021-07-07
2828640	2021-07-07
2829854	2021-07-07
2831903	2021-07-07
2834692	2021-07-07
2837061	2021-07-07
2837285	2021-07-07
2840508	2021-07-07
2840678	2021-07-07
2843111	2021-07-07
2843118	2021-07-07
2844212	2021-07-07
2844393	2021-07-07
2844598	2021-07-07
2844977	2021-07-07
2845229	2021-07-07
2845458	2021-07-07
2846202	2021-07-07
2846589	2021-07-07
2846831	2021-07-07
2847142	2021-07-07
2847990	2021-07-07
2849658	2021-07-07
2850461	2021-07-07
2852165	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2852465	2021-07-07
2853023	2021-07-07
2854700	2021-07-07
2855714	2021-07-07
2855855	2021-07-07
2858842	2021-07-07
2859313	2021-07-07
2864010	2021-07-07
2864606	2021-07-07
2868634	2021-07-07
2871683	2021-07-07
2873455	2021-07-07
2876613	2021-07-07
2876657	2021-07-07
2876669	2021-07-07
2878047	2021-07-07
2878501	2021-07-07
2881796	2021-07-07
2885553	2021-07-07
2888650	2021-07-07
2890472	2021-07-07
2890597	2021-07-07
2892162	2021-07-07
2893906	2021-07-07
2894121	2021-07-07
2895052	2021-07-07
2897242	2021-07-07
2901914	2021-07-07
2902243	2021-07-07
2904478	2021-07-07
2910240	2021-07-07
2910934	2021-07-07
2914793	2021-07-07
2914937	2021-07-07
2916035	2021-07-07
2918362	2021-07-07
2921862	2021-07-07
2923235	2021-07-07
2924101	2021-07-07
2925696	2021-07-07
2925790	2021-07-07
2931400	2021-07-07
2933251	2021-07-07
2933636	2021-07-07
2935611	2021-07-07
2935973	2021-07-07
2937188	2021-07-07
2942253	2021-07-07
2943985	2021-07-07
2945652	2021-07-07
2945678	2021-07-07
2945864	2021-07-07
2946226	2021-07-07
2947733	2021-07-07
2948744	2021-07-07
2949234	2021-07-07
2950211	2021-07-07
2951314	2021-07-07
2951324	2021-07-07
2954229	2021-07-07
2954813	2021-07-07
2955005	2021-07-07
2955271	2021-07-07
2961305	2021-07-07
2961688	2021-07-07
2962992	2021-07-07
2963165	2021-07-07
2965024	2021-07-07
2966343	2021-07-07
2967439	2021-07-07
2967954	2021-07-07
2968218	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2968748	2021-07-07
2970154	2021-07-07
2970280	2021-07-07
2970468	2021-07-07
2972651	2021-07-07
2972845	2021-07-07
2973165	2021-07-07
2974877	2021-07-07
2977738	2021-07-07
2979331	2021-07-07
2979628	2021-07-07
2979629	2021-07-07
2982556	2021-07-07
2982917	2021-07-07
2985171	2021-07-07
2989225	2021-07-07
2989541	2021-07-07
2989588	2021-07-07
2990334	2021-07-07
2991210	2021-07-07
2991963	2021-07-07
2992714	2021-07-07
2993791	2021-07-07
2993884	2021-07-07
2994080	2021-07-07
2994173	2021-07-07
2994655	2021-07-07
2996592	2021-07-07
2996760	2021-07-07
2996986	2021-07-07
2997164	2021-07-07
2997509	2021-07-07
2998140	2021-07-07
2999358	2021-07-07
2999959	2021-07-07
3002009	2021-07-07
3003390	2021-07-07
3004000	2021-07-07
3004339	2021-07-07
3004411	2021-07-07
3004717	2021-07-07
3004814	2021-07-07
3005073	2021-07-07
3008660	2021-07-07
3008712	2021-07-07
3009169	2021-07-07
3012599	2021-07-07
3013045	2021-07-07
3013658	2021-07-07
3014226	2021-07-07
3014234	2021-07-07
3020144	2021-07-07
3021346	2021-07-07
3021781	2021-07-07
3023740	2021-07-07
3025173	2021-07-07
3025359	2021-07-07
3026982	2021-07-07
3027180	2021-07-07
3028582	2021-07-07
3029306	2021-07-07
3029334	2021-07-07
3030001	2021-07-07
3031925	2021-07-07
3033034	2021-07-07
3034523	2021-07-07
3035802	2021-07-07
3036206	2021-07-07
3037919	2021-07-07
3039788	2021-07-07
3041706	2021-07-07
3042626	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044163	2021-07-07
3045162	2021-07-07
3045418	2021-07-07
3046586	2021-07-07
3048326	2021-07-07
3048438	2021-07-07
3050081	2021-07-07
3050896	2021-07-07
3052681	2021-07-07
3052872	2021-07-07
3053818	2021-07-07
3054486	2021-07-07
3054900	2021-07-07
3060664	2021-07-07
3060985	2021-07-07
3062335	2021-07-07
3064114	2021-07-07
3064186	2021-07-07
3064265	2021-07-07
3064762	2021-07-07
3064794	2021-07-07
3064912	2021-07-07
3068037	2021-07-07
3071364	2021-07-07
3071598	2021-07-07
3072148	2021-07-07
3074879	2021-07-07
3075079	2021-07-07
3075081	2021-07-07
3076109	2021-07-07
3077456	2021-07-07
3077461	2021-07-07
3077878	2021-07-07
3078348	2021-07-07
3078654	2021-07-07
3079362	2021-07-07
3079487	2021-07-07
3080252	2021-07-07
3080582	2021-07-07
3082191	2021-07-07
3082262	2021-07-07
3082409	2021-07-07
3083187	2021-07-07
3083292	2021-07-07
3083312	2021-07-07
3083465	2021-07-07
3084405	2021-07-07
3085101	2021-07-07
3085778	2021-07-07
3086041	2021-07-07
3086087	2021-07-07
3086158	2021-07-07
3086747	2021-07-07
3088072	2021-07-07
3088096	2021-07-07
3089339	2021-07-07
3090302	2021-07-07
3091380	2021-07-07
3091510	2021-07-07
3093825	2021-07-07
3093879	2021-07-07
3094390	2021-07-07
3096432	2021-07-07
3096520	2021-07-07
3096707	2021-07-07
3096783	2021-07-07
3096786	2021-07-07
3096910	2021-07-07
3096994	2021-07-07
3097916	2021-07-07
3098181	2021-07-07
3098276	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3099139	2021-07-07
3100310	2021-07-07
3101428	2021-07-07
3101482	2021-07-07
3101767	2021-07-07
3101821	2021-07-07
3102000	2021-07-07
3103255	2021-07-07
3103627	2021-07-07
3105054	2021-07-07
3105506	2021-07-07
3105664	2021-07-07
3106695	2021-07-07
3107732	2021-07-07
3107809	2021-07-07
3110539	2021-07-07
3110975	2021-07-07
3111834	2021-07-07
3112682	2021-07-07
3112913	2021-07-07
3113654	2021-07-07
3114729	2021-07-07
3114768	2021-07-07
3114868	2021-07-07
3115484	2021-07-07
3115675	2021-07-07
3116568	2021-07-07
3116984	2021-07-07
3117032	2021-07-07
3117767	2021-07-07
3118659	2021-07-07
3121506	2021-07-07
3122864	2021-07-07
3124765	2021-07-07
3126700	2021-07-07
3126938	2021-07-07
3128795	2021-07-07
3129411	2021-07-07
3129493	2021-07-07
3129915	2021-07-07
3130025	2021-07-07
3130123	2021-07-07
3130399	2021-07-07
3131383	2021-07-07
3133458	2021-07-07
3134484	2021-07-07
3134650	2021-07-07
3134998	2021-07-07
3135029	2021-07-07
3135036	2021-07-07
3135162	2021-07-07
3135188	2021-07-07
3135711	2021-07-07
3136947	2021-07-07
3136991	2021-07-07
3137054	2021-07-07
3137855	2021-07-07
3138052	2021-07-07
3138275	2021-07-07
3138393	2021-07-07
3139794	2021-07-07
3139836	2021-07-07
3140082	2021-07-07
3140363	2021-07-07
3140719	2021-07-07
3140771	2021-07-07
3140784	2021-07-07
3141060	2021-07-07
3141990	2021-07-07
3142103	2021-07-07
3143005	2021-07-07
3143184	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3143475	2021-07-07
3143546	2021-07-07
3143702	2021-07-07
3143809	2021-07-07
3145635	2021-07-07
3145737	2021-07-07
3146225	2021-07-07
3146632	2021-07-07
3146839	2021-07-07
3147597	2021-07-07
3147975	2021-07-07
3148006	2021-07-07
3149948	2021-07-07
3152096	2021-07-07
3153243	2021-07-07
3153484	2021-07-07
3154402	2021-07-07
3155446	2021-07-07
3155477	2021-07-07
3155676	2021-07-07
3156243	2021-07-07
3156313	2021-07-07
3156851	2021-07-07
3158928	2021-07-07
3159232	2021-07-07
3159566	2021-07-07
3161051	2021-07-07
3163114	2021-07-07
3163908	2021-07-07
3165423	2021-07-07
3165588	2021-07-07
3166019	2021-07-07
3167021	2021-07-07
3167190	2021-07-07
3168068	2021-07-07
3168742	2021-07-07
3169489	2021-07-07
3170639	2021-07-07
3171160	2021-07-07
3171767	2021-07-07
3172002	2021-07-07
3172221	2021-07-07
3173241	2021-07-07
3173517	2021-07-07
3173913	2021-07-07
3174656	2021-07-07
3174666	2021-07-07
3176447	2021-07-07
3176487	2021-07-07
3176517	2021-07-07
3176593	2021-07-07
3178696	2021-07-07
3179231	2021-07-07
3179307	2021-07-07
3179602	2021-07-07
3179711	2021-07-07
3179900	2021-07-07
3180998	2021-07-07
3181509	2021-07-07
3182511	2021-07-07
3183498	2021-07-07
3184323	2021-07-07
3185031	2021-07-07
3185458	2021-07-07
3186997	2021-07-07
3187200	2021-07-07
3188314	2021-07-07
3188368	2021-07-07
3189065	2021-07-07
3190835	2021-07-07
3190915	2021-07-07
3191809	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3192014	2021-07-07
3192478	2021-07-07
3192884	2021-07-07
3193109	2021-07-07
3193594	2021-07-07
3195464	2021-07-07
3196160	2021-07-07
3196217	2021-07-07
3196758	2021-07-07
3196793	2021-07-07
3197230	2021-07-07
3197767	2021-07-07
3198481	2021-07-07
3200093	2021-07-07
3200693	2021-07-07
3201479	2021-07-07
3201993	2021-07-07
3202797	2021-07-07
3203072	2021-07-07
3203600	2021-07-07
3203902	2021-07-07
3204164	2021-07-07
3204291	2021-07-07
3204538	2021-07-07
3205282	2021-07-07
3205447	2021-07-07
3205563	2021-07-07
3205661	2021-07-07
3205990	2021-07-07
3206835	2021-07-07
3206864	2021-07-07
3206947	2021-07-07
3207681	2021-07-07
3208186	2021-07-07
3208495	2021-07-07
3208831	2021-07-07
3209135	2021-07-07
3209553	2021-07-07
3209588	2021-07-07
3210494	2021-07-07
3211127	2021-07-07
3212284	2021-07-07
3212926	2021-07-07
3213123	2021-07-07
3213924	2021-07-07
3214237	2021-07-07
3214456	2021-07-07
3214565	2021-07-07
3215944	2021-07-07
3217246	2021-07-07
3217538	2021-07-07
3217917	2021-07-07
3218303	2021-07-07
3218500	2021-07-07
3220163	2021-07-07
3220723	2021-07-07
3220724	2021-07-07
3220799	2021-07-07
3221609	2021-07-07
3221993	2021-07-07
3222012	2021-07-07
3222874	2021-07-07
3223110	2021-07-07
3223501	2021-07-07
3223720	2021-07-07
3223781	2021-07-07
3223899	2021-07-07
3225723	2021-07-07
3225970	2021-07-07
3226303	2021-07-07
3227133	2021-07-07
3227272	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3227952	2021-07-07
3228926	2021-07-07
3230664	2021-07-07
3230943	2021-07-07
3231009	2021-07-07
3231145	2021-07-07
3232144	2021-07-07
3233460	2021-07-07
3234079	2021-07-07
3234200	2021-07-07
3234730	2021-07-07
3234786	2021-07-07
3234991	2021-07-07
3235289	2021-07-07
3235903	2021-07-07
3236548	2021-07-07
3237094	2021-07-07
3237188	2021-07-07
3237274	2021-07-07
3239508	2021-07-07
3239776	2021-07-07
3240223	2021-07-07
3240785	2021-07-07
3240817	2021-07-07
3243644	2021-07-07
3244046	2021-07-07
3244319	2021-07-07
3244325	2021-07-07
3244326	2021-07-07
3245289	2021-07-07
3246295	2021-07-07
3246951	2021-07-07
3246970	2021-07-07
3247097	2021-07-07
3247267	2021-07-07
3247269	2021-07-07
3248783	2021-07-07
3248957	2021-07-07
3250669	2021-07-07
3250716	2021-07-07
3250727	2021-07-07
3250976	2021-07-07
3251329	2021-07-07
3251332	2021-07-07
3251413	2021-07-07
3251504	2021-07-07
3251589	2021-07-07
3251794	2021-07-07
3252300	2021-07-07
3252766	2021-07-07
3252953	2021-07-07
3253610	2021-07-07
3254302	2021-07-07
3254488	2021-07-07
3254776	2021-07-07
3254780	2021-07-07
3255255	2021-07-07
3255459	2021-07-07
3255634	2021-07-07
3255869	2021-07-07
3256842	2021-07-07
3257093	2021-07-07
3258589	2021-07-07
3259400	2021-07-07
3259407	2021-07-07
3259935	2021-07-07
3261469	2021-07-07
3262006	2021-07-07
3263098	2021-07-07
3263711	2021-07-07
3264550	2021-07-07
3269319	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3270407	2021-07-07
3270550	2021-07-07
3270953	2021-07-07
3271295	2021-07-07
3271556	2021-07-07
3272121	2021-07-07
3273383	2021-07-07
3274390	2021-07-07
3274514	2021-07-07
3274709	2021-07-07
3274845	2021-07-07
3274885	2021-07-07
3275216	2021-07-07
3275218	2021-07-07
3275639	2021-07-07
3275710	2021-07-07
3276305	2021-07-07
3276577	2021-07-07
3277169	2021-07-07
3277222	2021-07-07
3277645	2021-07-07
3277845	2021-07-07
3278477	2021-07-07
3278853	2021-07-07
3278854	2021-07-07
3278872	2021-07-07
3279808	2021-07-07
3279920	2021-07-07
3280213	2021-07-07
3280405	2021-07-07
3280576	2021-07-07
3281840	2021-07-07
3281880	2021-07-07
3282292	2021-07-07
3282700	2021-07-07
3284719	2021-07-07
3285834	2021-07-07
3285935	2021-07-07
3286046	2021-07-07
3286070	2021-07-07
3286276	2021-07-07
3286808	2021-07-07
3287693	2021-07-07
3287757	2021-07-07
3289004	2021-07-07
3289158	2021-07-07
3289298	2021-07-07
3289361	2021-07-07
3289668	2021-07-07
3290287	2021-07-07
3291407	2021-07-07
3291880	2021-07-07
3292027	2021-07-07
3292345	2021-07-07
3292356	2021-07-07
3292484	2021-07-07
3292510	2021-07-07
3292632	2021-07-07
3292647	2021-07-07
3292887	2021-07-07
3293109	2021-07-07
3293625	2021-07-07
3294132	2021-07-07
3294356	2021-07-07
3294581	2021-07-07
3294882	2021-07-07
3295598	2021-07-07
3296923	2021-07-07
3297051	2021-07-07
3297243	2021-07-07
3297295	2021-07-07
3297567	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3297678	2021-07-07
3297876	2021-07-07
3298165	2021-07-07
3298390	2021-07-07
3298465	2021-07-07
3299419	2021-07-07
3299499	2021-07-07
3299810	2021-07-07
3299953	2021-07-07
3300094	2021-07-07
3300254	2021-07-07
3300394	2021-07-07
3300670	2021-07-07
3300825	2021-07-07
3301408	2021-07-07
3302023	2021-07-07
3302421	2021-07-07
3302493	2021-07-07
3303799	2021-07-07
3304253	2021-07-07
3304383	2021-07-07
3304443	2021-07-07
3304444	2021-07-07
3304724	2021-07-07
3306204	2021-07-07
3306766	2021-07-07
3307805	2021-07-07
3308555	2021-07-07
3308956	2021-07-07
3309828	2021-07-07
3309988	2021-07-07
3311138	2021-07-07
3311904	2021-07-07
3313965	2021-07-07
3315154	2021-07-07
3315446	2021-07-07
3315461	2021-07-07
3318366	2021-07-07
3318384	2021-07-07
3318432	2021-07-07
3319313	2021-07-07
3320720	2021-07-07
3320977	2021-07-07
3321009	2021-07-07
3321396	2021-07-07
3322274	2021-07-07
3323465	2021-07-07
3324056	2021-07-07
3325328	2021-07-07
3325444	2021-07-07
3325994	2021-07-07
3326711	2021-07-07
3326750	2021-07-07
3327705	2021-07-07
3328190	2021-07-07
3328215	2021-07-07
3328455	2021-07-07
3328880	2021-07-07
3329096	2021-07-07
3329279	2021-07-07
3329366	2021-07-07
3329470	2021-07-07
3329635	2021-07-07
3330408	2021-07-07
3332691	2021-07-07
3333628	2021-07-07
3333735	2021-07-07
3334344	2021-07-07
3334532	2021-07-07
3334752	2021-07-07
3335917	2021-07-07
3336364	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3336627	2021-07-07
3336995	2021-07-07
3339033	2021-07-07
3339129	2021-07-07
3339298	2021-07-07
3339509	2021-07-07
3339653	2021-07-07
3341253	2021-07-07
3341599	2021-07-07
3341600	2021-07-07
3341659	2021-07-07
3342432	2021-07-07
3344470	2021-07-07
3344587	2021-07-07
3344622	2021-07-07
3345095	2021-07-07
3345729	2021-07-07
3345826	2021-07-07
3345827	2021-07-07
3346036	2021-07-07
3346760	2021-07-07
3347005	2021-07-07
3350177	2021-07-07
3350872	2021-07-07
3352488	2021-07-07
3352600	2021-07-07
3353855	2021-07-07
3354336	2021-07-07
3354580	2021-07-07
3354857	2021-07-07
3355717	2021-07-07
3356028	2021-07-07
3356035	2021-07-07
3356275	2021-07-07
3356412	2021-07-07
3356555	2021-07-07
3356656	2021-07-07
3357438	2021-07-07
3358305	2021-07-07
3359338	2021-07-07
3359893	2021-07-07
3360047	2021-07-07
3360201	2021-07-07
3360754	2021-07-07
3361794	2021-07-07
3362574	2021-07-07
3362709	2021-07-07
3363105	2021-07-07
3363287	2021-07-07
3363659	2021-07-07
3364075	2021-07-07
3364238	2021-07-07
3365207	2021-07-07
3366119	2021-07-07
3366695	2021-07-07
3367402	2021-07-07
3367603	2021-07-07
3367980	2021-07-07
3368150	2021-07-07
3368300	2021-07-07
3368321	2021-07-07
3368451	2021-07-07
3369285	2021-07-07
3369700	2021-07-07
3370001	2021-07-07
3370318	2021-07-07
3370362	2021-07-07
3371492	2021-07-07
3372233	2021-07-07
3372882	2021-07-07
3373056	2021-07-07
3373434	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3373471	2021-07-07
3374190	2021-07-07
3374418	2021-07-07
3375800	2021-07-07
3376161	2021-07-07
3378013	2021-07-07
3378189	2021-07-07
3378237	2021-07-07
3378377	2021-07-07
3378542	2021-07-07
3378706	2021-07-07
3378808	2021-07-07
3380062	2021-07-07
3380068	2021-07-07
3380502	2021-07-07
3381102	2021-07-07
3381972	2021-07-07
3382009	2021-07-07
3382123	2021-07-07
3382808	2021-07-07
3383757	2021-07-07
3384102	2021-07-07
3384112	2021-07-07
3384155	2021-07-07
3384666	2021-07-07
3384774	2021-07-07
3385066	2021-07-07
3385287	2021-07-07
3385683	2021-07-07
3386107	2021-07-07
3386143	2021-07-07
3386285	2021-07-07
3386721	2021-07-07
3386904	2021-07-07
3387354	2021-07-07
3387883	2021-07-07
3387974	2021-07-07
3388450	2021-07-07
3389690	2021-07-07
3390608	2021-07-07
3390991	2021-07-07
3391048	2021-07-07
3391648	2021-07-07
3391775	2021-07-07
3392217	2021-07-07
3392796	2021-07-07
3393099	2021-07-07
3393522	2021-07-07
3393894	2021-07-07
3393924	2021-07-07
3394399	2021-07-07
3395281	2021-07-07
3395605	2021-07-07
3397004	2021-07-07
3397330	2021-07-07
3397406	2021-07-07
3397863	2021-07-07
3398029	2021-07-07
3398426	2021-07-07
3398428	2021-07-07
3398494	2021-07-07
3400128	2021-07-07
3400576	2021-07-07
3400601	2021-07-07
3401474	2021-07-07
3401507	2021-07-07
3401571	2021-07-07
3402020	2021-07-07
3402177	2021-07-07
3402249	2021-07-07
3402393	2021-07-07
3402602	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3403058	2021-07-07
3403461	2021-07-07
3403520	2021-07-07
3403664	2021-07-07
3403763	2021-07-07
3403795	2021-07-07
3403821	2021-07-07
3404442	2021-07-07
3404491	2021-07-07
3404545	2021-07-07
3404765	2021-07-07
3405366	2021-07-07
3405738	2021-07-07
3406340	2021-07-07
3406650	2021-07-07
3406790	2021-07-07
3406943	2021-07-07
3407016	2021-07-07
3407343	2021-07-07
3407508	2021-07-07
3407527	2021-07-07
3407837	2021-07-07
3409060	2021-07-07
3409125	2021-07-07
3409494	2021-07-07
3409495	2021-07-07
3409726	2021-07-07
3409818	2021-07-07
3410161	2021-07-07
3410188	2021-07-07
3410194	2021-07-07
3410240	2021-07-07
3410279	2021-07-07
3410496	2021-07-07
3410822	2021-07-07
3410925	2021-07-07
3411219	2021-07-07
3411309	2021-07-07
3411586	2021-07-07
3411784	2021-07-07
3411864	2021-07-07
3412029	2021-07-07
3412448	2021-07-07
3412459	2021-07-07
3412472	2021-07-07
3412547	2021-07-07
3413444	2021-07-07
3413457	2021-07-07
3413712	2021-07-07
3414211	2021-07-07
3414499	2021-07-07
3415029	2021-07-07
3416169	2021-07-07
3416643	2021-07-07
3416730	2021-07-07
3416736	2021-07-07
3419383	2021-07-07
3419692	2021-07-07
3420872	2021-07-07
3420935	2021-07-07
3422112	2021-07-07
3422304	2021-07-07
3423016	2021-07-07
3423194	2021-07-07
3423283	2021-07-07
3424143	2021-07-07
3424393	2021-07-07
3425508	2021-07-07
3425564	2021-07-07
3425933	2021-07-07
3425970	2021-07-07
3426066	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3426313	2021-07-07
3426934	2021-07-07
3427113	2021-07-07
3427506	2021-07-07
3427728	2021-07-07
3427879	2021-07-07
3428017	2021-07-07
3428533	2021-07-07
3428773	2021-07-07
3428983	2021-07-07
3429066	2021-07-07
3429725	2021-07-07
3429859	2021-07-07
3429893	2021-07-07
3429896	2021-07-07
3431376	2021-07-07
3431879	2021-07-07
3432316	2021-07-07
3432541	2021-07-07
3432605	2021-07-07
3432674	2021-07-07
3433566	2021-07-07
3433833	2021-07-07
3433982	2021-07-07
3434265	2021-07-07
3435410	2021-07-07
3435531	2021-07-07
3435717	2021-07-07
3435739	2021-07-07
3435849	2021-07-07
3436144	2021-07-07
3436174	2021-07-07
3436278	2021-07-07
3436794	2021-07-07
3436876	2021-07-07
3437691	2021-07-07
3437795	2021-07-07
3438102	2021-07-07
3438360	2021-07-07
3438479	2021-07-07
3439217	2021-07-07
3439735	2021-07-07
3439839	2021-07-07
3441119	2021-07-07
3441329	2021-07-07
3441333	2021-07-07
3441368	2021-07-07
3441422	2021-07-07
3441662	2021-07-07
3442217	2021-07-07
3442267	2021-07-07
3442873	2021-07-07
3443122	2021-07-07
3443155	2021-07-07
3443597	2021-07-07
3444451	2021-07-07
3444757	2021-07-07
3444915	2021-07-07
3444995	2021-07-07
3445058	2021-07-07
3445070	2021-07-07
3445112	2021-07-07
3445210	2021-07-07
3445987	2021-07-07
3446149	2021-07-07
3446437	2021-07-07
3446585	2021-07-07
3446873	2021-07-07
3447301	2021-07-07
3447324	2021-07-07
3447598	2021-07-07
3448511	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3448974	2021-07-07
3449496	2021-07-07
3449511	2021-07-07
3449609	2021-07-07
3449664	2021-07-07
3450660	2021-07-07
3450774	2021-07-07
3450854	2021-07-07
3450876	2021-07-07
3451047	2021-07-07
3451147	2021-07-07
3451522	2021-07-07
3451552	2021-07-07
3452035	2021-07-07
3452351	2021-07-07
3452491	2021-07-07
3452831	2021-07-07
3453064	2021-07-07
3453071	2021-07-07
3453126	2021-07-07
3453199	2021-07-07
3453614	2021-07-07
3453813	2021-07-07
3454219	2021-07-07
3454458	2021-07-07
3454637	2021-07-07
3454739	2021-07-07
3454992	2021-07-07
3454993	2021-07-07
3455090	2021-07-07
3455183	2021-07-07
3455254	2021-07-07
3455380	2021-07-07
3455595	2021-07-07
3455718	2021-07-07
3455751	2021-07-07
3456030	2021-07-07
3456104	2021-07-07
3456672	2021-07-07
3456902	2021-07-07
3457082	2021-07-07
3457096	2021-07-07
3457357	2021-07-07
3457536	2021-07-07
3457600	2021-07-07
3457639	2021-07-07
3457652	2021-07-07
3457669	2021-07-07
3457893	2021-07-07
3458254	2021-07-07
3458290	2021-07-07
3458558	2021-07-07
3458584	2021-07-07
3458756	2021-07-07
3458793	2021-07-07
3458797	2021-07-07
3458798	2021-07-07
3458799	2021-07-07
3458800	2021-07-07
3458859	2021-07-07
3459221	2021-07-07
3459295	2021-07-07
3459550	2021-07-07
3459602	2021-07-07
3459809	2021-07-07
3460434	2021-07-07
3460908	2021-07-07
3461315	2021-07-07
3461412	2021-07-07
3461456	2021-07-07
3461645	2021-07-07
3461785	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3462740	2021-07-07
3463127	2021-07-07
3463141	2021-07-07
3463612	2021-07-07
3463670	2021-07-07
3463696	2021-07-07
3463759	2021-07-07
3463867	2021-07-07
3463992	2021-07-07
3464116	2021-07-07
3464140	2021-07-07
3464261	2021-07-07
3464437	2021-07-07
3464490	2021-07-07
3464511	2021-07-07
3464543	2021-07-07
3464683	2021-07-07
3464734	2021-07-07
3465083	2021-07-07
3465349	2021-07-07
3465366	2021-07-07
3465443	2021-07-07
3465519	2021-07-07
3465838	2021-07-07
3465978	2021-07-07
3466005	2021-07-07
3466204	2021-07-07
3466395	2021-07-07
3466660	2021-07-07
3466898	2021-07-07
3467153	2021-07-07
3467466	2021-07-07
3467680	2021-07-07
3468583	2021-07-07
3468871	2021-07-07
3469173	2021-07-07
3469251	2021-07-07
3469345	2021-07-07
3470015	2021-07-07
3470474	2021-07-07
3470478	2021-07-07
3471303	2021-07-07
3471352	2021-07-07
3471570	2021-07-07
3471996	2021-07-07
3473977	2021-07-07
3474179	2021-07-07
3474280	2021-07-07
3474565	2021-07-07
3475359	2021-07-07
3476342	2021-07-07
3477175	2021-07-07
3477759	2021-07-07
3477766	2021-07-07
3477915	2021-07-07
3477939	2021-07-07
3478116	2021-07-07
3478236	2021-07-07
3480079	2021-07-07
3480783	2021-07-07
3480915	2021-07-07
3482554	2021-07-07
3482709	2021-07-07
3482933	2021-07-07
3483277	2021-07-07
3483353	2021-07-07
3483518	2021-07-07
3483783	2021-07-07
3483996	2021-07-07
3484202	2021-07-07
3484264	2021-07-07
3484420	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3484583	2021-07-07
3484674	2021-07-07
3485668	2021-07-07
3485985	2021-07-07
3487103	2021-07-07
3487240	2021-07-07
3487386	2021-07-07
3487622	2021-07-07
3488419	2021-07-07
3488745	2021-07-07
3488986	2021-07-07
3489094	2021-07-07
3489350	2021-07-07
3489681	2021-07-07
3489851	2021-07-07
3489906	2021-07-07
3489919	2021-07-07
3490134	2021-07-07
3490241	2021-07-07
3490399	2021-07-07
3490805	2021-07-07
3490849	2021-07-07
3492380	2021-07-07
3492432	2021-07-07
3493023	2021-07-07
3493170	2021-07-07
3493381	2021-07-07
3493615	2021-07-07
3493621	2021-07-07
3493859	2021-07-07
3493923	2021-07-07
3494150	2021-07-07
3494206	2021-07-07
3494228	2021-07-07
3494324	2021-07-07
3494710	2021-07-07
3494742	2021-07-07
3495143	2021-07-07
3495241	2021-07-07
3495300	2021-07-07
3495309	2021-07-07
3495537	2021-07-07
3495570	2021-07-07
3495590	2021-07-07
3496076	2021-07-07
3496285	2021-07-07
3496479	2021-07-07
3496837	2021-07-07
3497145	2021-07-07
3497372	2021-07-07
3497496	2021-07-07
3497692	2021-07-07
3497787	2021-07-07
3498503	2021-07-07
3498582	2021-07-07
3498691	2021-07-07
3499093	2021-07-07
3499658	2021-07-07
3499708	2021-07-07
3499718	2021-07-07
3499815	2021-07-07
3499944	2021-07-07
3499962	2021-07-07
3500723	2021-07-07
3501134	2021-07-07
3501874	2021-07-07
3501943	2021-07-07
3502495	2021-07-07
3502675	2021-07-07
3503057	2021-07-07
3503318	2021-07-07
3503343	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3503445	2021-07-07
3503832	2021-07-07
3504274	2021-07-07
3504619	2021-07-07
3504755	2021-07-07
3504965	2021-07-07
3505181	2021-07-07
3505524	2021-07-07
3505814	2021-07-07
3505879	2021-07-07
3506389	2021-07-07
3506709	2021-07-07
3507201	2021-07-07
3507434	2021-07-07
3507531	2021-07-07
3508141	2021-07-07
3508407	2021-07-07
3508457	2021-07-07
3509361	2021-07-07
3509886	2021-07-07
3509889	2021-07-07
3509982	2021-07-07
3510007	2021-07-07
3510282	2021-07-07
3510462	2021-07-07
3510893	2021-07-07
3510921	2021-07-07
3511117	2021-07-07
3511154	2021-07-07
3511314	2021-07-07
3511507	2021-07-07
3511593	2021-07-07
3512134	2021-07-07
3512302	2021-07-07
3512595	2021-07-07
3512745	2021-07-07
3513043	2021-07-07
3513617	2021-07-07
3513713	2021-07-07
3514153	2021-07-07
3514244	2021-07-07
3514994	2021-07-07
3515167	2021-07-07
3515797	2021-07-07
3515964	2021-07-07
3516234	2021-07-07
3516345	2021-07-07
3516829	2021-07-07
3516856	2021-07-07
3516954	2021-07-07
3517307	2021-07-07
3517809	2021-07-07
3517816	2021-07-07
3517902	2021-07-07
3518572	2021-07-07
3518916	2021-07-07
3519364	2021-07-07
3519749	2021-07-07
3520836	2021-07-07
3520911	2021-07-07
3521151	2021-07-07
3521293	2021-07-07
3521582	2021-07-07
3521611	2021-07-07
3521963	2021-07-07
3522625	2021-07-07
3522695	2021-07-07
3522919	2021-07-07
3523066	2021-07-07
3523194	2021-07-07
3523297	2021-07-07
3524493	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3524598	2021-07-07
3524653	2021-07-07
3524912	2021-07-07
3525271	2021-07-07
3525641	2021-07-07
3525703	2021-07-07
3525838	2021-07-07
3526101	2021-07-07
3526800	2021-07-07
3527213	2021-07-07
3527425	2021-07-07
3527444	2021-07-07
3527613	2021-07-07
3527713	2021-07-07
3527743	2021-07-07
3527795	2021-07-07
3527798	2021-07-07
3527950	2021-07-07
3528490	2021-07-07
3528880	2021-07-07
3528945	2021-07-07
3529238	2021-07-07
3531123	2021-07-07
3531270	2021-07-07
3531316	2021-07-07
3531592	2021-07-07
3531605	2021-07-07
3531740	2021-07-07
3531773	2021-07-07
3531960	2021-07-07
3533580	2021-07-07
3533624	2021-07-07
3534439	2021-07-07
3534639	2021-07-07
3534684	2021-07-07
3535120	2021-07-07
3535412	2021-07-07
3535494	2021-07-07
3535556	2021-07-07
3535567	2021-07-07
3536129	2021-07-07
3536603	2021-07-07
3536617	2021-07-07
3538019	2021-07-07
3538340	2021-07-07
3538547	2021-07-07
3538563	2021-07-07
3538664	2021-07-07
3539254	2021-07-07
3539509	2021-07-07
3539851	2021-07-07
3541626	2021-07-07
3541678	2021-07-07
3541956	2021-07-07
3542084	2021-07-07
3542158	2021-07-07
3542583	2021-07-07
3542680	2021-07-07
3542998	2021-07-07
3543397	2021-07-07
3543433	2021-07-07
3543440	2021-07-07
3543546	2021-07-07
3544055	2021-07-07
3544734	2021-07-07
3544908	2021-07-07
3545053	2021-07-07
3545622	2021-07-07
3545628	2021-07-07
3545769	2021-07-07
3545870	2021-07-07
3546355	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3546474	2021-07-07
3546828	2021-07-07
3547221	2021-07-07
3547576	2021-07-07
3547648	2021-07-07
3547976	2021-07-07
3548117	2021-07-07
3548203	2021-07-07
3548511	2021-07-07
3548723	2021-07-07
3549325	2021-07-07
3549381	2021-07-07
3549852	2021-07-07
3549894	2021-07-07
3550053	2021-07-07
3550407	2021-07-07
3550527	2021-07-07
3550886	2021-07-07
3550912	2021-07-07
3551342	2021-07-07
3551451	2021-07-07
3551822	2021-07-07
3552242	2021-07-07
3552617	2021-07-07
3552644	2021-07-07
3552646	2021-07-07
3553161	2021-07-07
3553225	2021-07-07
3553242	2021-07-07
3553286	2021-07-07
3553315	2021-07-07
3553347	2021-07-07
3553349	2021-07-07
3554162	2021-07-07
3554188	2021-07-07
3554240	2021-07-07
3555048	2021-07-07
3555179	2021-07-07
3555345	2021-07-07
3555858	2021-07-07
3556301	2021-07-07
3556534	2021-07-07
3556656	2021-07-07
3556908	2021-07-07
3557063	2021-07-07
3557099	2021-07-07
3557164	2021-07-07
3557346	2021-07-07
3557366	2021-07-07
3557736	2021-07-07
3557938	2021-07-07
3557977	2021-07-07
3558155	2021-07-07
3558229	2021-07-07
3558241	2021-07-07
3558306	2021-07-07
3558610	2021-07-07
3558767	2021-07-07
3558988	2021-07-07
3559617	2021-07-07
3559674	2021-07-07
3560151	2021-07-07
3560219	2021-07-07
3560715	2021-07-07
3560809	2021-07-07
3561264	2021-07-07
3561331	2021-07-07
3561332	2021-07-07
3561419	2021-07-07
3561421	2021-07-07
3561566	2021-07-07
3561595	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561772	2021-07-07
3562077	2021-07-07
3562223	2021-07-07
3562244	2021-07-07
3562282	2021-07-07
3563945	2021-07-07
3564036	2021-07-07
3564246	2021-07-07
3564420	2021-07-07
3564463	2021-07-07
3564572	2021-07-07
3564583	2021-07-07
3564795	2021-07-07
3564992	2021-07-07
3565067	2021-07-07
3565138	2021-07-07
3565191	2021-07-07
3565233	2021-07-07
3565291	2021-07-07
3565353	2021-07-07
3565356	2021-07-07
3565757	2021-07-07
3566204	2021-07-07
3566529	2021-07-07
3566836	2021-07-07
3566879	2021-07-07
3567042	2021-07-07
3567227	2021-07-07
3567231	2021-07-07
3567426	2021-07-07
3567594	2021-07-07
3567672	2021-07-07
3568023	2021-07-07
3568030	2021-07-07
3568187	2021-07-07
3568367	2021-07-07
3568643	2021-07-07
3569117	2021-07-07
3569169	2021-07-07
3569392	2021-07-07
3569415	2021-07-07
3569416	2021-07-07
3569484	2021-07-07
3569550	2021-07-07
3569771	2021-07-07
3569850	2021-07-07
3569894	2021-07-07
3569987	2021-07-07
3570571	2021-07-07
3570623	2021-07-07
3570774	2021-07-07
3570926	2021-07-07
3571688	2021-07-07
3571863	2021-07-07
3572049	2021-07-07
3572151	2021-07-07
3572205	2021-07-07
3572301	2021-07-07
3572575	2021-07-07
3572684	2021-07-07
3572687	2021-07-07
3572725	2021-07-07
3572889	2021-07-07
3573176	2021-07-07
3573272	2021-07-07
3573406	2021-07-07
3573419	2021-07-07
3573438	2021-07-07
3574507	2021-07-07
3574865	2021-07-07
3575191	2021-07-07
3575307	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575415	2021-07-07
3575581	2021-07-07
3575687	2021-07-07
3575765	2021-07-07
3575957	2021-07-07
3576003	2021-07-07
3576353	2021-07-07
3576719	2021-07-07
3577147	2021-07-07
3577270	2021-07-07
3577495	2021-07-07
3577783	2021-07-07
3577824	2021-07-07
3577840	2021-07-07
3577854	2021-07-07
3577878	2021-07-07
3578242	2021-07-07
3578416	2021-07-07
3579367	2021-07-07
3579368	2021-07-07
3579393	2021-07-07
3579420	2021-07-07
3579543	2021-07-07
3580023	2021-07-07
3580432	2021-07-07
3580979	2021-07-07
3581295	2021-07-07
3581390	2021-07-07
3581509	2021-07-07
3581862	2021-07-07
3582321	2021-07-07
3582399	2021-07-07
3582400	2021-07-07
3582401	2021-07-07
3582469	2021-07-07
3582490	2021-07-07
3582580	2021-07-07
3583210	2021-07-07
3583221	2021-07-07
3583806	2021-07-07
3584065	2021-07-07
3584090	2021-07-07
3584289	2021-07-07
3584463	2021-07-07
3584684	2021-07-07
3585225	2021-07-07
3585702	2021-07-07
3585717	2021-07-07
3586063	2021-07-07
3586751	2021-07-07
3586833	2021-07-07
3586939	2021-07-07
3587248	2021-07-07
3587539	2021-07-07
3587816	2021-07-07
3588833	2021-07-07
3589460	2021-07-07
3589630	2021-07-07
3589856	2021-07-07
3590830	2021-07-07
3590852	2021-07-07
3590986	2021-07-07
3592051	2021-07-07
3592289	2021-07-07
3592313	2021-07-07
3592478	2021-07-07
3592532	2021-07-07
3592788	2021-07-07
3593478	2021-07-07
3593623	2021-07-07
3594371	2021-07-07
3594582	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3595251	2021-07-07
3595434	2021-07-07
3597143	2021-07-07
3597152	2021-07-07
3597526	2021-07-07
3597857	2021-07-07
3598445	2021-07-07
3598654	2021-07-07
3598700	2021-07-07
3598701	2021-07-07
3598887	2021-07-07
3599397	2021-07-07
3599718	2021-07-07
3599768	2021-07-07
3600255	2021-07-07
3600482	2021-07-07
3600505	2021-07-07
3600613	2021-07-07
3601103	2021-07-07
3601395	2021-07-07
3602240	2021-07-07
3602720	2021-07-07
3603913	2021-07-07
3603951	2021-07-07
3605140	2021-07-07
3605352	2021-07-07
3605954	2021-07-07
3606166	2021-07-07
3606181	2021-07-07
3606194	2021-07-07
3607086	2021-07-07
3607172	2021-07-07
3607220	2021-07-07
3607483	2021-07-07
3607648	2021-07-07
3607659	2021-07-07
3607738	2021-07-07
3607740	2021-07-07
3607913	2021-07-07
3608143	2021-07-07
3609556	2021-07-07
3609680	2021-07-07
3609723	2021-07-07
3609743	2021-07-07
3609825	2021-07-07
3610383	2021-07-07
3610595	2021-07-07
3610624	2021-07-07
3610658	2021-07-07
3610803	2021-07-07
3610822	2021-07-07
3611020	2021-07-07
3611030	2021-07-07
3611076	2021-07-07
3611297	2021-07-07
3611328	2021-07-07
3611358	2021-07-07
3611389	2021-07-07
3611784	2021-07-07
3611853	2021-07-07
3611861	2021-07-07
3611915	2021-07-07
3611943	2021-07-07
3612378	2021-07-07
3612821	2021-07-07
3613470	2021-07-07
3613529	2021-07-07
3613715	2021-07-07
3613972	2021-07-07
3614025	2021-07-07
3614268	2021-07-07
3614456	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3614610	2021-07-07
3614714	2021-07-07
3615891	2021-07-07
3616360	2021-07-07
3616392	2021-07-07
3616455	2021-07-07
3616505	2021-07-07
3616943	2021-07-07
3616944	2021-07-07
3617084	2021-07-07
3617627	2021-07-07
3617887	2021-07-07
3617888	2021-07-07
3618197	2021-07-07
3618301	2021-07-07
3618637	2021-07-07
3618680	2021-07-07
3618973	2021-07-07
3618993	2021-07-07
3619156	2021-07-07
3619217	2021-07-07
3619382	2021-07-07
3619521	2021-07-07
3619665	2021-07-07
3619711	2021-07-07
3619735	2021-07-07
3619783	2021-07-07
3619802	2021-07-07
3619889	2021-07-07
3619988	2021-07-07
3620075	2021-07-07
3620084	2021-07-07
3620435	2021-07-07
3620555	2021-07-07
3621129	2021-07-07
3621155	2021-07-07
3621441	2021-07-07
3621526	2021-07-07
3621589	2021-07-07
3621605	2021-07-07
3621678	2021-07-07
3621762	2021-07-07
3621866	2021-07-07
3621892	2021-07-07
3621914	2021-07-07
3622026	2021-07-07
3622050	2021-07-07
3622539	2021-07-07
3622565	2021-07-07
3622696	2021-07-07
3622755	2021-07-07
3622777	2021-07-07
3622859	2021-07-07
3623239	2021-07-07
3623327	2021-07-07
3623439	2021-07-07
3623479	2021-07-07
3624351	2021-07-07
3624423	2021-07-07
3624481	2021-07-07
3624486	2021-07-07
3624506	2021-07-07
3624807	2021-07-07
3624908	2021-07-07
3624911	2021-07-07
3624922	2021-07-07
3625059	2021-07-07
3625082	2021-07-07
3625160	2021-07-07
3625280	2021-07-07
3625336	2021-07-07
3625532	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3625779	2021-07-07
3625944	2021-07-07
3625987	2021-07-07
3625990	2021-07-07
3625996	2021-07-07
3626144	2021-07-07
3626407	2021-07-07
3626514	2021-07-07
3626589	2021-07-07
3626621	2021-07-07
3626785	2021-07-07
3626997	2021-07-07
3627029	2021-07-07
3627158	2021-07-07
3627654	2021-07-07
3627892	2021-07-07
3627897	2021-07-07
3627923	2021-07-07
3628026	2021-07-07
3628030	2021-07-07
3628085	2021-07-07
3628093	2021-07-07
3628152	2021-07-07
3628221	2021-07-07
3628487	2021-07-07
3629548	2021-07-07
3629597	2021-07-07
3629877	2021-07-07
3629951	2021-07-07
3630000	2021-07-07
3630032	2021-07-07
3630461	2021-07-07
3630516	2021-07-07
3630520	2021-07-07
3630568	2021-07-07
3630591	2021-07-07
3630592	2021-07-07
3630622	2021-07-07
3630665	2021-07-07
3630715	2021-07-07
3630784	2021-07-07
3630851	2021-07-07
3630972	2021-07-07
3631086	2021-07-07
3631119	2021-07-07
3631168	2021-07-07
3631282	2021-07-07
3631287	2021-07-07
3631292	2021-07-07
3631304	2021-07-07
3631589	2021-07-07
3631598	2021-07-07
3631747	2021-07-07
3632032	2021-07-07
3632055	2021-07-07
3632137	2021-07-07
3632155	2021-07-07
3632968	2021-07-07
3633132	2021-07-07
3633201	2021-07-07
3633215	2021-07-07
3634074	2021-07-07
3634177	2021-07-07
3634354	2021-07-07
3634590	2021-07-07
3634821	2021-07-07
3634833	2021-07-07
3634883	2021-07-07
3634957	2021-07-07
3635017	2021-07-07
3635126	2021-07-07
3635181	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3635241	2021-07-07
3635253	2021-07-07
3635320	2021-07-07
3635513	2021-07-07
3635527	2021-07-07
3636229	2021-07-07
3636239	2021-07-07
3637185	2021-07-07
3637588	2021-07-07
3637836	2021-07-07
3637989	2021-07-07
3638012	2021-07-07
3638993	2021-07-07
3639232	2021-07-07
3639818	2021-07-07
3640101	2021-07-07
3640115	2021-07-07
3640124	2021-07-07
3640382	2021-07-07
3640448	2021-07-07
3641185	2021-07-07
3641449	2021-07-07
3641509	2021-07-07
3641865	2021-07-07
3642472	2021-07-07
3642509	2021-07-07
3642964	2021-07-07
3643398	2021-07-07
3643503	2021-07-07
3643626	2021-07-07
3643867	2021-07-07
3643953	2021-07-07
3643996	2021-07-07
3644140	2021-07-07
3644487	2021-07-07
3644687	2021-07-07
3644705	2021-07-07
3645189	2021-07-07
3645273	2021-07-07
3645325	2021-07-07
3645734	2021-07-07
3645818	2021-07-07
3645899	2021-07-07
3645904	2021-07-07
3645911	2021-07-07
3646323	2021-07-07
3646597	2021-07-07
3646702	2021-07-07
3647029	2021-07-07
3647179	2021-07-07
3647219	2021-07-07
3647542	2021-07-07
3647727	2021-07-07
3647823	2021-07-07
3647988	2021-07-07
3648130	2021-07-07
3648231	2021-07-07
3648406	2021-07-07
3648419	2021-07-07
3650435	2021-07-07
3650456	2021-07-07
3650560	2021-07-07
3650804	2021-07-07
3651318	2021-07-07
3651377	2021-07-07
3651436	2021-07-07
3651554	2021-07-07
3651967	2021-07-07
3652550	2021-07-07
3652853	2021-07-07
3653081	2021-07-07
3653453	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3653456	2021-07-07
3654066	2021-07-07
3654734	2021-07-07
3655127	2021-07-07
3655239	2021-07-07
3655302	2021-07-07
3655385	2021-07-07
3655452	2021-07-07
3655614	2021-07-07
3656073	2021-07-07
3656193	2021-07-07
3656301	2021-07-07
3656554	2021-07-07
3656616	2021-07-07
3656906	2021-07-07
3657660	2021-07-07
3657682	2021-07-07
3657768	2021-07-07
3657993	2021-07-07
3658096	2021-07-07
3658111	2021-07-07
3658220	2021-07-07
3658345	2021-07-07
3658365	2021-07-07
3658392	2021-07-07
3658474	2021-07-07
3658593	2021-07-07
3658733	2021-07-07
3658751	2021-07-07
3658754	2021-07-07
3658774	2021-07-07
3658881	2021-07-07
3658906	2021-07-07
3658931	2021-07-07
3659004	2021-07-07
3659469	2021-07-07
3659470	2021-07-07
3660198	2021-07-07
3660306	2021-07-07
3660350	2021-07-07
3660519	2021-07-07
3660717	2021-07-07
3660862	2021-07-07
3661003	2021-07-07
3661011	2021-07-07
3661180	2021-07-07
3661313	2021-07-07
3661334	2021-07-07
3661754	2021-07-07
3661842	2021-07-07
3662353	2021-07-07
3662465	2021-07-07
3662467	2021-07-07
3662990	2021-07-07
3663645	2021-07-07
3664167	2021-07-07
3664228	2021-07-07
3664323	2021-07-07
3664910	2021-07-07
3665025	2021-07-07
3665225	2021-07-07
3665729	2021-07-07
3666220	2021-07-07
3666662	2021-07-07
3666668	2021-07-07
3666917	2021-07-07
3666945	2021-07-07
3667090	2021-07-07
3667110	2021-07-07
3667205	2021-07-07
3667812	2021-07-07
3668010	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668095	2021-07-07
3668223	2021-07-07
3668341	2021-07-07
3668607	2021-07-07
3668698	2021-07-07
3668767	2021-07-07
3668800	2021-07-07
3669724	2021-07-07
3669778	2021-07-07
3670192	2021-07-07
3670437	2021-07-07
3670972	2021-07-07
3670974	2021-07-07
3671002	2021-07-07
3671207	2021-07-07
3671478	2021-07-07
3671742	2021-07-07
3672181	2021-07-07
3672302	2021-07-07
3672361	2021-07-07
3672362	2021-07-07
3672364	2021-07-07
3672428	2021-07-07
3672813	2021-07-07
3672919	2021-07-07
3673311	2021-07-07
3673313	2021-07-07
3673391	2021-07-07
3674668	2021-07-07
3674746	2021-07-07
3674893	2021-07-07
3675353	2021-07-07
3675469	2021-07-07
3676140	2021-07-07
3676143	2021-07-07
3676158	2021-07-07
3676234	2021-07-07
3676420	2021-07-07
3677021	2021-07-07
3677519	2021-07-07
3677762	2021-07-07
3678723	2021-07-07
3678840	2021-07-07
3679328	2021-07-07
3679367	2021-07-07
3679999	2021-07-07
3680116	2021-07-07
3681128	2021-07-07
3681765	2021-07-07
3682375	2021-07-07
3682423	2021-07-07
3682552	2021-07-07
3682655	2021-07-07
3682711	2021-07-07
3683078	2021-07-07
3683112	2021-07-07
3684061	2021-07-07
3684656	2021-07-07
3684902	2021-07-07
3685075	2021-07-07
3685098	2021-07-07
3685467	2021-07-07
3685471	2021-07-07
3685545	2021-07-07
3685689	2021-07-07
3685977	2021-07-07
3687359	2021-07-07
3687611	2021-07-07
3687653	2021-07-07
3687872	2021-07-07
3688978	2021-07-07
3689037	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3689293	2021-07-07
3690115	2021-07-07
3691941	2021-07-07
3691985	2021-07-07
3692286	2021-07-07
3692684	2021-07-07
3692768	2021-07-07
3692778	2021-07-07
3693187	2021-07-07
3693196	2021-07-07
3693220	2021-07-07
3694660	2021-07-07
3694715	2021-07-07
3694750	2021-07-07
3695018	2021-07-07
3695337	2021-07-07
3695442	2021-07-07
3696448	2021-07-07
3696889	2021-07-07
3697252	2021-07-07
3697457	2021-07-07
3697645	2021-07-07
3698031	2021-07-07
3698124	2021-07-07
3698614	2021-07-07
3700258	2021-07-07
3700593	2021-07-07
3700654	2021-07-07
3700813	2021-07-07
3701463	2021-07-07
3703421	2021-07-07
3703443	2021-07-07
3705192	2021-07-07
3705743	2021-07-07
3705756	2021-07-07
3706999	2021-07-07
3707432	2021-07-07
3707475	2021-07-07
3708428	2021-07-07
3708844	2021-07-07
3709834	2021-07-07
3710392	2021-07-07
3711357	2021-07-07
3712148	2021-07-07
3712399	2021-07-07
3712798	2021-07-07
3713231	2021-07-07
3713784	2021-07-07
3714309	2021-07-07
3717225	2021-07-07
3717695	2021-07-07
3718235	2021-07-07
3718345	2021-07-07
3718352	2021-07-07
3720311	2021-07-07
3720554	2021-07-07
3722668	2021-07-07
3722729	2021-07-07
3723177	2021-07-07
3723273	2021-07-07
3724762	2021-07-07
3725642	2021-07-07
3728084	2021-07-07
3732375	2021-07-07
3732494	2021-07-07
3734353	2021-07-07
3736032	2021-07-07
3736542	2021-07-07
3736880	2021-07-07
3738383	2021-07-07
3738787	2021-07-07
3738914	2021-07-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3738924	2021-07-07
3739776	2021-07-07
3742003	2021-07-07
3742047	2021-07-07
3742181	2021-07-07
3742946	2021-07-07
3743915	2021-07-07
3744265	2021-07-07
3744649	2021-07-07
3746692	2021-07-07
3747142	2021-07-07
3750465	2021-07-07
3753166	2021-07-07
3755232	2021-07-07
3758102	2021-07-07
3758285	2021-07-07
3760978	2021-07-07
3761550	2021-07-07
3762222	2021-07-07
3762797	2021-07-07
3763890	2021-07-07
3764565	2021-07-07
3765258	2021-07-07
3767053	2021-07-07
3767657	2021-07-07
3772428	2021-07-07
3777308	2021-07-07
3782218	2021-07-07
3782671	2021-07-07
3789906	2021-07-07
3802950	2021-07-07

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

(68) **2992017**
(21) PA 2021 011
(22) 2021-10-12
(71) AnaptysBio, Inc., 10770 Wateridge Circle, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(54) Antikūnai nukreipti prieš programuotos žūties baltymą-1 (PD-1)
(93) EU/1/21/1538, 2021-04-21
(95) Dostarlimabas

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1044189	2021-09-28
C 1140840	2021-07-21

Atitaisymai

(11) **3339303**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)

(13) T

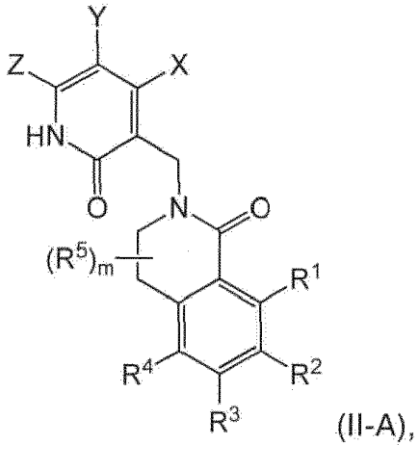
(54) Kondensuoti aril- ir heteroaril-laktamai

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2020/17

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, turintis formulę (II-A):



(II-A),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra C_1-C_8 alkilas C_1-C_8 alkoksi, halogenas, -OH, -CN arba $-NR^7R^{8,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas arba C_1-C_8 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{21};

R^2 yra C_1-C_8 alkilas pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{22};

R^3 yra H, C_1-C_8 alkilas, C_1-C_8 alkoksi, halogenas, -OH, -CN arba $-NR^7R^{8,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas arba C_1-C_8 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{23};

R^4 yra parinktas iš grupės susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo,

C_6-C_{12} arilo, 5-12 -nario heteroarilo, $-(C_1$-C_4 alkil$)R^{z,}$ $-OR^{x,}$ -CN, $-C(O)R^{x,}$ $-CO_2R^{x,}$ $-C(O)NR^xR^{y,}$ $-SR^{x,}$ $-SOR^{x,}$ $-SO_2R^{x,}$ $-SO_2NR^xR^{y,}$ $-NO_2$, $-NR^xR^{y,}$ $-NR^xC(O)R^{y,}$ $-NR^xC(O)NR^xR^{y,}$ $-NR^xC(O)OR^{y,}$ $-NR^xSO_2R^{y,}$ $-NR^xSO_2NR^xR^{y,}$ $-OC(O)R^x$ ir $-OC(O)NR^xR^y$;

kiekvienas R^x ir R^y yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba R^x ir R^y gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi1, 2 arba

3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kiekvienas R^z yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; ir

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas $R^{4,}$ R^x arba R^y ir kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas $(C_1$-C_4 alkil$)R^z$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{24,}$ ir kiekvienas minėtas C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{4,}$ $R^{x,}$ $R^{y,}$ $R^{z,}$ arba R^x ir R^y paimtuose kartu yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{34};

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas 1 – 3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

arba R^7 ir R^8 gali būti paimti kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas R^7 arba R^8 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{27,}$ ir kiekvienas minėtas C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{7,}$ R^8 arba R^7 ir R^8 paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{37};

kiekvienas R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai H arba C_1-C_4 alkilas; arba

R^9 ir R^{10} gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas R^9 arba R^{10} ir kiekvienas minėtas 3-12 narių heterociklilas arba 5-12 narių heteroarilas R^9 ir $R^{10,}$ paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4alkil)$_2$;

m yra nuo 0 iki 4;

kiekvienas $R^{21,}$ $R^{22,}$ R^{23} ir R^{24} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_8 alkilo, -CN, =O, -C(O)$R^{e,}$ -$CO_2R^{e,}$ -C(O)$NR^eR^{f,}$ -$OR^{e,}$ -$SR^{e,}$ -$SOR^{e,}$ -$SO_2R^{e,}$ -$SO_2NR^eR^{f,}$ -$NO_{2,}$ -$NR^eR^{f,}$ -$NR^eC(O)R^{f,}$ -$NR^eC(O)NR^eR^{f,}$ -$NR^eC(O)OR^f$ -$NR^eSO_2R^{f,}$ -$NR^eSO_2NR^eR^{f,}$ -OC(O)$R^{e,}$ -OC(O)$NR^eR^{f,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^e ir R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba

R^e ir R^f gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{24,}$ $R^{e,}$ $R^{f,}$ arba R^e ir R^f paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

kiekvienas R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo, kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkoksi, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_a alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

kiekvienas R^{34} ir R^{37} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_8 alkilo, -CN, =O, -C(O)$R^{c,}$ -$CO_2R^{c,}$ -C(O)$NR^cR^{d,}$ -$OR^{c,}$ -$SR^{c,}$ -$SOR^{c,}$ -$SO_2R^{c,}$ -$SO_2NR^cR^{d,}$ -$NO_{2,}$ -$NR^cR^{d,}$ -$NR^cC(O)R^{d,}$ -$NR^cC(O)NR^cR^{d,}$ -$NR^cC(O)OR^{d,}$ -$NR^cSO_2R^{d,}$ -$NR°SO_2NR^cR^{d,}$ -OC(O)$R^{c,}$ -OC(O)$NR^cR^{d,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^c ir R^d yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba

R^c ir R^d gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{34,}$ $R^{37,}$ $R^{c,}$ $R^{d,}$ arba R^c ir $R^{d,}$ paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

X ir Z yra nepriklausomai parinkti iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo, 5-12 narių heteroarilo, halogeno, CN, -C(O)$R^{a,}$ -$CO_2R^{a,}$ -C(O)$NR^aR^{b,}$ -$SR^{a,}$ -$SOR^{a,}$ -$SO_2R^{a,}$ -$SO_2NR^aR^{b,}$ -$NO_{2,}$ -$NR^aR^{b,}$ -$NR^aC(O)R^{b,}$ -$NR^aC(O)NR^aR^{b,}$ -$NR^aC(O)OR^{a,}$ -$NR^aSO_2R^{b,}$ -$NR^aSO_2NR^aR^{b,}$ -$OR^{a,}$ -OC(O)R^a arba -OC(O)NR^aR^b;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -CN, -C(O)$R^{a,}$ -$CO_2R^{a,}$ -C(O)$NR^aR^{b,}$ -$SR^{a,}$ -$SOR^{a,}$ -$SO_2R^{a,}$ -$SO_2NR^aR^{b,}$ -$NO_{2,}$ -$NR^aR^{b,}$ -$NR^aC(O)R^{b,}$ -$NR^aC(O)NR^aR^{b,}$ -$NR^aC(O)OR^a$ -$NR^aSO_2R^{b,}$ -$NR^aSO_2NR^aR^{b,}$ -$OR^{a,}$ -OC(O)$R^{a,}$ -OC(O)$NR^aR^{b,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai H, C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas, kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas ir 5-12 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų nepriklausomai parinktų iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, -$OR^{14,}$ -$NR^{14}{}_{2,}$ -$CO_2R^{14,}$ -C(O)$NR^{14}{}_{2,}$ -SO_2R^{14} ir -$SO_2NR^{14}{}_{2,}$ kur kiekvienas R^{14} yra nepriklausomai H arba C_1-C_4 alkilas; arba

R^a ir R^b gali būti paimti kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S, kur minėtas heterociklilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų nepriklausomai parinktų iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4alkil)$_2$; ir

Y yra H, halogenas, -OH arba C_1-C_4 alkoksi.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_1-C_6 alkilas arba halogenas.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{22}.

4. Junginys arba druska pagal 3 punktą, kur kiekvienas R^{22} yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, -$C(O)NR^eR^f$, -OR^e, - NR^eR^f, -$NR^eC(O)R^f$ ir -$NR^eSO_2R^f$.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^4 yra parinktas iš grupės susidedančios iš H, halogeno, -CN ir C_1-C_8 alkilo, kur minėtas C_1-C_8 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{24}.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^3 yra H ir R^4 yra H arba halogenas.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur X ir Z yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo ir C_3-C_8 cikloalkilo, ir Y yra H.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur m yra 0.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti anomalaus ląstelių augimo gydymui subjekto organizme.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur anomalus ląstelių augimas yra vėžys.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir priešvėžinio agento derinys.

(48) 2021-10-13

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 13/08	3653034
A01B 63/111	3653034
A01B 63/114	3653034
A01C 5/06	3653034
A01C 7/18	3653034
A01C 7/20	3653034
A01C 7/205	3653034
A01K 67/00	3510860
A01K 67/027	3241435
A23B 7/152	3481208
A23L 3/3445	3481208
A23L 33/13	3606929
A24B 13/00	3784064
A47D 13/02	3681351
A61F 2/00	2349383
A61F 2/24	3669829
A61F 2/2412	3669829
A61F 2/2418	3669829
A61F 2/2433	3669829
A61F 5/44	3576688
A61F 5/443	3576688
A61F 5/453	3576688
A61F2220/0075	3669829
A61F2230/0054	3669829
A61F2250/0036	3669829
A61F2250/0097	3669829
A61K 31/20	3431076
A61K 31/22	3431076
A61K 31/37	3223796
A61K 31/40	3309150
A61K 31/41	3309150
A61K 31/52	3436019
A61K 31/155	3368044
A61K 31/164	3215143

(51)	(11)
A61K 31/165	3322438
A61K 31/196	3697405
A61K 31/198	3154542
A61K 31/336	3510860
A61K 31/343	3510860
A61K 31/352	3154542
A61K 31/355	3154542
A61K 31/381	3322438
A61K 31/405	3154542
A61K 31/407	3322438
A61K 31/426	3322438
A61K 31/433	2920168
A61K 31/437	3713939
A61K 31/454	3615027
A61K 31/496	3615027
A61K 31/496	3575284
A61K 31/501	2920168
A61K 31/506	3625228
A61K 31/575	3461834
A61K 31/585	3510860
A61K 31/585	3368044
A61K 31/664	3322438
A61K 31/665	3510860
A61K 31/675	3625224
A61K 31/675	3322438
A61K 31/704	3322438
A61K 31/706	3606929
A61K 31/711	3370733
A61K 31/712	3431076
A61K 31/713	3431076
A61K 31/728	3300482
A61K 31/728	2742070
A61K 31/728	2742070
A61K 31/738	2742070

(51)	(11)
A61K 31/4025	3309150
A61K 31/4045	3043794
A61K 31/4192	3615027
A61K 31/4245	2920168
A61K 31/4439	3575284
A61K 31/4439	3368044
A61K 31/5377	3615027
A61K 31/7012	3697405
A61K 31/7088	3431076
A61K 35/748	3215143
A61K 36/05	3429616
A61K 36/18	3154542
A61K 36/31	3154542
A61K 36/45	3154542
A61K 38/04	3626729
A61K 38/16	3209319
A61K 38/16	3300482
A61K 38/17	3297654
A61K 38/21	3370733
A61K 38/56	3209319
A61K 38/1709	3431076
A61K 38/4846	3431076
A61K 39/00	3322438
A61K 39/00	3626729
A61K 39/00	3429616
A61K 39/395	3342786
A61K 39/395	3043794
A61K 45/06	3223796
A61K 45/06	3322438
A61K 47/36	2742070
A61K 47/50	3431076
A61K 47/68	3151865
A61K 47/68	3579883
A61K 47/549	3431076
A61K 47/551	3431076
A61K 47/6911	3431076

(51)	(11)
A61K 48/00	3030658
A61K 48/00	3431076
A61K 48/0033	3431076
A61K 8/042	2742070
A61K 8/73	2742070
A61K 8/735	2742070
A61K 9/00	2742070
A61K 9/00	3679922
A61K 9/06	3209319
A61K 9/06	2742070
A61K 9/08	3209319
A61K 9/51	3223796
A61K 9/127	3223796
A61K 9/127	3431076
A61K 9/1272	3431076
A61K 9/1278	3431076
A61L 2/00	3570900
A61L 2/087	3570900
A61L 27/20	2742070
A61L 27/52	2742070
A61L 27/52	2742070
A61L 29/08	3570900
A61L 29/085	3570900
A61L2202/24	3570900
A61M 1/10	2349383
A61M 1/12	2349383
A61M 25/00	3585470
A61M 25/02	3585470
A61M 27/00	3585470
A61M 29/02	3669829
A61M 39/00	3585470
A61M 5/14	3585470
A61M 5/28	3679922
A61M 5/31	3679922
A61M 5/32	3585470
A61M 5/315	3679922

(51)	(11)
A61P 1/14	3461834
A61P 1/16	3368044
A61P 13/10	3322438
A61P 13/12	3575284
A61P 15/08	3368044
A61P 15/18	3510860
A61P 17/00	3429616
A61P 17/06	3223796
A61P 17/08	3209319
A61P 17/12	3209319
A61P 21/00	3606929
A61P 23/00	3461834
A61P 25/00	3461834
A61P 25/00	3606929
A61P 25/00	3609529
A61P 25/04	3461834
A61P 25/04	3309150
A61P 25/08	3461834
A61P 25/08	3309150
A61P 25/14	3461834
A61P 25/16	3461834
A61P 25/16	2920168
A61P 25/18	3461834
A61P 25/18	3309150
A61P 25/18	2920168
A61P 25/20	3461834
A61P 25/22	3461834
A61P 25/24	3461834
A61P 25/24	3309150
A61P 25/24	3154542
A61P 25/24	2920168
A61P 25/28	3461834
A61P 25/28	3309150
A61P 25/28	2920168
A61P 25/28	3431076
A61P 25/28	3431076

(51)	(11)
A61P 25/30	3461834
A61P 27/02	3300482
A61P 27/02	3679922
A61P 27/16	3461834
A61P 27/16	3606929
A61P 29/00	3461834
A61P 3/00	3606929
A61P 3/04	3461834
A61P 3/04	3309150
A61P 3/10	3297654
A61P 31/00	3215143
A61P 31/00	3697405
A61P 31/04	3697405
A61P 31/10	3223796
A61P 31/10	3429616
A61P 31/16	3697405
A61P 35/00	3342786
A61P 35/00	3625224
A61P 35/00	3615027
A61P 35/00	3436019
A61P 35/00	3713939
A61P 35/00	3625228
A61P 35/00	3370733
A61P 35/00	2920168
A61P 35/00	3579883
A61P 35/02	3615027
A61P 35/02	3043794
A61P 37/00	2920168
A61P 37/00	3609529
A61P 37/06	3609529
A61P 37/06	3575284
A61P 37/08	3309150
A61P 37/08	3575284
A61P 43/00	3461834
A61P 43/00	3209319
A61P 43/00	3223796

(51)	(11)
A61P 43/00	3679922
A61P 43/00	3368044
A61P 9/00	3461834
A61P 9/00	3431076
A61P 9/00	3431076
A61P 9/10	3461834
A61Q 19/08	2742070
A63J 5/02	3446763
A63J 7/00	3446763
B01F 11/00	3325159
B01F 13/00	3325159
B01F 13/08	3325159
B01L 3/00	3325159
B01L 3/02	3325159
B01L 7/00	3325159
B05B 11/00	3491345
B05B 11/04	3491345
B06B 1/06	1912749
B23D 59/00	3554783
B23Q 11/00	3554783
B23Q 17/20	3554783
B23Q 17/24	3554783
B27B 31/06	3554783
B27N 1/00	3362235
B27N 1/02	3362235
B27N 3/00	3362235
B27N 3/04	3362235
B27N 3/12	3362235
B27N 5/00	3362235
B27N 9/00	3362235
B41J 3/407	3310955
B65D 1/09	1779156
B65D 81/20	3481208
B65D 85/34	3481208
B65D 90/34	3515843
B65G 15/12	3656706
B65G 43/08	3656706
C04B 111/00	3237352
C04B 26/04	3237352
C04B 26/04	3237352
C04B 26/06	3237352
C04B 26/06	3237352
C04B 28/00	3487829
C04B 28/006	3487829
C04B 40/00	3237352
C04B 40/0039	3237352
C04B 40/0042	3237352
C04B2111/00491	3237352
C04B2111/00577	3237352
C04B2111/00681	3237352
C07C 211/00	3431076
C07C 229/12	3431076
C07D 207/06	3309150
C07D 207/16	3575284
C07D 237/20	2920168
C07D 257/04	3309150
C07D 271/113	2920168
C07D 285/12	2920168
C07D 295/14	3309150
C07D 401/10	3309150
C07D 401/10	3575284
C07D 403/10	3309150
C07D 403/10	3575284
C07D 403/12	3625224
C07D 405/12	3625228
C07D 409/04	3625228
C07D 409/12	3625228
C07D 413/14	3625228
C07D 417/06	2920168
C07D 417/14	2920168
C07D 471/04	3713939
C07D 473/32	3436019

(51)	(11)
C07D 475/04	3431076
C07D 491/14	3223796
C07H 19/02	3606929
C07H 19/048	3606929
C07J 13/00	3461834
C07J 21/00	3461834
C07J 41/00	3461834
C07J 9/00	3461834
C07K 14/39	3149032
C07K 16/00	3241435
C07K 16/00	3149032
C07K 16/12	3241435
C07K 16/14	3149032
C07K 16/18	3241435
C07K 16/28	3342786
C07K 16/28	3370733
C07K 16/30	3342786
C07K 16/30	3370733
C07K 16/46	3241435
C07K 16/46	3149032
C07K 7/08	3626729
C08B 37/00	2742070
C08B 37/0072	2742070
C08G 12/00	2566904
C08G 14/00	2566904
C08G 16/00	2566904
C08J 3/075	2742070
C08J 3/075	2742070
C08J 5/18	1779156
C08J2305/08	2742070
C08K 5/18	2923400
C08K 5/3415	2923400
C08K 5/3432	2923400
C08L 5/08	2742070
C08L 5/08	2742070
C08L 67/02	1779156

(51)	(11)
C12N 15/02	3342786
C12N 15/10	3488443
C12N 15/10	3594340
C12N 15/11	3425055
C12N 15/66	3594340
C12N 15/85	3241435
C12N 15/90	3241435
C12N 15/113	3030658
C12N 15/113	3431076
C12N 15/1137	3431076
C12N 5/00	3370733
C12N 5/00	3431076
C12N2310/14	3431076
C12N2310/315	3431076
C12N2310/321	3431076
C12N2310/322	3431076
C12N2310/341	3431076
C12N2310/346	3431076
C12N2310/351	3431076
C12N2320/32	3431076
C12P 19/34	3594340
C12Q 1/02	3342786
C12Q 1/68	3342786
C12Q 1/6886	3425055
D03J 1/04	3310955
D04B 35/22	3310955
D04H 1/58	3784064
D04H 1/425	3784064
D05B 67/00	3310955
D05C 11/24	3310955
D06B 1/02	3310955
D06B 23/24	3310955
D06P 5/30	3310955
E04B 1/74	3362235
E04B 1/76	3362235
E04C 2/16	3362235

(51)	(11)
E05B 13/00	3615749
E05B 13/10	3615749
F01K 11/02	3642458
F01K 25/10	3642458
F16J 13/06	3515843
F16J 13/18	3515843
F16J 13/24	3515843
F16K 1/20	3515843
F16K 17/02	3515843
F16K 17/04	3515843
F16K 37/00	3515843
F16L 3/12	3585470
F16L 3/137	3585470
F16L 51/04	3585470
F16L 55/115	3515843
F24H 1/06	3480531
F24H 8/00	3480531
F24H 9/00	3480531
F24H 9/06	3480531
G01B 11/04	3554783
G01F 11/04	3491345
G01F 11/08	3491345
G01F 15/00	3491345
G01K 1/00	3531093
G01K 17/06	3531093
G01N 1/38	3325159
G01N 23/20	3436019
G01N 23/083	3436019
G01N 33/50	3342786
G01N 33/50	3256853
G01N 33/68	3342786
G01N 33/68	3256853
G01N 33/487	3325159
G01N 33/574	3342786
G01N 35/00	3325159
G01S 15/89	1912749
G01S 7/52	1912749
G02B 5/20	1779156
G05B 19/042	3554783
G06F 16/11	3547644
G06F 21/31	3575994
G06F 9/30	3571580
G06F 9/30032	3571580
G06F 9/30043	3571580
G06F 9/30072	3571580
G16B 30/00	3594340
H01G 9/20	2685554
H01L 31/04	2685554
H01M 10/42	2923400
H01M 10/0525	2923400
H01M 10/0525	3467904
H01M 10/0567	2923400
H01M 14/00	2685554
H01M 4/04	2923400
H01M 4/36	2923400
H01M 4/62	2923400
H01M 4/485	2923400
H01M 4/1391	2923400
H01M 50/40	3467904
H01M 50/403	3467904
H01M 50/409	3467904
H01M 50/417	3467904
H02G 3/32	3585470
H04L 29/06	3575994
H04W 12/06	3575994
H05B 45/20	3446763
H05B 47/105	3446763
H05B 47/155	3446763
Y02A 50/30	3431076
Y02P 40/10	3487829
Y02W 30/91	3487829

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1779156	G02B 5/20
1779156	B65D 1/09
1779156	C08J 5/18
1779156	C08L 67/02
1912749	B06B 1/06
1912749	G01S 15/89
1912749	G01S 7/52
2349383	A61M 1/12
2349383	A61F 2/00
2349383	A61M 1/10
2566904	C08G 12/00
2566904	C08G 14/00
2566904	C08G 16/00
2685554	H01M 14/00
2685554	H01L 31/04
2685554	H01G 9/20
2742070	C08B 37/00
2742070	C08L 5/08
2742070	A61K 8/73
2742070	A61K 47/36
2742070	A61L 27/52
2742070	C08J 3/075
2742070	A61K 9/00
2742070	A61K 31/728
2742070	A61K 31/738
2742070	A61K 8/735
2742070	A61L 27/20
2742070	A61L 27/52
2742070	C08L 5/08
2742070	C08J2305/08
2742070	A61K 9/06
2742070	A61K 31/728
2742070	A61Q 19/08
2742070	C08J 3/075

(11)	(51)
2742070	A61K 8/042
2742070	C08B 37/0072
2920168	A61K 31/433
2920168	C07D 237/20
2920168	C07D 271/113
2920168	C07D 285/12
2920168	C07D 417/06
2920168	C07D 417/14
2920168	A61K 31/4245
2920168	A61K 31/501
2920168	A61P 25/16
2920168	A61P 25/18
2920168	A61P 25/24
2920168	A61P 25/28
2920168	A61P 35/00
2920168	A61P 37/00
2923400	C08K 5/18
2923400	C08K 5/3415
2923400	C08K 5/3432
2923400	H01M 4/485
2923400	H01M 4/36
2923400	H01M 4/62
2923400	H01M 4/1391
2923400	H01M 10/0525
2923400	H01M 10/0567
2923400	H01M 10/42
2923400	H01M 4/04
3030658	C12N 15/113
3030658	A61K 48/00
3043794	A61K 31/4045
3043794	A61K 39/395
3043794	A61P 35/02
3149032	C07K 16/00
3149032	C07K 16/14

(11)	(51)
3149032	C07K 14/39
3149032	C07K 16/46
3151865	A61K 47/68
3154542	A61K 31/405
3154542	A61K 31/198
3154542	A61K 31/352
3154542	A61K 36/18
3154542	A61K 36/45
3154542	A61P 25/24
3154542	A61K 31/355
3154542	A61K 36/31
3209319	A61K 38/16
3209319	A61K 38/56
3209319	A61K 9/06
3209319	A61K 9/08
3209319	A61P 17/08
3209319	A61P 17/12
3209319	A61P 43/00
3215143	A61K 31/164
3215143	A61K 35/748
3215143	A61P 31/00
3223796	A61K 9/127
3223796	A61K 31/37
3223796	A61K 9/51
3223796	A61K 45/06
3223796	C07D 491/14
3223796	A61P 17/06
3223796	A61P 31/10
3223796	A61P 43/00
3237352	C04B 26/04
3237352	C04B 26/06
3237352	C04B 40/00
3237352	C04B 111/00
3237352	C04B2111/00681
3237352	C04B 26/04
3237352	C04B 26/06

(11)	(51)
3237352	C04B 40/0042
3237352	C04B 40/0039
3237352	C04B2111/00491
3237352	C04B2111/00577
3241435	A01K 67/027
3241435	C07K 16/00
3241435	C07K 16/46
3241435	C12N 15/85
3241435	C12N 15/90
3241435	C07K 16/12
3241435	C07K 16/18
3256853	G01N 33/50
3256853	G01N 33/68
3297654	A61K 38/17
3297654	A61P 3/10
3300482	A61K 38/16
3300482	A61K 31/728
3300482	A61P 27/02
3309150	C07D 257/04
3309150	C07D 295/14
3309150	C07D 401/10
3309150	C07D 403/10
3309150	C07D 207/06
3309150	A61K 31/40
3309150	A61K 31/4025
3309150	A61K 31/41
3309150	A61P 25/28
3309150	A61P 25/08
3309150	A61P 25/24
3309150	A61P 25/18
3309150	A61P 25/04
3309150	A61P 3/04
3309150	A61P 37/08
3310955	D05C 11/24
3310955	D05B 67/00
3310955	D06P 5/30

(11)	(51)
3310955	B41J 3/407
3310955	D03J 1/04
3310955	D04B 35/22
3310955	D06B 1/02
3310955	D06B 23/24
3322438	A61K 31/165
3322438	A61K 31/381
3322438	A61P 13/10
3322438	A61K 31/704
3322438	A61K 31/675
3322438	A61K 31/426
3322438	A61K 31/407
3322438	A61K 31/664
3322438	A61K 39/00
3322438	A61K 45/06
3325159	B01L 3/00
3325159	B01L 3/02
3325159	B01L 7/00
3325159	B01F 11/00
3325159	B01F 13/00
3325159	B01F 13/08
3325159	G01N 1/38
3325159	G01N 33/487
3325159	G01N 35/00
3342786	C07K 16/30
3342786	A61K 39/395
3342786	A61P 35/00
3342786	C12N 15/02
3342786	C12Q 1/02
3342786	C12Q 1/68
3342786	G01N 33/50
3342786	G01N 33/574
3342786	G01N 33/68
3342786	C07K 16/28
3362235	B27N 3/04
3362235	E04C 2/16

(11)	(51)
3362235	B27N 1/00
3362235	B27N 3/00
3362235	B27N 3/12
3362235	B27N 5/00
3362235	B27N 9/00
3362235	E04B 1/76
3362235	B27N 1/02
3362235	E04B 1/74
3368044	A61K 31/585
3368044	A61K 31/155
3368044	A61K 31/4439
3368044	A61P 15/08
3368044	A61P 1/16
3368044	A61P 43/00
3370733	A61K 31/711
3370733	A61K 38/21
3370733	C07K 16/30
3370733	C12N 5/00
3370733	A61P 35/00
3370733	C07K 16/28
3425055	C12Q 1/6886
3425055	C12N 15/11
3429616	A61K 39/00
3429616	A61K 36/05
3429616	A61P 31/10
3429616	A61P 17/00
3431076	A61K 9/127
3431076	C07C 211/00
3431076	A61K 31/20
3431076	C12N 5/00
3431076	A61K 48/00
3431076	A61K 47/50
3431076	A61P 9/00
3431076	A61P 25/28
3431076	A61K 9/1272
3431076	A61K 9/1278

(11)	(51)
3431076	A61K 31/22
3431076	A61K 31/7088
3431076	A61K 31/712
3431076	A61K 31/713
3431076	A61K 38/1709
3431076	A61K 38/4846
3431076	A61K 48/0033
3431076	A61K 47/549
3431076	A61K 47/551
3431076	A61K 47/6911
3431076	A61P 9/00
3431076	A61P 25/28
3431076	C07C 229/12
3431076	C07D 475/04
3431076	C12N 15/113
3431076	C12N 15/1137
3431076	C12N2310/14
3431076	C12N2310/315
3431076	C12N2310/321
3431076	C12N2310/322
3431076	C12N2310/341
3431076	C12N2310/346
3431076	C12N2310/351
3431076	C12N2320/32
3431076	Y02A 50/30
3436019	A61K 31/52
3436019	A61P 35/00
3436019	C07D 473/32
3436019	G01N 23/083
3436019	G01N 23/20
3446763	A63J 7/00
3446763	A63J 5/02
3446763	H05B 47/105
3446763	H05B 47/155
3446763	H05B 45/20
3461834	C07J 9/00

(11)	(51)
3461834	A61K 31/575
3461834	A61P 25/28
3461834	A61P 1/14
3461834	A61P 3/04
3461834	A61P 9/00
3461834	A61P 9/10
3461834	A61P 23/00
3461834	A61P 25/00
3461834	A61P 25/04
3461834	A61P 25/08
3461834	A61P 25/14
3461834	A61P 25/16
3461834	A61P 25/18
3461834	A61P 25/20
3461834	A61P 25/22
3461834	A61P 25/24
3461834	A61P 25/30
3461834	A61P 27/16
3461834	A61P 29/00
3461834	A61P 43/00
3461834	C07J 13/00
3461834	C07J 21/00
3461834	C07J 41/00
3467904	H01M 50/417
3467904	H01M 50/40
3467904	H01M 50/403
3467904	H01M 50/409
3467904	H01M 10/0525
3480531	F24H 1/06
3480531	F24H 8/00
3480531	F24H 9/06
3480531	F24H 9/00
3481208	A23B 7/152
3481208	A23L 3/3445
3481208	B65D 81/20
3481208	B65D 85/34

(11)	(51)
3487829	C04B 28/00
3487829	Y02P 40/10
3487829	C04B 28/006
3487829	Y02W 30/91
3488443	C12N 15/10
3491345	G01F 11/04
3491345	G01F 11/08
3491345	G01F 15/00
3491345	B05B 11/00
3491345	B05B 11/04
3510860	A01K 67/00
3510860	A61K 31/336
3510860	A61K 31/665
3510860	A61K 31/585
3510860	A61P 15/18
3510860	A61K 31/343
3515843	F16J 13/06
3515843	F16J 13/18
3515843	F16J 13/24
3515843	F16K 37/00
3515843	F16L 55/115
3515843	F16K 1/20
3515843	F16K 17/02
3515843	F16K 17/04
3515843	B65D 90/34
3531093	G01K 1/00
3531093	G01K 17/06
3547644	G06F 16/11
3554783	B27B 31/06
3554783	B23D 59/00
3554783	G01B 11/04
3554783	G05B 19/042
3554783	B23Q 11/00
3554783	B23Q 17/20
3554783	B23Q 17/24
3570900	A61L 29/08
3570900	A61L 2/00
3570900	A61L2202/24
3570900	A61L 2/087
3570900	A61L 29/085
3571580	G06F 9/30
3571580	G06F 9/30032
3571580	G06F 9/30043
3571580	G06F 9/30072
3575284	C07D 207/16
3575284	A61K 31/4439
3575284	A61K 31/496
3575284	A61P 13/12
3575284	A61P 37/06
3575284	A61P 37/08
3575284	C07D 401/10
3575284	C07D 403/10
3575994	G06F 21/31
3575994	H04L 29/06
3575994	H04W 12/06
3576688	A61F 5/44
3576688	A61F 5/453
3576688	A61F 5/443
3579883	A61K 47/68
3579883	A61P 35/00
3585470	A61M 25/00
3585470	A61M 39/00
3585470	A61M 5/32
3585470	A61M 27/00
3585470	F16L 3/12
3585470	A61M 5/14
3585470	A61M 25/02
3585470	F16L 3/137
3585470	F16L 51/04
3585470	H02G 3/32
3594340	C12N 15/10
3594340	C12N 15/66

(11)	(51)
3594340	C12P 19/34
3594340	G16B 30/00
3606929	C07H 19/048
3606929	C07H 19/02
3606929	A61K 31/706
3606929	A23L 33/13
3606929	A61P 27/16
3606929	A61P 3/00
3606929	A61P 21/00
3606929	A61P 25/00
3609529	A61P 25/00
3609529	A61P 37/00
3609529	A61P 37/06
3615027	A61K 31/4192
3615027	A61K 31/454
3615027	A61K 31/496
3615027	A61K 31/5377
3615027	A61P 35/00
3615027	A61P 35/02
3615749	E05B 13/00
3615749	E05B 13/10
3625224	C07D 403/12
3625224	A61P 35/00
3625224	A61K 31/675
3625228	C07D 413/14
3625228	C07D 405/12
3625228	C07D 409/04
3625228	C07D 409/12
3625228	A61K 31/506
3625228	A61P 35/00
3626729	C07K 7/08
3626729	A61K 38/04
3626729	A61K 39/00
3642458	F01K 11/02
3642458	F01K 25/10
3653034	A01C 5/06
3653034	A01C 7/18
3653034	A01B 13/08
3653034	A01B 63/111
3653034	A01B 63/114
3653034	A01C 7/20
3653034	A01C 7/205
3656706	B65G 43/08
3656706	B65G 15/12
3669829	A61F 2/24
3669829	A61M 29/02
3669829	A61F2250/0036
3669829	A61F2220/0075
3669829	A61F2230/0054
3669829	A61F 2/2433
3669829	A61F 2/2412
3669829	A61F2250/0097
3669829	A61F 2/2418
3679922	A61K 9/00
3679922	A61M 5/28
3679922	A61M 5/31
3679922	A61M 5/315
3679922	A61P 43/00
3679922	A61P 27/02
3681351	A47D 13/02
3697405	A61K 31/196
3697405	A61P 31/00
3697405	A61P 31/04
3697405	A61P 31/16
3697405	A61K 31/7012
3713939	C07D 471/04
3713939	A61K 31/437
3713939	A61P 35/00
3784064	A24B 13/00
3784064	D04H 1/425
3784064	D04H 1/58

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
2021 m. Nr. 20, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius